

tin học & đời sống

Đón đọc
**Tin Học
& Đời Sống**
Số 9 ra ngay
8.9.2008

INFORMATICS AND LIFE MORE THAN A COMPUTER MAGAZINE

8

2008 năm thứ mười sáu
(116)

ISSN 1859-0500

HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

CÔNG NGHỆ THÔNG TIN:
Giảm lượng để
tinh chất

TOP ỨNG DỤNG
QUẢN LÝ ẢNH

WEB 3.0,
WEB NGŨ NGHĨA

Đa phương tiện
trong Ubuntu

IT cho Thế vận hội

501
tuyệt
chiêu
máy tính

XUẤT BẢN HÀNG THÁNG

- **Tòa soạn:** 66 Kim Mã Thượng - P103, Ba Đình - Hà Nội
 - **Tel:** 844. 7624030
 - **Fax:** 844. 7624034
 - **Website:** www.thds.vn
 - **E-mail:** toasoan@thds.vn
 - **Văn phòng đại diện:**
 - Số 11, Khu A, đường Trường Sơn, P.15, Q.10, TPHCM
 - **Tel:** 848. 2997104
848. 9708943
 - **Fax:** 848. 9705366
 - **Chủ nhiệm:** GS. TSKH. Nguyễn Quang A
 - **Tổng biên tập:** Bùi Quang Độ
 - **Phó TBT:** TS. Thái Lê Thăng
 - **Phó TBT - TKTS:** TS. Trần Tất Hạp
 - **Mỹ thuật:** Vi Phương Dân
 - **Giấy phép xuất bản số:** 305/GP-BVHTT ngày 23/07/2002 do Bộ Văn Hóa Thông Tin cấp
 - **In tại:** Công ty in Văn hóa Sài Gòn
 - **In tại:** Xưởng in tạp chí Tin học & Đời sống
 - **Phát hành:** Công ty Trường Phát
- **Đường dây nóng:** 0904.15.33.36

CÁC ẤN PHẨM CỦA TÒA SOẠN



38-41

Sự phát triển của IT xanh



30-31

Kỹ sư CNTT:
Nghề đang xuống giá?



20-21

Sẵn sàng cho Thế vận hội

Mục lục

NHỊP SỐNG ICT

- 6 **Càng suy ngẫm:** Xin đừng phức tạp hóa việc ứng dụng CNTT
- 8-17 **Tin tức**
- 18, 19 **CIO và chiến lược đổi mới**
- 20, 21 **Sẵn sàng cho Thế vận hội**
Kho lưu trữ sẽ là chìa khóa khi NBC chuẩn bị phát sóng hơn 3 ngàn giờ thi đấu thể thao tại Bắc Kinh.
- 22, 23 **VCEW 2008: Toàn cảnh CNTT Việt Nam**
- 24-26 **VCEW 2008: Thửa phố tương, thiếu giải pháp**
- 28, 29 **Hội thi Tin học trẻ toàn quốc lần thứ 14: Anh tài "nhí" ra tay**
Hội thi là cuộc đua tài của 193 "ngôi sao nhí" đến từ mọi miền đất nước với nhiều bài thi chất lượng cao, có nhiều khả năng đưa vào đời sống...
- 30, 31 **Kỹ sư CNTT: Nghề đang xuống giá?**
Gia công phần mềm luôn là nguồn thu chính của CNTT Việt Nam nhưng xem ra qua "bão" là biết ngay lợi hại! Việc chọn một mô hình đi và nền tảng bền vững cho CNTT Việt Nam đã đến lúc?
- 32-34 **Ý kiến của chuyên gia về "Nghịch lý cung cầu ngành CNTT"**

DOANH NGHIỆP SỐ

- 35 **Siêu máy tính trên bàn làm việc**
Intel đang đánh cược vào arrabec

- 36, 37 **Tạo ra 1 doanh nghiệp đi động**
Centrino 2 của Intel minh họa cho nhu cầu ngày càng tăng trong các doanh nghiệp đối với máy tính xách tay.
- 38-41 **Sự phát triển của IT xanh**
Thực tế của việc tiết kiệm năng lượng cho IT cấp doanh nghiệp chứng tỏ rằng việc đến với xanh không cần có nghĩa là phải hao tiền tốn của.
- 42, 43 **Bảo mật laptop**
Hàng chục ngàn laptop bị thất lạc đã tạo nên áp lực lớn về bảo mật thông tin ở doanh nghiệp, và Dell mang đến cho bạn giải pháp.

ILAB

- 44, 45 **Sản phẩm mới**
- 46, 47 **Logitech G15: Bàn phím đỉnh cho game thủ PRO**
- 48 **Razer Piranha: Cho game thủ, bởi game thủ**
- 50-53 **Công nghệ CUDA của Nvidia: Lợi cao chung cho CPU**
Nên một bộ phim với tốc độ 4 lần nhanh hơn bất kỳ bộ xử lý để bàn nào hiện nay. Đó không phải là viễn cảnh của nhiều năm tới. Bộ xử lý đồ họa đang mang đến điều kỳ diệu này.
- 54, 55 **Acer Aspire One: Viên bảo ngọc của thị trường Netbook**

Mục lục

ỨNG DỤNG ICT

56, 57 Đồ họa: Top các trình quản lý ảnh

Việc tìm kiếm một ảnh giữa muôn vàn tấm ảnh khác trên ổ cứng của bạn trở nên dễ dàng hơn khi có các trình quản lý hình ảnh. TH&DS chọn ra cho bạn 7 ứng dụng tốt nhất.

62, 63 Thuật ngữ: Web ngữ nghĩa

Mạng ngữ nghĩa đã mang lại cho chúng ta phương thức tìm kiếm cũng như sử dụng Web mang tính cách mạng. Tuy nhiên nó là gì và làm sao để khả năng của nó được nhân ra?

64-75 Chuyên đề: 501 bí kíp "thuần hóa" máy tính (kỳ 1: Windows và Office)

Thay vì vật lộn với hàng trăm trang của thủ thư "tài liệu người dùng", bạn chỉ cần lưu giữ lại chuyên đề này cho việc tra cứu.

76, 77 Hỏi đáp

78, 79 Tự do nguồn mở: Hệ điều hành nào của Microsoft sẽ thay thế Windows

80, 81 Tự do nguồn mở: OpenOffice.org 3 có gì mới

82, 83 Tự do nguồn mở: Thử nghiệm Linux Ubuntu

Trải nghiệm Linux của một người không chuyên để xem hệ điều hành này thích hợp đến đâu với đa số người dùng máy tính cá nhân.

84, 85 Giải trí đa phương tiện trên Ubuntu

86, 87 Mạng và an ninh mạng: An toán thông tin trong cơ quan nhà nước

88, 89 Lịch sử ICT (tiếp theo): 2000 và 1999

90, 91 Văn hóa game: Khi đại gia lập danh trong game

Bỏ ra vài trăm triệu để sở hữu những món đồ thuộc hàng khủng trong game giờ đây đã trở lên rất bình thường... vì con đường lập thân, lập danh, lập nên trong game cũng cần khá nhiều ngân lượng...

92-96 Tin lâm ngoại sử: Can Chi



56-57
Top trình quản lý ảnh



90-91
Khi đại gia lập danh trong game



64-75

501 bí kíp "thuần hóa" máy tính (kỳ 1: Windows và Office)

84-85 Giải trí đa phương tiện trên Ubuntu





Khát nhân lực Công nghệ Thông tin (CNTT) là câu nói rất hay gặp trên báo chí, ở hội thảo trong thời gian gần đây. Và trong buổi sáng 6/8 vừa qua, “Trả lời trực tuyến” của Bộ trưởng Thông tin và Truyền thông Lê Doãn Hợp, vấn đề này cũng được đề cập đến. Thậm chí có ý kiến cho rằng phải có cơ chế đặc biệt để thu hút nhân lực CNTT vào làm ở các cơ quan nhà nước kể cả lĩnh vực hành chính.

Xin đừng phức tạp hóa việc ứng dụng CNTT

■ TRẦN HOÀNG

Hiểu như vậy e rằng máy móc quá và có lẽ chẳng bao giờ có tinh thần thì.

Hiểu một cách nôm na và đơn giản nhất, CNTT là chiếc máy tính. Để máy tính có thể làm việc được phải có tối thiểu: phần cứng (chiếc máy có thể sờ mó được) và phần mềm (các chương trình - các mệnh lệnh điều khiển chiếc máy tính làm việc theo ý mình).

Làm ra được phần cứng và phần mềm không phải ai cũng làm được, đó là công việc của các chuyên gia và họ phải được đào tạo một cách bài bản. Vì vậy, trước hết CNTT được coi là một ngành khoa học kỹ thuật để ai muốn thì học và tiếp theo CNTT là một ngành công nghiệp và đối với thế giới ngành công nghiệp CNTT được coi là ngành mũi nhọn, mang lại hiệu quả nhất, một trong những ngành quan trọng nhất của nền kinh tế tri thức.

Sử dụng máy tính (cả phần cứng lẫn phần mềm) thì ai cũng sử dụng được

miễn là phải học cách sử dụng. CNTT hiện đang được khuyến khích sử dụng trong mọi lĩnh vực, mọi ngành nghề và đang được nói là công cụ hữu ích nhất của mọi ngành nghề, nghề hành chính cũng vậy.

Chính vì vậy việc ứng dụng CNTT trong một ngành nào đó, một lĩnh vực nào đó phải do chính những người đang vận hành ngành đó thực hiện. Hay nói một cách khác chính họ phải là người sử dụng chiếc máy tính do các chuyên gia làm ra như là một công cụ. Sử dụng càng thành thạo càng hiệu quả. Chuyên gia CNTT (phần cứng, phần mềm) có thể làm thay một phần việc cho họ nhưng không bao giờ mang lại hiệu quả cao. Và nếu đòi hỏi như vậy chẳng bao giờ nhân lực CNTT đủ đáp ứng yêu cầu của xã hội.

Trong trường hợp này nhân lực CNTT chỉ nên đóng vai trò bảo trì, bảo hành cho chiếc máy tính và cả hệ thống máy

tính để hoạt động và sản sinh ra những công cụ mới (chủ yếu là phần mềm) phù hợp để xã hội sử dụng.

So sánh rất dễ khắp khiêng, nhưng lại giúp dễ hình dung. Có thể chiếc máy tính (đã có cả phần cứng lẫn phần mềm) như một chiếc xe máy hay ô tô. Ai cũng có thể mua và để đi, tất nhiên trước khi đi phải học lái. Còn nếu không, muốn đi phải đi bằng xe ôm, hoặc thuê ô tô.

Chấp nhận quan điểm này, ai cũng thấy việc ứng dụng CNTT thật là đơn giản. Hiểu biết nó một cách tường tận phải là chính mình. Đừng nó phải dùng việc như dùng một chiếc xe máy, ô tô, hay cần cầu mới mang hiệu quả một cách cao nhất. Còn bảo trì, bảo hành cho nó hoạt động đã có hẳn một chuyên ngành phục vụ. Minh chỉ còn có việc tổ chức nó sao cho hiệu quả nhất.

Xin đừng phức tạp hóa việc ứng dụng CNTT.

Xin cứ thử sẽ thấy rất là đơn giản. 



■ Ngày 6/8, Bộ trưởng Bộ TT-TT Lê Doãn Hợp đã có buổi trả lời trực tuyến về chiến lược phát triển của ngành thông tin và truyền thông trên website của Bộ (www.mic.gov.vn). Từ đầu năm đến nay, Bộ TT-TT đã thực hiện 5 buổi giao lưu trực tuyến như thế.

■ Ngày 31/7, Thứ trưởng Bộ TT-TT Lê Nam Thắng ký ban hành công văn số 2445/BTTTT hướng dẫn các doanh nghiệp thực hiện tính giá cước nội hạt cho các thuê bao cố định trên địa bàn Hà Nội mở rộng với thời điểm thực hiện từ 0 giờ ngày 1/8/2008. Theo đó, các thuê bao của Hà Nội cũ và Hà Tây cũ khi gọi cho nhau sẽ được tính cước 120 đồng/phút với phương thức 1 + 1.

■ Theo Tổng cục Thống kê, kim ngạch xuất khẩu các sản phẩm điện tử và linh kiện trong 7 tháng đầu năm 2008 đã đạt trên 1,44 tỷ USD, tăng hơn 29% so với cùng kỳ 2007.

■ Trong 2 ngày 8 và 9/8 tại Hà Nội đã diễn ra hội thảo Quốc gia về CNTT-TT lần thứ 4 do Bộ TT-TT, Bộ KHCN và chương trình KHCN trọng điểm cấp nhà nước về CNTT-TT tổ chức. Nội dung chương trình bao gồm CNTT đi động thể hệ mới, Internet thể hệ mới, công nghệ mô phỏng và đa phương tiện, các vấn đề về tiếng Việt trong CNTT...

■ Ủy ban Dân tộc vừa ra mắt trang tin điện tử tại www.cema.gov.vn và trang web www.chuongtrinh135.vn (của chương trình 135 giai đoạn II). Ông Giảng Seo Phủ, chủ nhiệm Ủy ban cho biết, trang tin điện tử này đã hội đủ điều kiện của một ngân hàng dữ liệu, kênh thông tin chính thức của Ủy ban Dân Tộc để duy trì mối quan hệ hai chiều với mọi tổ chức, cá nhân.

■ Số TT-TT lĩnh Thanh Hóa vừa tổ chức tập huấn, ban giao bản quyền phần mềm Microsoft Office cho các xã, ban ngành, huyện, thị xã trên địa bàn tỉnh.

HỘI NGHỊ GIỮA NHIỆM KỶ BAN CHẤP HÀNH HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

Ngày 9/8/2008, Hội Nghị Ban Chấp hành Hội Tin học Việt Nam (VAIP) giữa nhiệm kỳ đã được tổ chức đồng thời tại Hà Nội và TPHCM với sự hỗ trợ dịch vụ Video Conference từ Công ty Điện toán và Truyền số liệu VDC- đơn vị hội viên tập thể Hội Tin học Việt Nam.

Các ý kiến trao đổi tại cuộc họp này xoay quanh các vấn đề về việc thúc đẩy các công tác chuẩn bị kỷ niệm 20 năm Hội Tin học Việt Nam và Tập sách "CNTT VN: những chặng đường"; tổng kết hoạt động 6 tháng đầu năm, đồng thời tích cực chuẩn bị cho Hội nghị Hội đồng Trung ương các Hội Tin học Thành viên tại Cần Thơ vào ngày 16/8/2008.

Ông Nguyễn Long, Tổng Thư ký Hội Tin học Việt Nam thông báo tình hình đến tháng 8/2008 đã có 30 Hội Tin học thành viên trên cả nước được thành lập và đi vào hoạt động. Đã xúc tiến và chuẩn bị thành lập 4 Hội tin học thành viên thuộc đại gia đình các Hội Tin học Việt Nam là: Bắc Ninh, Long An, Tiền Giang và Bắc Giang.

Tại cuộc họp này Ban Chấp hành Hội Tin học Việt Nam cũng đã thống nhất và xác định việc tăng cường tính năng động, chủ động trong các hoạt động và nâng cao năng lực hoạt động Hội thông qua các hình thức, biện pháp phối hợp giữa Liên hiệp hội địa phương với các Hội Tin học thành viên. Một trong các trọng tâm được đặt ra cho VAIP và các Hội Tin học thành viên là nâng cao hiệu quả công tác tư vấn, phân biện nghề nghiệp và chuyên nghiệp hoá hoạt động hội. Ngoài ra, việc thúc đẩy công tác hội viên, bảo vệ quyền lợi hội viên theo các nhóm đối tượng hội viên như: chuyên gia-đào tạo, quản lý và đặc biệt là khối doanh nghiệp bằng hình thức tăng cường kết nối đối thoại giữa các khối hội viên với các cơ quan quản lý Nhà nước, quảng bá thông tin hội viên trên website của Hội Tin học Việt Nam cũng được chú trọng.

T.M

KỶ NIỆM 5 NĂM THÀNH LẬP BÁO ĐIỆN TỬ VNMEDIA

Ngày 6/8/2008, tại Hà Nội, Báo Điện tử VNMedia đã tổ chức 5 năm ngày được cấp phép hoạt động báo chí điện tử.

Vốn là trang tin điện tử VDCMedia của Công ty Điện toán và Truyền Số liệu, lên mạng từ năm 2000, đến ngày 6/8/2003 được Bộ Văn hoá Thông tin cấp giấy phép hoạt động báo chí, trang tin chuyên thành Báo Điện tử VNMedia (<http://vnmedia.vn>), trở thành một báo chuyên nghiệp được phát hành trên mạng.

Năm năm hoạt động báo chí chuyên nghiệp VNMedia.vn đã chuyển mạnh từ một trang tin mang nội dung ngành là chính sang cung cấp thường xuyên các thông tin tổng hợp nhiều mặt của đời sống kinh tế xã hội trong và ngoài nước, năm trong 10 báo điện tử được đón đầu nhất. VNMedia.vn còn tham gia tổ chức nhiều sự kiện truyền thông và xã hội có ý nghĩa thiết thực như các chương trình "ICT thấp sáng niềm tin" dành cho người khuyết tật, "Một triệu quy đồng hành" đưa Internet miễn phí về điểm bưu điện văn hoá xã, cuộc thi "Nhân tài đất Việt" hay "Chương trình học bổng VNPT"...

Nhân dịp này VNMedia.vn đón nhận quyết định trở thành đơn vị trực thuộc Tập đoàn BCVT Việt Nam và khai trương giao diện mới với khẩu hiệu "Cập nhật - Tin cậy - Thiết thực".

P.TAM

CHÀNH NGHIỆP COMPUTER

THƯỜNG CHUYÊN ĐÀO TẠO

Những gì doanh nghiệp cần - Chúng tôi đào tạo cho các bạn



LÀM CHỦ MÁY TÍNH TRONG DOANH NGHIỆP

CHƯƠNG TRÌNH HỌC

- Lắp ráp máy tính & cài đặt phần mềm
- Xử lý các sự cố máy tính (Phần cứng - phần mềm - mạng)
- Cài đặt, vận hành, quản lý phòng Net, phòng Game
- Quản trị mạng máy tính trong doanh nghiệp

HOẶC LIÊN HỆ: 2.900.000 VNĐ

Trình độ CCS sẽ hướng dẫn từng bước cho bạn về các vấn đề kỹ thuật máy tính. Phục vụ từ lúc mua, Backup dữ liệu, Bảo mật dữ liệu, Sửa chữa máy tính từ xa Internet.

ĐẦU TƯ NGẮN HẠN ĐỂ THÀNH NGHỀ

06 HỌP CHỖ HỌC TẬP THỰC TẾ

KỸ THUẬT THIẾT KẾ ĐỒ HỌA - QUẢNG CÁO

- Thiết kế đồ họa COREL DRAW (Từ căn bản tới nâng cao)
- Xử lý ảnh cao cấp với PHOTOSHOP (Từ căn bản tới nâng cao)
- Thiết kế logo màu, quảng cáo với ADOBE ILLUSTRATOR
- Thiết kế tổng hợp sản phẩm (Brochure, Logo, Catalogue...)

HOẶC LIÊN HỆ: 2.500.000 VNĐ

06 HỌP CHỖ HỌC TẬP THỰC TẾ

Liên hệ văn phòng: 36 Đường Đồng Nai, Phường 15, Quận 10 (Khu cư xá Bắc Hải)
ĐT phòng đào tạo: 9063184 - 9183188 - 9707993 Website: www.chanhnghiep.com.vn

■ Trước ngày 31/10/2008, Bộ GD&ĐT sẽ hoàn thành kết nối Internet băng thông rộng tới tất cả các cơ sở giáo dục có đủ điều kiện, đồng thời tiếp tục lên phương án để triển khai nối mạng Internet cho các cơ sở ở vùng sâu, vùng xa, biên giới và hải đảo.

■ Nhà Văn Hoá Thanh Niên và trung tâm Đào tạo quản trị an ninh mạng Athena đang tổ chức các khoá đào tạo miễn phí về an ninh mạng cho thanh thiếu niên. Khóa học được tổ chức vào sáng thứ bảy từ tháng 8 đến tháng 12/2008.

■ Theo thống kê mới nhất của Ngân Hàng Nhà Nước, hiện đã có 17.925 đơn vị hưởng ngân sách nhà nước đã trả lương qua tài khoản, tăng 227% so với cuối năm 2007 và tổng số tài khoản ATM đã được mở để trả lương đã đạt 925.081.

■ Công ty tích hợp hệ thống CMC (CMC SI) vừa đưa vào hoạt động trung tâm Đào tạo CNTT CMC Training, chuyên đào tạo các chứng chỉ CNTT quốc tế. Học viên được giảm 50% học phí trong thời gian khai trương này.

■ Ngày 4/8 tại TPHCM, công ty Intel Products Vietnam và Đại học Arizona State University đã tổ chức hội thảo về bộ giáo trình đa ngành tiên tiến của Mỹ - Microelectronics Packaging (đóng gói vi điện tử). Đây là bộ giáo trình do các chuyên gia của Intel và các giáo sư ĐH Arizona cùng phát triển và đang được giảng dạy tại trường này để cung cấp nhân lực cho Intel.

■ Theo thống kê của các doanh nghiệp, sau 6 tháng triển khai quản lý thuế báo trả trước, tỷ lệ thuế báo trả trước đăng ký thông tin cao nhất chiếm 50 - 70% tổng số. Riêng các mạng như S-Fone, HT Mobile thì 100% thuế báo trả trước thực hiện đăng ký.

■ Từ 1/8, trung tâm Dự Báo Khí Tượng Thủy Văn Trung Ương bắt đầu thực hiện cung cấp dịch vụ thông tin thời tiết thông qua tin nhắn SMS trên ĐTDD, giá mỗi tin nhắn 2.000 đồng. Thông tin được cập nhật mỗi ngày 2 lần vào 5 giờ và 17 giờ và được xây dựng cho hơn 200 địa điểm trên phạm vi cả nước. Cụ pháp: dbtt (địa chỉ), gửi đến tổng đài 8053.

KẾT NỐI CNTT-TT VÀ NGÀNH NÔNG NGHIỆP

Ngày 1/8 vừa qua, tại TPHCM, Bộ Thông tin Truyền thông, UBND TP Cần Thơ, Hội Tin học Việt Nam và Hội Tin học TPHCM, đã tổ chức họp báo về Hội thảo Hợp tác Phát triển CNTT-TT lần thứ 12 với chủ đề "CNTT-TT phục vụ Nông nghiệp và phát triển nông thôn" sẽ diễn ra vào ngày 15/8/2008 tại Cần Thơ.

Thành ủy thành phố Cần Thơ đã xác định 9 chương trình và 7 đề án trọng điểm cần triển khai từ nay đến năm 2010, trong đó có chương trình xây dựng và phát triển nông nghiệp công nghệ cao, mà nội dung trọng tâm là tập trung vào 5 khâu chính gồm: công nghệ sinh học chọn tạo giống; sản xuất rau an toàn; sản xuất hoa, cây kiểng, chim, cá cảnh; cơ giới hóa nông nghiệp; đào tạo và phát triển nguồn nhân lực cho phát triển nông nghiệp - nông thôn. Do đó, mục tiêu của Hội thảo lần này là xây dựng các chương trình hợp tác ứng dụng CNTT-TT cụ thể, phù hợp nhằm phục vụ phát triển nông nghiệp và nông thôn tại khu vực Đồng bằng sông Cửu Long và các vùng miền Tây Nam Bộ.

Mặc dù chưa có những dự án và đầu tư cụ thể, nhưng TP. Cần Thơ đơn vị đứng cao tổ chức Hội thảo lần này cũng hy vọng thông qua Hội thảo nhanh chóng triển khai và hỗ trợ nông dân tiếp cận thông tin qua ứng dụng CNTT-TT nhằm giúp bà con nông dân có định hướng thông tin và ra quyết định đúng trong sản xuất, đáp ứng được nhu cầu của thị trường và giảm bớt chi phí vận chuyển, tạo cơ hội cho những người tham gia trong giao dịch chia sẻ rủi ro và lợi nhuận. Ngoài ra, Hội thảo Hợp tác Phát triển lần này còn là dịp thúc đẩy phát triển việc ứng dụng CNTT-TT trong ngành nông nghiệp để các nhà quản lý định hướng phát triển, xây dựng chính sách phù hợp và giúp cho các doanh nghiệp thuộc các ngành dịch vụ nông nghiệp ra quyết định kinh doanh hợp lý.

Ông Nguyễn Long, Tổng Thư ký Hội Tin học Việt Nam, đơn vị đồng tổ chức Hội thảo cho biết sẽ có nhiều đơn vị tham gia đăng đàn nhưng vẫn còn thiếu những báo cáo về các giải pháp và kinh nghiệm triển khai ứng dụng CNTT-TT cụ thể cho lĩnh vực nông nghiệp và bà con nông dân.

Bên cạnh chủ đề chính còn có các phân ban chuyên môn như hỗ trợ ứng dụng CNTT-TT cho các doanh nghiệp du lịch, phân ban Phần mềm nguồn mở.

HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

VINASA GIỚI THIỆU TRIỂN LÃM QUỐC TẾ PHẦN MỀM VÀ GIẢI TRÍ ĐIỆN TỬ ISGAF 2008

Ngày 24/7/2008, tại Hà Nội, Hiệp hội Doanh nghiệp Phần mềm Việt Nam (VINASA) cùng Câu lạc bộ Doanh nghiệp Game và Nội dung Số (VGB) đã họp báo thông báo về 3 sự kiện quan trọng của ngành giải trí điện tử và nội dung số sẽ được tổ chức vào tháng 10/2008. Đó là Triển lãm Quốc tế Phần mềm và Giải trí Điện tử ISGAF 2008, Giải thưởng VietGames 2008 và Giải Thi đấu VietGames Tournament 2008.

Cả 3 sự kiện đều được tổ chức tại TPHCM trong các ngày từ 17-19/10/2008; trong đó Giải Thi đấu VietGames Tournament được khởi động từ tháng 7/2008.

ISGAF 2008 sẽ được tổ chức theo hai mảng nội dung: hướng doanh nghiệp (hội thảo, gặp gỡ doanh nghiệp, ...) và hướng tiêu dùng (triển lãm games, máy tính và các thiết bị giải trí, vòng chung kết VietGames Tournament 2008, ...). Đây là triển lãm ISGAF lần thứ 3 và lần 2 liên tiếp tại TPHCM, dự kiến thu hút hàng chục nghìn lượt khách tham quan với sự tham gia của hàng chục doanh nghiệp các nước trong khu vực.

Giải thưởng VietGames được tổ chức từ năm 2006 nhằm khuyến khích phát triển ngành game "nội". Năm nay sẽ có các giải thưởng dành cho game nội, đồng thời hi vọng sẽ có các game được đầu tư bài bản bởi các doanh nghiệp Việt Nam.

VietGames Tournament 2008 là giải thi đấu game chính thức của Việt Nam do VINASA và VGB tổ chức, dành cho các game thủ Việt Nam chơi các trò được phát hành chính thức tại Việt Nam. Giải thi đấu được tổ chức theo vòng loại do các công ty phát hành game tổ chức trên các website của game được Ban Tổ chức lựa chọn. Vòng chung kết sẽ được tổ chức thi đấu trực tiếp tại triển lãm ISGAF, Nhà Thi đấu Quận khu 7, TPHCM trong các ngày 17-19/10/2008.

CÙNG MEKONG KẾT NỐI TƯƠNG LAI

Nhân dịp MekongGreen đạt TOP 5 liên tục trong 8 năm tại triển lãm thương niên về máy tính điện tử (VCEW), Công ty Mekong Xanh phối hợp cùng Intel tổ chức chương trình bán hàng với giá ưu đãi và tặng kèm sản phẩm khuyến mãi. Với mục tiêu giúp cho các bạn học sinh, sinh viên có nhu cầu mua máy tính Thương hiệu Việt, phục vụ trong việc học tập – với giá cả phù hợp để sử dụng.

Chương trình “Khởi động cùng Mekong, kết nối tương lai” bắt đầu từ ngày 21/07/2008 và kéo dài đến hết ngày 15/09/2008, trong phạm vi cả nước: chỉ cần 5.588.000 đồng là bạn có thể sở hữu bộ máy vi tính Thương hiệu Việt Nam MekongGreen với cấu hình máy tối ưu - sử dụng bộ vi xử lý công nghệ mới nhất của hãng Intel – sản phẩm Mekong Popular (ISO 9001:2000), được tặng thêm 1 ba lô thời trang.

T.M



THEGIOIDIDONG.COM TRAO GIẢI “QUÀ CHO ĐIỆN THOẠI LG”

Trung tuần tháng 7 vừa qua, Thegioididong.com đã tổ chức bốc thăm tìm ra 5 khách hàng may mắn nhận thưởng chuyến đi du lịch Thái Lan:

- **Lê Mai Ly:** Hệ HVDTNT - Trường CĐ Nghề số 8 Long Bình Tân- Biên Hòa- Đồng Nai.
- **Hoàng Đình Âu:** Ấp Long Yên, xã Long Thành Nam Hóa Thành, Tây Ninh.
- **Phan Doãn Tiến:** 230/18C Trường Chinh, P.13, Q. Tân Bình, TPHCM.
- **Trần Thị Hoa:** Xã Bắc Sơn, Huyện Trảng Bom, Tỉnh Đồng Nai.
- **Nguyễn Đức Nghĩa:** 19/1 Khóm 2, P. Tân Phong, Biên Hòa.

T.M

MÙA HÈ SÔI ĐỘNG

Ngày	Địa điểm	Sản phẩm	Giá cũ	Giá mới
18/08/2008	Hoàn Long – 410 Nguyễn Thị Minh Khai. Q2. Tp. HCM	10 CPU Intel Core 2 Quad Q6600	3.700.000đ	1.850.000đ
20/08/2008	Hoàn Long – 15 Nguyễn Đình Chiểu. Q. Gò Vấp. Tp. HCM	10 CPU Intel Core 2 Duo E7200	2.000.000đ	999.000đ
22/08/2008	Hoàn Long – 101 Sương Nguyệt Ánh. P. Bến Thành, Tp. HCM	10 CPU Intel Core 2 Quad Q6600	3.700.000đ	1.850.000đ
24/08/2008	Có 3 Chi nhánh Hoàn Long	30 LCD Samsung 932B 19 inch	4.000.000đ	1.999.000đ

Nhân sự kiện Công ty Cổ phần Máy tính Hoàn Long được Hội Tin học Thành phố Hồ Chí Minh trao Huy chương vàng Đơn vị bán lẻ và giải thưởng Top 5 Đơn vị bán lẻ CNTT-TT Việt Nam 2008, Hoàn Long Computer tổ chức chương trình khuyến mãi “Mùa hè sôi động”. Thời gian diễn ra chương trình bắt đầu từ ngày 18/08/2008 đến ngày 24/08/2008 tại tất cả các chi nhánh của Hoàn Long. Khi tham gia chương trình này quý khách có cơ hội sở hữu CPU Intel Core 2 Q6600, E7200 và LCD Samsung 932B 19 inch với giá chỉ có 50% giá hiện tại. Để biết thêm chi tiết về chương trình khuyến mãi, quý khách có thể gọi vào số điện thoại hướng dẫn 0122.8067806.

T.M

HỘI NGHỊ ĐỒNG NAM Á VỀ CHÍNH SÁCH VIỄN THÔNG CÔNG ÍCH VÀ KẾT NỐI CỘNG ĐỒNG

Ngày 5/8/2008 tại Hà Nội, Bộ Thông tin và Truyền thông đã phối hợp với Tập đoàn Intel tổ chức Hội nghị Đồng Nam Á về Chính sách Viễn thông Công ích và Kết nối cộng đồng. Tham dự Hội nghị, về phía quốc tế có các đoàn Campuchia, Indonesia, Malaysia, Philippines, Thái Lan, Úc và Pakistan.

Hội nghị đã trao đổi và thảo luận về các loại hình triển khai hiệu quả và bền vững của ứng dụng công nghệ thông tin tại nông thôn, cùng nhau chia sẻ các kinh nghiệm về chính sách, các mô hình kết nối cộng đồng, phổ cập dịch vụ cho các vùng nông thôn trong khu vực ASEAN và thế giới. Tại hội nghị, các chuyên gia cao cấp quốc tế chia sẻ những giải pháp, bài học thành công và các kinh nghiệm thực tiễn về triển khai kết nối cộng đồng.

Tại Hội nghị này, Quý Dịch vụ Viễn thông Công ích Việt Nam (VTF) thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông và Công ty Intel Việt Nam đã ký kết Biên bản Ghi nhớ về hợp tác triển khai chương trình “Kết nối Cộng đồng” tại Việt Nam.

“Kết nối Cộng đồng - Connected Communities” là chương trình nằm trong sáng kiến World Ahead do Intel đề xướng - một phương pháp tiếp cận toàn diện của Intel nhằm mang những công nghệ tiên tiến tới cho mọi người dân ở mọi khu vực trên thế giới.

Theo Biên bản Ghi nhớ này, Quý Dịch vụ Viễn thông Công ích Việt Nam và Intel sẽ tiến hành triển khai các nội dung hợp tác sau:

- Hợp tác xây dựng một chương trình Kết nối Cộng đồng nhằm khuyến khích các cơ quan, tổ chức thuộc các vùng nông thôn sử dụng các công cụ, giải pháp công nghệ thông tin để kết nối các vùng với nhau.
- Quý Dịch vụ Viễn thông Công ích Việt Nam sẽ phối hợp với các chuyên gia kỹ thuật của Intel để phát triển một Bộ Công cụ Kết nối Cộng đồng nhằm hỗ trợ và thúc đẩy việc triển khai các “Điểm truy cập viễn thông cộng đồng cho cộng đồng” tại các xã vùng công ích nội đồng và các xã vùng sâu, vùng xa của nông thôn Việt Nam nói chung.
- Intel cũng sẽ đưa ra các khuyến nghị và giới thiệu các mô hình kỹ thuật tiêu chuẩn nhằm giúp triển khai các điểm truy cập viễn thông cộng đồng này với chi phí thấp, phù hợp với khả năng chi trả của đại đa số người dân nông thôn Việt Nam.
- Hai bên sẽ cùng phối hợp tổ chức các buổi hội thảo, các chương trình đào tạo để cung cấp các giải pháp kỹ thuật kết nối nông thôn và cách đăng ký sử dụng Quý Dịch vụ Viễn thông Công ích Việt Nam cho các tổ chức.

T.M

COOLERMMASTER STORM ĐƯỢC GIỚI THIỆU TẠI KODES



Được đóng mác dưới tên Cooler Master Storm, dòng sản phẩm mới được giới thiệu tại giải game KODES vừa được tổ chức tại Châu Âu, bao gồm một hệ thống Case HAF932, một chiếc case theo chuẩn ATX Full Tower, kết hợp với hệ thống tản nhiệt CM V8 và một bộ nguồn đặc chủng được thiết kế với công suất lớn dành riêng cho giới gamer.

GEFORCE 9800M, 9700M CHO LAPTOP



Nvidia vừa giới thiệu hai dòng GPU mới cho thị trường laptop, GeForce 9800M và dòng 9700M. Trong mỗi dòng sản phẩm vẫn phân chia theo từng lớp như GT và GTS cho dòng 9700M và GT, GTS, GTX cho dòng 9800M. Các GPU mới sẽ mang đến nhiều tùy chọn cấu hình hơn cho các nhà sản xuất tập trung vào các dòng máy chơi game và trải nghiệm giải trí cao cấp.

GPU 9800M GTX được sản xuất dựa trên core G92 sẽ mang đến hiệu năng vượt trội hơn so với 8800M GTX. Các phiên bản sau sẽ được sản xuất trên core G94 và G96. Các GPU mới này sẽ được tích hợp CUDA và có khả năng hỗ trợ hiệu ứng vật lý trong game nhờ sử dụng PhysX API. Thêm nữa là công nghệ Hybrid Power của Nvidia cũng được hỗ trợ trong thế hệ card mới này, điều này cho phép một chiếc máy tính xách tay có thể chuyển đổi và kết hợp hiệu quả giữa các GPU gắn trong và card rời.

AMD SẼ CÓ ĐỐI THỦ CỦA ATOM CỦA INTEL

Bộ xử lý Atom của Intel, đang là sự lựa chọn hàng đầu cho các máy tính xách tay giá rẻ. Với nhiều hãng sản xuất đang sử dụng nền tảng Atom, gần như Intel đang nắm trong tay cả thị trường máy tính giá rẻ và đây là điều mà một đối thủ như AMD không hề muốn nghe thấy. Nhằm đối trọng với Atom, AMD hiện đang phát triển một bộ xử lý công suất thấp cho riêng họ.

Hiện chưa có tên gọi chính thức, nhưng bộ xử lý này sẽ là đơn nhân xử lý 64-bit với xung nhịp khoảng 1 GHz. Bao gồm các tính năng của thế hệ KB, bộ xử lý này sẽ có bộ điều khiển bộ nhớ DDR2, HyperTransport 800 MHz và bộ nhớ đệm 256 KB. Sử dụng kiểu đóng gói BGA 812 chân, cùng với chipset cấu bậc sẽ có công suất tiêu thụ tối đa khoảng 8 watt. Chưa có thông tin gì về công nghệ sản xuất, nhưng có lẽ AMD sẽ sử dụng công nghệ 65nm.

DELL CHÍNH THỨC HỖ TRỢ LINUX

Dell chính thức hỗ trợ Linux, thông qua việc công bố một dòng máy để bàn và hai dòng laptop sẽ được cài đặt sẵn HDH Ubuntu 8.04.

Bạn có thể đặt hàng cho các máy tính xách tay nền Linux từ bây giờ và chọn lựa giữa XPS M1330 và Inspiron 1525. Với giá 949 USD cho XPS và 549 USD cho Inspiron. Phiên bản Ubuntu của XPS M1330 bao gồm bộ xử lý Intel Core 2 Duo T5550 và Inspiron 1525 sử dụng Core 2 Duo T2370. Cả hai hệ thống sử dụng 1 GB DDR2. Dell cũng đưa ra một phiên bản máy để bàn sử dụng Ubuntu, chiếc Inspiron 530N. Với giá 449 USD, rẻ hơn so với phiên bản Inspiron 530S sử dụng Vista nhưng có cùng cấu hình cứng. Dell cũng dự định sẽ mở rộng các hệ máy sử dụng Linux, với việc sẽ công bố XPS M1530n và Studio 15n vào tháng 8.

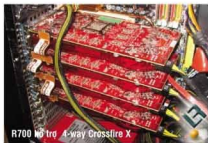
ZOTAC GIỚI THIỆU CARD 9600GT VỚI 6 NGÕ XUẤT TÍN HIỆU

Zotac vừa giới thiệu phiên bản Geforce 9600GT non-reference với tính năng chính lên đến 6 ngõ xuất tín hiệu và thiết kế dual-slot. Với tên mã sản phẩm ZT-96TES3D-FSP-512D3, không chỉ trang bị cổng HDMI và Display Port, mà còn có 2 cổng DVI, một cổng D-Sub và kết nối TV-Out. Sản phẩm mới này cũng được



trang bị bộ tản nhiệt dual-slot, với kích thước 80x80x20 mm, 50 là tản nhiệt cùng hai ống heatpipe. Card 9600GT mới của Zotac hoạt động ở xung nhịp 675/1800 MHz cho core/mem, sản phẩm sử dụng bộ nhớ DDR3 512 MB. Mức giá dự kiến vẫn chưa được công bố chính thức.

Thật thú vị, 4-way: điều này có nghĩa là bạn có thể gắn tới 4 card 4870X2, sử dụng hiệu năng của 8 GPU, 9,6 TFLOP, 8 GB bộ nhớ đồ họa. Một số nền tảng như AMD 790FX, hay chipset X48 và một vài kiểu mẫu khác vừa được giới thiệu cũng được thiết kế với 4 khe PCI-E, nhưng mọi thứ chưa thật sự sáng sủa. Bạn phải cần có những hệ thống được thiết kế như kiểu mẫu của Skulltrail hay dòng sản phẩm X58 trong thời gian tới đây thì bạn mới có thể sử dụng 4-way Crossfire 4870X2.



Ông Raja Koduri đại diện cho AMD cho biết: "AMD đã có những hệ thống sẵn sàng với 4 card 4870X2 trên no. Tuy nhiên, trong thời điểm hiện tại thì chưa có bộ điều khiển nào có thể hỗ trợ tới 8 nhân đồ họa. Chúng tôi cũng đang có đầy đủ các dòng sản phẩm để đối trọng với GT200b, tất cả những gì chúng tôi đang làm là hoàn tất trình điều khiển cho các thiết bị trước thời điểm. Mặt khác chúng tôi sẽ vẫn phát triển và cải tiến dòng sản phẩm như bạn sẽ thấy trong thời gian tới chúng tôi sẽ có R700+, trên nền vi xử lý "Super-RV770XT". Nếu bạn nghĩ bạn đang có những GPU mạnh nhất cho cuộc chiến, thì hãy đợi, bạn sẽ có những thứ còn tốt hơn thế nữa".



GOOGLE BẮT TAY YAHOO

Microsoft chính thức bỏ cuộc

■ T.M

Thỏa thuận quảng cáo trực tuyến đến nhiều giờ sau khi những cuộc nói chuyện với Microsoft kết thúc.

Google đã làm những gì có thể để ngăn chặn vụ sát nhập trị giá 44,6 tỷ USD do Microsoft đưa ra để mua Yahoo. Lúc này nhà cung cấp có máy tìm kiếm hàng đầu đang hợp tác với Yahoo để loại Microsoft ra khỏi thị trường quảng cáo trực tuyến sinh lợi.

Trung tuần tháng 6, Google và Yahoo đã xác nhận 1 thỏa thuận không theo quyền để chạy công nghệ quảng cáo theo ngữ cảnh và tìm kiếm của Google thông qua các chương trình quảng cáo AdSense for Search và AdSense for Content trên có máy tìm kiếm Yahoo.

Khía cạnh tài chính của thỏa thuận, vốn đã được đồn đại kể từ khi hai công ty này bắt đầu thử nghiệm nó vào tháng 4 nhằm bề gãy nỗ lực của Microsoft để mua Yahoo, đã không được tiết lộ.

Thỏa thuận, vốn chỉ đến trong vòng nhiều giờ sau khi Yahoo tuyên bố những cuộc đàm phán với Microsoft để bán bộ phận tìm kiếm hoặc thực hiện 1 số thỏa thuận khác đã kết thúc, bao gồm 1 thời hạn 4 năm bán đấu và hai sự gia hạn 3 năm tùy Yahoo chọn.

CEO Eric Schmidt của Google nói thỏa thuận phản ánh 1 xu hướng trong ngành công nghiệp Internet, nơi các công ty cạnh tranh tìm thấy những lĩnh vực chung nơi họ là giới nhất và đối khi hợp tác với nhau trong khi vẫn đang cạnh tranh và đối mặt.

"Bằng cách làm điều này với Yahoo, chúng tôi... đang giúp Yahoo tăng giá trị của những tài sản hiện tại bằng cách đầu tư vào các nhà quảng cáo, các đối tác phát hành và rất nhiều người sử dụng của họ", Schmidt khẳng định.

Là 1 phần của thỏa thuận, Yahoo có thể hiển thị nhiều hay ít quảng cáo Google đi kèm những kết quả tìm kiếm tự nhiên tại Mỹ và Canada tùy họ chọn. Yahoo sẽ có thể bổ sung chương trình quảng cáo riêng của họ với công nghệ quảng cáo của Google.

Yahoo cũng có thể cung cấp các quảng cáo có chủ đích theo ngữ cảnh trên các website của mình tại Mỹ và Canada, cũng như trên các website đối tác phát hành hiện tại. Yahoo có thể thực hiện những thỏa thuận tương tự với các nhà cung cấp tìm kiếm khác nếu muốn, và công ty sẽ duy trì quan hệ với những khách hàng quảng cáo riêng của họ.

Yahoo sẽ tiếp tục điều hành cỗ máy tìm kiếm, các tài sản Web và các dịch vụ quảng cáo riêng, vốn là những gì công ty đã đấu tranh kể từ khi Microsoft đưa ra cái giá tự nguyện vào ngày 1/2 để mua công ty này. Microsoft đã rút lui vào tháng 5, mặc dù hai công ty tiếp tục đàm phán về việc Yahoo xem xét khả năng bán công việc tìm kiếm cho Microsoft.

Google đã nhanh chóng thương lượng 1 chọn lựa khác để cứu nguy cho Yahoo, và nhiều giờ sau khi Yahoo tuyên bố những cuộc nói chuyện với Microsoft đã chấm dứt, hai công ty đã dàn xếp thỏa thuận này.

Thỏa thuận 1 để nghị nguy hiểm vì mặc dù Google cung cấp những dịch vụ tương tự cho các đối thủ AOL và Ask.com, Google và Yahoo là những nhà cung cấp tìm kiếm hàng đầu, chiếm hơn 80% thị trường, chắc chắn họ sẽ phải chịu sự xem xét nghiêm ngặt của các nhà làm luật, đặc biệt theo sự tác động của Microsoft và các

nhà vận động hành lang khác.

Để đến kết cuộc đó, Google và Yahoo đang trì hoãn việc triển khai thỏa thuận trong hơn 3 tháng để cho Bộ tư pháp Mỹ có thời gian xem xét. Như một thỏa thuận thêm, Google và Yahoo đồng ý cho phép các ứng dụng Google Talk và Yahoo Instant Messenger làm việc với nhau.

Omid Kordestani, phó chủ tịch cao cấp bộ phận bán hàng và phát triển kinh doanh toàn cầu của Google, đã viết trong 1 blog ngày 12/6 rằng thỏa thuận sẽ đặt thêm nhiều quảng cáo liên quan trước cho người dùng khi họ tìm kiếm Web, qua đó các nhà quảng cáo và phát hành sẽ tăng thêm doanh thu.

Cuộc họp có đông vào ngày 1/8 vừa qua, với kết quả là ban quản trị của Yahoo hiện tại đã nhận được sự ủng hộ của đa số cổ đông (đại diện cho 76%), trong đó 85% số phiếu đồng ý để Jerry Yang tiếp tục lãnh đạo Yahoo. Một thỏa thuận giữa ban lãnh đạo Yahoo với 1 phú Carl Icahn qua đó sẽ nhượng bộ cho ông này 3 phiếu trong ban quản trị để đổi lấy việc Icahn xuống thang trong việc đòi lật đổ ban lãnh đạo Yahoo.

Một số chuyên gia cho rằng hệ thống quảng cáo tìm kiếm của Google mang lại nhiều hơn 60 đến 70% doanh thu so với hệ thống quảng cáo của Yahoo, và Mark Mahaney của hãng nghiên cứu Citi Investment Research nói Yahoo có thể tăng thêm 1 tỷ USD hàng năm từ thỏa thuận như thế.

Ngoài ra, Kordestani cho rằng thỏa thuận rất tốt cho sự cạnh tranh bất chấp những tuyên bố trái ngược từ Microsoft và các nhà vận động hành lang.

LTS: Như thường lệ, hàng năm vào tháng 9, Hội nghị và lễ Bình chọn lãnh đạo CNTT (CIO) tiêu biểu được tổ chức và năm nay có 1 điểm khá nổi bật đó là chương trình đào tạo CIO với chủ đề “Thực hiện chiến lược đổi mới cho tổ chức” trong thời gian diễn ra Hội nghị CIO.

Nhân sự kiện này Tạp chí *Tin học & Đời sống* đã có cuộc trao đổi với Bà Cao Khánh Phương (Chủ tịch Hội đồng Quản trị Công ty ITPRO) đơn vị về phía Việt Nam được lựa chọn để thực hiện chương trình này...

CIO và chiến lược đổi mới

■ LINH ANH (thực hiện)

TH&DS: BÀ CÓ THỂ CHO BIẾT TẠI SAO LẠI CÓ KHÓA HỌC NÀY?

Ngày 17/9 sắp tới, IDG sẽ tổ chức lễ trao giải thưởng “Lãnh đạo CNTT tiêu biểu năm 2008 - CIO Awards 2008”. Nhân sự kiện này, được sự hỗ trợ của IDG Việt Nam và Câu lạc bộ CEO-CIO, Công ty cổ phần Phát triển và Chuyển giao Công nghệ Toàn cầu – ITPRO phối hợp với Hội đồng Điều hành CEO-CIO (CEO-CIO Executive Council) tổ chức khóa đào tạo ngắn hạn với tiêu đề: “Thực hiện chiến lược đổi mới cho tổ chức”.

Trong bối cảnh thế giới hiện nay đang chuyển đổi mạnh mẽ từ nền kinh tế công nghiệp sang nền kinh tế tri thức, và Việt Nam đã trở thành thành viên chính thức của WTO, các cơ quan Nhà nước và các doanh nghiệp cần phải đổi mới phương thức hoạt động để có thể phát triển bền vững và nâng cao hiệu quả hoạt động của toàn bộ hệ thống.

Và theo đánh giá của các chuyên gia, vai trò của CIO trong quá trình đổi mới ngày càng có tính chất quyết định. Hãng IBM vừa công bố kết quả nghiên cứu vai trò lãnh đạo của CIO ở các nước ASEAN do IBM thực hiện cho thấy: ở các doanh nghiệp thuộc ASEAN vai trò của

CIO ngày càng quan trọng và có tính quyết định đến sự phát triển và thành công của tổ chức.

Theo đánh giá khách quan để có được chức danh CIO theo tiêu chuẩn của Thế giới thì có lẽ CIO của Việt Nam chúng ta còn cần phải bổ khuyết nhiều không chỉ về kiến thức, thông tin mà quan trọng hơn là những kinh nghiệm triển khai các ứng dụng CNTT một cách hiệu quả.

Chính vì vậy, chúng tôi tổ chức khóa học này để đáp ứng những yêu cầu cấp thiết của xã hội.

BÀ CÓ THỂ TÓM TẮT NỘI DUNG VÀ ĐỐI TƯỢNG CỦA KHÓA HỌC?

Đối tượng của khóa học là các nhà lãnh đạo của các cơ quan nhà nước và các doanh nghiệp, các giám đốc công nghệ thông tin (CIO). Khóa học nhằm cung cấp cho họ những kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm thực tế để đổi mới hoạt động của tổ chức một cách thành công và triển khai công nghệ thông tin có hiệu quả.

Ngày 10/4/2007, Thủ tướng Chính phủ đã ra Nghị định số 64/2007/NĐ-CP về “Ứng dụng công nghệ thông tin trong các cơ quan nhà nước”, trong đó đã quy định: “Người đứng đầu cơ quan nhà nước có trách nhiệm trực tiếp chỉ đạo và chịu trách

nhệm về hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin trong lĩnh vực, địa phương và tổ chức cơ quan mình.” Nghị định số 64 cũng quy định chức danh về Giám đốc công nghệ thông tin “Thủ trưởng đơn vị chuyên trách về công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước đảm nhận chức danh Giám đốc công nghệ thông tin, chịu trách nhiệm tổ chức và điều hành hoạt động ứng dụng công nghệ thông tin.”

Vi vậy, vai trò của lãnh đạo và của giám đốc công nghệ thông tin có ý nghĩa quyết định trong việc đổi mới các hoạt động của tổ chức và ứng dụng công nghệ thông tin sao cho tiết kiệm và hiệu quả. Khóa học này sẽ cung cấp các thông tin cần thiết nhằm giúp đội ngũ lãnh đạo có thêm kinh nghiệm thực tế để họ có thể hoàn thành tốt sứ mệnh của mình.

TẠI SAO ITPRO ĐƯỢC CHỌN LÀM VIỆC NÀY?

Lĩnh vực hoạt động chính của ITPRO là đào tạo công nghệ thông tin và các kỹ năng quản lý theo tiêu chuẩn quốc tế. ITPRO hiện đang là đối tác đào tạo ủy quyền của nhiều trường đại học lớn, các tập đoàn công nghệ thông tin hàng đầu và các tổ chức có tên tuổi trên thế giới như: Trường đại học Tổng hợp



Trang Chi Tin Hoc Thoi

Canberra, Trường Đại học Portland State, EC-Council, ICDL/ECDL, Juniper... Tháng 7/08, ITPRO đã ký một thỏa thuận hợp tác với Hội đồng Điều hành CEO-CIO về việc hợp tác triển khai chương trình đào tạo mà đối tượng là các nhà lãnh đạo, Giám đốc điều hành (CEO), Giám đốc công nghệ thông tin (CIO), Giám đốc kỹ thuật (CTO), Giám đốc tài chính (CFO)...

Ban lãnh đạo của ITPRO là những người rất tâm huyết với công tác đào tạo và mong muốn bằng nỗ lực của đất nước bắt kịp sự phát triển của thế giới khi gia nhập WTO. Ban lãnh đạo cũng là những thành viên tích cực trong Câu lạc bộ CEO-CIO.

NÂNG TẦM TRI THỨC luôn là khẩu hiệu hành động của ITPRO.

Do đó, việc một tập đoàn đa quốc gia có uy tín như IDG chọn ITPRO là đơn vị duy nhất tại Việt Nam tổ chức khóa học này là quyết định hoàn toàn khách quan.

BÀ MONG MUỐN GÌ Ở KHÓA HỌC NÀY? THEO BÀ KHỔ KHĂN NHẤT CỦA KHÓA HỌC LÀ GÌ?

Chúng tôi mong muốn đem lại những kiến thức bổ ích và những bài học kinh nghiệm thực tế cho các thành viên tham gia khóa học. Sau những khóa đào tạo của ITPRO, hi

vọng rằng các thành viên sẽ có thể trở thành "World-class CIO" - Giám đốc công nghệ thông tin đẳng cấp thế giới hay nói cách khác họ sẽ là những nhà lãnh đạo thành công.

Kết quả của khóa học này là rất quan trọng để chúng tôi có thể rút kinh nghiệm và tổ chức các khóa học kế tiếp ở các cấp độ cao hơn được tốt hơn.

Chúng tôi biết rằng đối với các nhà lãnh đạo, thời gian là vàng bạc nên việc bỏ trí hai ngày để tham gia khóa đào tạo cũng là một sự cố gắng và thể hiện sự quan tâm của các nhà lãnh đạo đối với những nội dung và chiến lược để đổi mới và phát triển bền vững cho tổ chức mà họ đang lãnh đạo.

VẬY KHI HỌC XONG KHÓA HỌC NÀY, CÁC THÀNH VIÊN CÓ CƠ HỘI ĐỂ ĐƯỢC CHỌN LỰA LÀ CIO TIÊU BIỂU CỦA NĂM HAY KHÔNG?

(Mỉm cười...)

Hoàn toàn có thể nếu bạn tham gia những khóa đào tạo bài bản và theo chuẩn Quốc tế như khóa đào tạo "Thực hiện chiến lược đổi mới cho tổ chức" diễn ra vào hai ngày 15 và 16 tháng 9 trước lễ trao giải CIO Awards tại Khách sạn Melia, do ITPRO tổ chức dưới sự hỗ trợ của

IDG và tất nhiên điều đó còn phụ thuộc vào chiến lược phát triển và hiệu quả của việc triển khai những chiến lược đó.

TÔI BIẾT ITPRO CÒN CÓ NHIỀU HOẠT ĐỘNG KHÁC. NHẬN DỊP NÀY, BÀ CÓ MUỐN GỬI GẮM ĐIỀU GÌ TỚI BAN ĐỌC CỦA TIN HỌC & ĐỜI SỐNG?

Hoạt động của ITPRO rất đa dạng. Bên cạnh lĩnh vực đào tạo, chúng tôi còn hoạt động trong lĩnh vực chuyển giao công nghệ và tư vấn giải pháp kỹ thuật... Để bạn đọc có thể trang bị cho mình những kỹ năng quản lý hay kỹ năng chuyên môn chuyên sâu, các bạn có thể truy cập vào trang web của ITPRO tại www.itpro.net.vn để biết thông tin chi tiết về các chương trình đào tạo của chúng tôi.

Tôi rất cảm ơn Ban biên tập của tạp chí *Tin học & Đời sống* đã tạo điều kiện cho tôi được giao lưu với độc giả. Nhân dịp này, tôi xin gửi tới độc giả của *Tin học & Đời sống* lời chúc sức khỏe, hạnh phúc và thành đạt trong cuộc sống.

XIN CẢM ƠN BÀ VÀ CHÚC ITPRO THÀNH CÔNG VỚI KHÓA HỌC NÀY.



Kho lưu trữ sẽ là chìa khóa khi công ty phát sóng hơn 3 ngàn giờ thi đấu thể thao từ Bắc Kinh.

NBC sẵn sàng cho Thế vận hội

■ TRUNG KIẾN

NBC đang bận rộn hoàn thành mọi việc khi giờ khai mạc Thế vận hội Bắc Kinh 2008 vào ngày 8/8/2008 đang đến gần, và kho lưu trữ IT sẽ đóng 1 vai trò quan trọng trong sự thành công trong việc phân phối nội dung của sự kiện này đến với các hộ gia đình, lên Internet, hay thậm chí là với thiết bị di động.

Kể từ khi Thế vận hội được phát sóng trực tiếp lần đầu tiên từ Rome bởi ABC năm 1960, chưa mạng nào từng sản xuất thời gian phát sóng dài như thế này tại 1 kỳ Olympic.

Khi Thế vận hội tổ chức lễ bế mạc vào ngày 24/8, NBC sẽ phát sóng khoảng 3 ngàn giờ thi đấu thể thao gồm bóng đá, bơi lội, đua xe, đua ngựa, thể dục, bóng chày, bóng chuyền, bóng rổ, đấu kiếm, bóng nước, và vô số môn khác. Khoảng 25% trong số đó sẽ được lưu lại.

Kế hoạch phát sóng truyền hình Olympic Bắc Kinh của NBC bao gồm khoảng 2.900 giờ phát sóng trực tiếp. Với lưu lượng phát sóng trực tiếp này, trên đài NBC và MSNBC, sẽ vượt quá tổng số giờ phát sóng truyền hình của tất cả các Thế vận hội trước gộp lại tại Mỹ - hiện đang đứng ở mức 2.562 giờ.

Khoảng một nửa số giờ phát sóng dự kiến này sẽ là video độ nét cao. Video độ nét cao có băng thông là 4 MB/s, hay mỗi terabyte (TB - 1000 GB) sẽ lưu được

chúng 96 giờ video HD. Điều này có nghĩa cần khoảng 11 TB dung lượng chỉ để dùng riêng cho nội dung độ nét cao.

Phần còn lại sẽ được chiếu trong định dạng chuẩn (2 MB/s) để phân phối cho các kênh truyền hình thông thường, môi trường Web và các thiết bị di động. Nó sẽ chiếm khoảng 6 TB dung lượng kho lưu trữ. Tất nhiên, đó là ước tính cho nội dung thô, chưa tính đến kho dữ liệu dự phòng và các hao phí khác.

Hầu hết những gì được chiếu sẽ không bị "quảng đ" suốt sự kiện. Về cơ bản, NBC và những đối tác của họ sẽ làm tại Bắc Kinh những gì mà các nhà sản xuất phim vẫn làm hàng ngày để tạo nên các tác phẩm điện ảnh được hỗ trợ bởi máy tính.

Mạng sẽ lưu trữ mọi cảnh quay kỹ thuật số thô cũng như được hiệu chỉnh trong các trung tâm dữ liệu lưu trữ bao gồm các gói phần mềm và phần cứng Isilon Systems và Omneon Video Networks.

Làm thế nào 1 mạng có thể quay, hiệu chỉnh và phát sóng tất cả video đó theo một cách vốn sẽ tương tự thuật

hiều câu chuyện khác nhau và làm cho khán giả quan tâm? Rất đơn giản: Nó phân phối mọi thứ.

Matt Adams, Phó Chủ tịch Các Giải pháp Phát thanh Truyền hình của Omneon, đã làm việc với NBC trong 10 năm. Ông đã được chuyển đến Omneon cách đây 2 năm để đặt ra những cách thức mới nhằm sử dụng công nghệ của hãng và phát triển thị trường.

"Tất nhiên đây là khối lượng dữ liệu hoàn chỉnh khổng lồ cần được phân phối, vì thế chúng tôi phải bắt kịp chủ trình công việc khá cơ bản để tạo ra phần lớn nội dung đó", Adams phát biểu trong 1 cuộc phỏng vấn, "chúng tôi cũng không muốn kéo mọi người khỏi con đường đến Bắc Kinh của họ, vì về cơ bản NBC không thể đủ khả năng làm điều đó".

Omneon đã làm việc với NBC hơn 1



Trung tâm dữ liệu di động



HP là nhà cung cấp mới nhất đặt điện toán vào trong 1 container.

Ngày 16/7, HP đã công bố trung tâm dữ liệu cơ động riêng với tên gọi là POD, hay Performance-Optimized Data Center (Trung tâm dữ liệu tối ưu hóa hiệu năng). Phiên bản 1 trung tâm dữ liệu di động của HP là 1 chiếc "cồng 40" (container 40 feet) có thể đóng gói 3.500 nút tính toán (compute node) hoặc 12 ngàn ổ cứng lớn, hot-plug (cắm nóng) vào các dây già đỡ 19-inch tiêu chuẩn của ngành.

Trong khi HP bán các loại máy chủ, kho lưu trữ và khóa chuyển đổi cần thiết để cung cấp cho 1 trung tâm di động, Paul Miller, phó chủ tịch marketing bộ phận Các máy chủ và kho lưu trữ doanh nghiệp HP (HP Enterprise Storage and Servers), cho biết HP bán HP POD rộng rãi vào tháng 10.

HP POD là sản phẩm mới nhất của công ty cho các trung tâm dữ liệu mật độ cao đang được xây dựng để hỗ trợ các ứng dụng và doanh nghiệp Web 2.0, siêu mạng tính toán, điện toán hiệu năng cao và các cơ sở hạ tầng IT cần thiết cho những farm (vùng, nơi đặt nhiều trung tâm dữ liệu) máy chủ khổng lồ.

HP, cùng vài nhà cung cấp hàng đầu khác, đang cố gắng cung cấp 1 sự kết hợp phần cứng, phần mềm và các dịch vụ để xây dựng những cơ sở hạ tầng này.

Thực tế rằng lúc này HP, IBM, Sun Microsystems và những công ty nhỏ



khác, như Rackable Systems, đều đang bán các "trung-tâm-dữ-liệu-trong-một-chiếc-hộp" đã công nhận xu hướng phi truyền thống này để nâng cấp khả năng tính toán cho 1 trung tâm dữ liệu hiện tại. Vấn chưa rõ liệu kiểu trung tâm dữ liệu mới này sẽ thật sự thành công về mặt doanh số hay không.

"Đường như đang có 1 mối quan tâm ngày càng tăng đối với sản phẩm trung tâm dữ liệu tích hợp, theo kiểu container hóa này", Charles King, 1 nhà phân tích của Pund-IT Research cho biết. "Tôi chưa nghe ai nói đang bán được một số lượng lớn những sản phẩm này. Nhiều người quan tâm đến yếu tố hình thức hơn rất hữu dụng cho 1 số loại ứng dụng và môi trường rất đặc biệt, nhưng tôi không nghĩ bất kỳ ai có 1 dây chuyền sản xuất chuyên dụng lại đang sử dụng những trung tâm này trên cơ sở hàng ngày hoặc hàng tuần."

Trung tâm dữ liệu di động POD của HP có thể được xây dựng theo đặt hàng.



năm để tạo ra 1 kế hoạch cho chu trình công việc này "vốn sẽ cho phép phần lớn nhân viên làm việc tại nhà ở Mỹ và chuyển mục đích nội dung mà NBC đã quay tại Bắc Kinh, rồi phân phối nó cho các kênh/đài khác nhau", ông nói.

Adams, Omneon và NBC đã đặt ra khái niệm được gọi là "chu trình công việc dựa trên sự ủy nhiệm".

"Điều này đòi hỏi phải tạo ra những bản sao độ phân giải thấp của hàng ngàn giờ thi đấu được giữ lại trong hệ thống lưu trữ của chúng tôi ở Bắc Kinh, và sử dụng 1 sản phẩm tên là ProCast, ứng dụng quản lý tăng tốc video vốn sẽ ủy nhiệm hình ảnh đến máy chủ lưu trữ truyền thông lưới (media-grid) khác tại New York", Adams giải thích. "Sau đó tất cả 40 biên tập viên (tại nhà) sẽ tiến hành chọn lọc cảnh quay. Một khi họ đã xác định những cảnh nào họ muốn để tạo ra phần nội dung có thể phân phối, hệ thống sẽ gửi trả các nội dung lại Bắc Kinh (đến để hành dinh trung tâm dữ liệu của NBC), nơi các clip độ phân giải cao được gọi ra từ các kho lưu trữ chính".

Một file XML của đặc tả dữ liệu được tạo ra cho mỗi gói video độ phân giải thấp đi cùng video qua VPN đến Bắc Kinh. Sau đó các biên tập viên sản xuất của NBC tại Bắc Kinh - hoặc bộ phận dự phòng tại New York - sẽ sử dụng đặc tả dữ liệu để định vị và liên kết các phần có độ phân giải cao riêng rẽ lại với nhau tại các trạm biên tập riêng để xây dựng nội dung hoàn chỉnh. Các biên tập viên chịu trách nhiệm cho nội dung hoàn chỉnh này có thể chọn những gì họ muốn từ chọn lựa của những người chọn lọc cảnh.

Sau đó video độ phân giải cao đi kèm được mang ra từ các kho lưu trữ để tạo ra file đáng phát sóng. Điều này tiết kiệm nhiều thời gian, nỗ lực, năng lượng và I/O trong khi xem xét tất cả các giờ video được quay.

Khán giả của NBC Olympic Webcasts sẽ có thể yêu cầu những sự kiện cụ thể nếu họ bỏ lỡ chúng khi phát sóng trực tiếp lần đầu tiên - hoặc đơn giản nếu họ muốn xem mọi thứ trên màn hình máy tính xách tay hay máy để bàn. Mọi thứ sẽ có thể được truy cập tại NBC.com và MSNBC.com.

Các sự kiện nổi bật sẽ có sẵn cho những thiết bị video di động, bao gồm BlackBerry của RIM, các điện thoại di động và iPhone của Apple, Adams cho biết.

Ông cũng nói thách thức không phải là việc quay nội dung thô. Thách thức luôn là việc phải làm gì với nó sau khi nó đã được quay.

NBC đã mua vài trăm hệ thống lưu trữ từ Omneon để chuẩn bị cho việc phát sóng tại Olympic Bắc Kinh sắp tới.



Ông Lê Trường Tùng đọc báo cáo Toàn cảnh

TOÀN CẢNH CNTT VIỆT NAM 2008

Được và Mất

■ Ô LÃU

Hội thảo và Triển lãm Toàn cảnh CNTT-VT Việt Nam năm 2008 (VCEW 08) do Hội Tin học TPHCM (HCA) cùng tập đoàn Dữ liệu quốc tế IDG phối hợp tổ chức từ 15 – 19/7 đã khép lại. Như mong muốn đặt ra từ lâu của ban tổ chức, sự kiện là nơi cung cấp và chia sẻ thông tin, tạo mối quan hệ mới cho cộng đồng CNTT, giữa cơ quan nhà nước, doanh nghiệp trong, ngoài nước, khách hàng gặp gỡ. Bởi VCEW là nơi ghi nhận những cái được – mất của ngành CNTT trong một năm qua, lấy đà đi tiếp cho năm tới.

BỨC TRANH CHUNG, TẠM HÀI LÒNG

Bao giờ cũng vậy, mọi người đều quan tâm trước hết đến VCEW là các chỉ số xếp hạng, qua đó xác định vị trí ngành CNTT Việt Nam trên bản đồ công nghệ thế giới. Sau một năm, hầu hết các chỉ số đều được cải thiện. Thể hiện qua các chỉ số kinh tế tri thức, chỉ số sẵn sàng kết nối, tỉ lệ vi phạm bản quyền đã tăng lần lượt 3, 9, 5 bậc. Ngạc nhiên nhất là chỉ số chính phủ điện tử (E-Gov) tăng vọt đến 16 bậc. Chính phủ điện tử là một yếu tố rất quan trọng, nó được cân đo bởi sự phát triển, hiện diện của các trang web chính phủ. Và phải thừa nhận rằng thời gian qua các trang cổng thông tin của các Bộ ngành của chúng ta thể hiện khá tốt sự trao đổi giữa các cơ quan chính phủ, giữa chính phủ với doanh nghiệp, cũng như với dân chúng. Bên cạnh đó là tốc độ tăng trưởng bình quân toàn ngành 15%. Trong đó sự tăng trưởng khếch lệ của ngành phần mềm từ 20 – 40%, phần cứng cũng có tăng nhưng không đáng kể, nguồn nhân lực cũng vậy. Riêng về Internet, dự đoán ngay trong năm

2008 sẽ đạt chỉ tiêu đặt trong Quy hoạch và phát triển viễn thông và Internet Việt Nam đến năm 2010, tức sớm hơn hai năm. Và với những cải thiện khả quan này, toàn cảnh CNTT Việt Nam thêm một năm nữa có được nhiều gam màu sáng.

NỘI DUNG SỐ KẾT TRÁI

Năm 2007 là năm thành công của ngành công nghiệp non trẻ nội dung số. Theo báo cáo của ông Nguyễn Trọng Đường, Phó Vụ trưởng vụ CNTT (Bộ Thông tin - Truyền thông), năm qua ngành này tăng trưởng đến 55% (cao nhất từ trước đến nay), đạt 182 triệu USD với 4 lĩnh vực đem lại doanh số cao nhất gồm nội dung cho mạng di động, trò chơi điện tử, quảng cáo và nội dung trên Internet và thương mại điện tử. Ông Đường đưa ra dự báo xu hướng phát triển của ngành nội dung số trong thời gian tới rằng doanh nghiệp sẽ tập trung phát triển nội dung, các giá trị gia tăng mà sẽ không tập trung ở phát triển thuê bao như xưa qua, vì các thuê bao quy đổi Internet, thuê bao di động đang tiến đến mức bão hòa.

Quan điểm Web 2.0 cũng đã kịp thời định hình, cung ứng nhiều dịch vụ nội dung trên môi trường số trong năm qua. Không chỉ bản thân các doanh nghiệp Việt Nam xem đây là một hướng đi để đầu tư mạnh, mà ngay cả doanh nghiệp nước ngoài cũng xem Việt Nam là thị trường tiềm năng. Khá nhiều dự đầu tư đã đổ vào những doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực nội dung số với sự góp mặt của Web 2.0. Tuy nhiên sự mở rộng bao giờ cũng tiềm ẩn thách thức. Đối với ngành công nghiệp nội dung số, tính chất quốc gia không thể hiện rõ nét, các dịch vụ nước ngoài dễ dàng tràn vào chiếm lĩnh thị trường.

Nội dung số là nét nổi bật, nhưng gia công phần mềm cũng tạo nhiều điểm nhấn. Sau một vài năm khởi động, hiện vị thế của chúng ta đã được thừa nhận như đối tác tác đại hạn ở nhiều quốc gia, đặc biệt là Nhật Bản, châu Âu, Bắc Mỹ. Một dịch vụ đang hình thành phát triển là dịch vụ gia công cho những quy trình của doanh nghiệp (BPO), tức gia công một khâu trong một quy trình kinh doanh, chẳng hạn làm về hỗ trợ khách hàng, dịch vụ nghe thông tin khách hàng, hay dịch vụ số hóa thông tin đến từ nhiều nguồn khác nhau.

NỖ RỘ KHU CNTT TẬP TRUNG

Các mô hình khu CNTT tập trung cũng được dự báo sẽ mọc lên nhiều nơi trong những năm tới. Có khá nhiều đại biểu các tỉnh lân cận đến với hội thảo tỏ ra quan tâm, muốn học tập kinh nghiệm để triển khai địa phương mình. Cả nước hiện có 7 khu như thế đã đi vào hoạt động. Ở Hà Nội có Trung tâm Giao dịch CNTT Hà

Nội, ở Đà Nẵng có Trung tâm Phát triển CSHT CNTT IID, ở TPHCM có Trung tâm Công nghệ phần mềm SSP, Công viên Phần mềm Quang Trung, Etown, Khu Công nghệ phần mềm ĐHQG, ở Cần Thơ có Trung tâm Công nghệ phần mềm CSP. Còn các dự án mới đang trong giai đoạn cấp phép, sắp khởi công bao gồm: Hòa Lạc Software Park, FPT Software Park Đà Nẵng, Công viên Tri thức Việt Nhật - VIJA Park, Công viên Phần mềm Thủ Thiêm, Công viên Phần mềm Quang Trung rộng lớn.

NGUỒN LỰC TIẾP TỤC BỊ CẢNH BÁO

Thay đổi từng chỉ số là trách nhiệm của từng bộ ngành liên quan, nhưng muốn thay đổi bức tranh chung toàn cảnh nhất thiết phải tập trung khâu đào tạo - ông Lê Trường Tùng, Ủy viên BCH hội Tin học TPHCM khẳng định. Lạm bàn về nguồn lực, vừa qua HCA đã tiến hành một cuộc khảo sát lấy ý kiến các doanh nghiệp đánh giá sinh viên CNTT mới ra trường. Kết quả thu về khá bất ngờ so với những gì mà dư luận thường tung hỏa mù. Theo kết quả, về công nghệ, kỹ năng chuyên môn và khả năng làm việc theo nhóm, các doanh nghiệp đa số là hài lòng, với tỉ lệ nhận xét chưa đạt chỉ 16-18%, còn lại đều nằm trong khoảng từ đạt đến rất tốt. Về khả năng thích ứng thay đổi công nghệ, các em khá nhàn nhai, thành phần chưa đạt chỉ chiếm 6%. Còn những khả năng khác như giao tiếp bằng tiếng Anh, thuyết trình... thì đúng như phản ánh, chưa từ tin, vẫn còn "à ờ" lảm.


Kết quả khảo sát cũng phần nào thêm lạc quan về một đội ngũ nhân lực dồi dào sức trẻ thế hệ đầu thế giới. Song nếu trả lời câu hỏi nguồn lực của chúng ta đã sẵn sàng hay chưa. Chắc hẳn là chưa, nhất là trong thời gian này khi các tập đoàn lớn từ nước ngoài đổ vào Việt Nam đầu tư, nguồn lực đạt chất lượng cao đã bộc lộ ngay sự yếu kém, thiếu hụt nghiêm trọng. Làm thế nào để đào tạo ra nhân lực chất lượng cao lại một lần nữa tràn trở. Và lần này thì càng biệt thiết hơn khi theo kế hoạch gia nhập WTO, từ tháng 1/2009 các trường nước ngoài sẽ được tự do vào mở trường đào tạo tại Việt Nam. Đây là lúc nhà nhà đào tạo trong nước cần có những điều chỉnh chương trình phù hợp hơn, chuyển hướng đào tạo theo phong cách kế hoạch hóa có hủ sang đào tạo theo cơ chế thị trường chẳng hạn. Được biết, tổng số nhân lực IT cần tuyển cho riêng các khu CNTT tập trung kể trên đến năm 2012 dự báo khoảng 43.000 người. Ngay từ bây giờ việc chuẩn bị nguồn lực đáp ứng như thế chạy đua với thời gian.

Ì ÁCH CỦA... CHỦ NGHĨA LỘ TRÌNH

Nhìn lại một năm qua, ông Tùng đánh giá cao sự ra đời của Bộ Thông tin và

Truyền thông (7/2007), nhưng theo ông Tùng từ đó đến nay ngành CNTT vẫn chưa cải thiện gì đáng kể. Cũng cần thêm một thời gian nữa để Bộ khẳng định mình. Xét về bối cảnh Việt Nam trong nền kinh tế chung, ông Tùng tỏ ý rất bức xúc khi chúng ta đã thoát khỏi 30 năm chiến tranh nhưng GDP bình quân đầu người vẫn có loang loang trong phạm vi những nước thu nhập thấp, các xếp hạng thì cứ nham gần cuối bảng. Ông Tùng chia sẻ với báo giới, nguyên nhân dẫn đến hậu quả này là do sự thống trị của tư tưởng chủ nghĩa lộ trình.

Chủ nghĩa lộ trình theo ông Tùng giải thích là những người mang tính bảo thủ, không ra mặt phản đối nhưng đã dùng quan điểm lộ trình để trì hoãn, níu kéo để không thực hiện được. Trong khi đó, với tinh hình phát triển CNTT Việt Nam cũng như sự phát triển kinh tế chung hiện nay, chúng ta cần phải làm một cách quyết liệt, mạnh dạn mặt khi không còn sự lựa chọn nào khác. Cần thiết phải có những bước đi mới và phải làm nhanh vì cơ hội thì chỉ bao giờ chờ đợi ai. Không riêng gì ông Tùng, giới CNTT còn bức xúc hơn nữa khi đôi khi chúng ta dường như đã nhìn ra hướng đi nhưng đến khi bắt tay triển khai biện pháp cụ thể thì lại chậm chạp. Nhiều người về nguyên tắc thì không phản đối những biện pháp mạnh nhưng lại phớt đời việc triển khai nhanh. Một thực tế đáng ngại càng nên phải biết là thường không tranh luận nhiều về các biện pháp do cần thiết hay không, mà chỉ khư khư ôm lấy sự nghi ngờ các thực hiện ngay hay không, hay cần phải làm theo một lộ trình? Mà lộ trình thì không biết khi nào vạch ra, ai vạch. Cứ thế sau một thời gian, biện pháp đã không còn là biện pháp.

Sự ngưng trệ của Đề án 112, cộng thêm tình hình khó khăn của nền kinh tế toàn cầu thời gian gần đây cũng tác động trực tiếp đến thị trường CNTT. Ứng dụng CNTT giảm sút, đầu tư CNTT chưa là ưu tiên đối với doanh nghiệp và cơ quan nhà nước. Tuy nhiên chính khó khăn này vô tình tạo nên điều kiện thuận lợi. Bởi thế đó mà những ứng dụng mang tính chất thực chất sẽ được lựa chọn kỹ hơn, những gì kém hiệu quả hoặc hiệu quả mang lại không rõ ràng sẽ bị xếp xó. Như vậy vừa nâng cao tính ứng dụng, bản thân các doanh nghiệp cũng cần CNTT sẽ chú trọng nhiều hơn đến chất lượng sản phẩm... Hy vọng với những mảng tối, sáng được chọn nhặt tạo nên từ bức tranh CNTT kia, các nhà xây dựng chính sách, những đơn vị triển khai đến người thụ hưởng, và tất cả những người liên quan sẽ có những sự nghi ngờ và hành động thiết thực hơn. 

VCEW 2008

Thừa phôi trưng, thiếu giải pháp

■ CHÂU LONG

Triển lãm thường niên về CNTT và Điện tử Vietnam Computer Electronics World Expo - VCEW đã trở thành dịp để các hãng lớn trên thế giới giới thiệu với người tiêu dùng Việt Nam những công nghệ và sản phẩm mới nhất trong lĩnh vực. Cũng như 12 lần trước đây, VCEW 2008 diễn ra từ ngày 16 – 19 tháng 7 vừa qua tại TPHCM tiếp tục đem lại những điều kỳ thú cho khách tham quan.

ĐIỆN TỬ: ĐẠI GIA PHỒ DIỄN

Như thường lệ, các "đại gia" Sony, Panasonic, Canon, Samsung, LG... lại thi nhau phô diễn, nhưng năm nay thiếu vắng các tên tuổi Hitachi, JVC, Fujifilm... Có lẽ những màn hình tivi tinh thể lỏng LCD hay Plasma độ nét cao không còn gây ấn tượng mạnh với người dùng Việt Nam nữa. Một kỹ nguyên hình ảnh độ nét cao tuyệt hảo Full HD mà các hãng điện tử thi nhau quảng bá ở năm trước nay không còn là điều mới lạ, tuy rằng công

nghệ vẫn chưa thực sự đi vào cuộc sống ở bình diện rộng.

Màn hình cực lớn Plasma 103 inch tiếp tục được Panasonic trưng bày, nhưng không thể gọi là lớn nhất thế giới nữa nên được "đẩy" vào phía trong nơi trung tâm của gian hàng. Năm nay, Panasonic hưởng tới nhu cầu giải trí tại gia cũng dần rap hát độ phân giải cao Full HD với đầu đĩa Blu-ray DMP-DB30, tất cả thiết bị kết nối với nhau bằng dây cáp HDMI và được điều khiển đơn giản chỉ với một remote Viera Link.

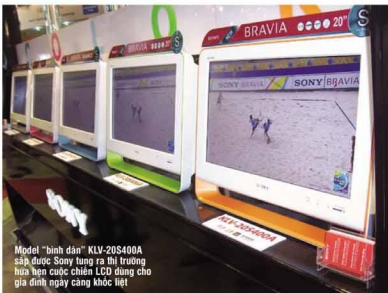
Thế giới hình ảnh đầy màu sắc của Sony được thể hiện từ loạt sản phẩm gồm đủ các dòng S, V, W, X. Lần đầu tiên Sony công bố màn hình LCD 32 inch đạt chế độ Full HD, và đây cũng là dịp được Sony tranh thủ để trình làng hàng mẫu tivi LCD 20 inch, model KLV-20S400A, sắp tới sẽ tung ra thị trường với 6 màu vỏ đáp ứng thị hiếu và vừa túi tiền cho nhiều đối tượng.

Nhiều hãng đã tung ra máy quay cá nhân độ nét cao Full HD ghi lên ổ cứng, với dung lượng lên đến 120 GB như chiếc Handycam HDR-SR12E của Sony. Máy có ống kính Zoom 12x/150x, quay phim ở độ phân giải full-HD (1080p, hay 1920x1080), có khả năng chụp ảnh ở 10 MP (đáng nể ngay cả với máy chụp hình), và có khả năng chụp ảnh ngay cả khi đang quay phim với độ phân giải 7,6 MP.

Tất nhiên tiến nào của đó, nó có giá khá sốc, 28 triệu đồng. Cạnh đó máy quay HDR-TG1 cũng gây được sự quan tâm đặc biệt của nhiều người bởi kích thước tí hon (3,2x11,9x6,3 cm), chỉ nặng 240g, nhưng độ nét cao Full HD thì không thể chèn vào đâu được. Màn hình OLED siêu mỏng chỉ với 3 mm có thời gian đáp ứng cực nhanh và độ tương phản vượt bậc 1.000.000:1 vẫn tiếp tục là hàng "độc" của Sony khi chưa thấy có bất cứ một sản phẩm tương tự nào khác.

Máy ảnh số chuyên nghiệp cao cấp EOS 1Ds MkIII được Canon trưng bày với mức giá đáng ngạ 9.519 USD cho thân





Model "bình dân" KLV-20S400A sắp được Sony tung ra thị trường hứa hẹn cuộc chiến LCD dùng cho gia đình ngày càng khốc liệt

máy tất hẳn đã loại đi nhu cầu "đua đòi" của những tay chơi nghiệp dư. Máy có độ phân giải cực cao 21,1 Megapixel, phạm vi nhạy sáng ISO rộng từ ISO 100 - 3200, tốc độ chụp cực nhanh lên tới 5 ảnh/giây... Nhưng mục tiêu của Canon, cũng như những năm trước, chính là tìm cách giới thiệu với người tiêu dùng một chủng loại sản phẩm đa dạng của mình mà danh mục phải lên tới hàng trăm.

MÁY TÍNH: NỀN TẢNG MỚI, PHONG CÁCH MỚI

Máy tính để bàn tuy không còn được khuyến khích lắm rồi như trước đây song các hãng sản xuất bo mạch chủ như Gigabyte, Asus, MSI vẫn duy trì sự có mặt. Với công nghệ DES (Dynamic Energy Saver), Gigabyte gửi tới khách tham quan thông điệp máy tính xanh tiết kiệm điện năng qua những Mainboard treo lủng lẳng trên những cành cây. Trong khi Asus tung ra một loạt các sản phẩm với những "chiến mã" thượng thặng dành cho game và đồ họa như Striker II Formula "cắm" đồng thời bộ đôi card màn hình "đỉnh" EN9800GX2.

Sức mạnh của hệ thống máy để bàn chạy trên nền tảng CPU Intel sản xuất theo công nghệ mới nhất 45nm cùng với Mainboard tích hợp thế hệ chipset Intel mới P45 được thể hiện tại gian hàng của Intel. Tại đây khách tham quan được dịp chứng kiến tận mắt chip Intel đạt ngưỡng tốc độ 5 GHz qua các cuộc trình diễn ép xung ngoạn mục của các kỹ thuật viên đến từ Amtech. Với sự trợ giúp làm mát của Nitơ lỏng, hệ thống thử nghiệm gồm Mainboard ASUS P5Q-E, CPU Core 2 Duo E8400 (3 GHz), RAM OCZ PC2-9200 2x1GB, VGA Card Asus EN9800GTx; Kết quả thử nghiệm cho

thấy tốc độ của CPU E8400 được "đẩy" lên 4.950 MHz. Khả năng ép xung của CPU Intel Core 2 Duo E8400 cùng Mainboard Asus P5Q-E quả thật đáng nể, khiến các tay game thủ thượng thặng hẳn phải mơ ước tậu cho mình một bộ.

Nhưng đi đồng mới thật sự làm tâm điểm của triển lãm kỳ này. Sự "lấn lướt" của các máy tính xách tay (MTXT) so với các máy để bàn đã trở thành xu hướng tiêu dùng mới thông qua việc các hãng sản xuất máy tính hào hứng đưa ra những model MTXT mới nhất của mình. Sự góp mặt của những tên tuổi mới như Asus, sự trở dậy của hàng "nội" FPT Elead, CMS cũng hứa hẹn một thị trường sôi động trong thời gian tới. Cuộc đua càng hấp dẫn hơn khi Apple cũng góp

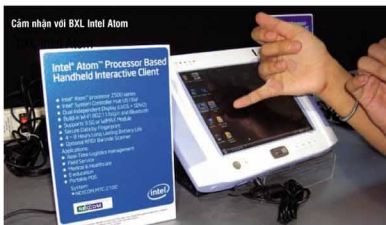
mặt với những chiếc MacBook Air mỏng như lá lúa làm "sửng sốt" bao khách tham quan lỡ "sốt" thử là không dứt ra được. Tuy nhiên để sở hữu một "tác phẩm" của Apple số tiền bỏ ra cũng nằm trên dưới 40 triệu đồng.

MTXT siêu nhẹ vẫn được Toshiba giới thiệu với model Portege R500-E2B4 có trọng lượng 1,09 kg. Máy có cấu hình "nhỉnh" hơn model nhẹ nhất thế giới E260 được giới thiệu lần trước, gồm: CPU Intel Core 2 Duo U7700 (1,3 GHz, 2 MB bộ đệm thứ cấp), 2 GB bộ nhớ DDR2, ổ cứng 160 GB SATA, ổ ghi DVD, màn hình 12 inch, cài sẵn Windows Vista. Giá vẫn ở mức ngất ngưỡng 2.449 USD. Trong khi Lenovo giới thiệu model U110 cũng nhẹ không kém, trọng lượng 1,1kg nếu dùng pin 4-cell chuẩn. Máy tích hợp bộ xử lý CPU Intel Core 2 Duo L7500 (1,6 GHz, 4 bộ đệm thứ cấp), 2 GB bộ nhớ DDR2, ổ cứng 120 GB, ổ ghi DVD, màn hình 11 inch, cài sẵn Windows XP Home. Giá để nghị là 2.199 USD. Hàng "xịn" siêu nhẹ phải kể tới những chiếc Apple MacBook Air siêu mỏng mà chỗ dày nhất cũng không vượt quá 20 mm, có trọng lượng 1,36 kg, pin chạy liên tục 5 giờ liền. Model Z0ED có giá niêm yết 38.999.999 đồng (chưa bao gồm thuế VAT) với cấu hình: BXL Intel Core 2 Duo P7700 (1,8 GHz, 4 MB bộ đệm thứ cấp), bộ nhớ 2 GB DDR2, ổ cứng 80 GB, màn hình 13,3 inch TFT LED, Wi-Fi 802.11 a/b/n, hệ điều hành Mac OS X Leopard.

Nền tảng Centrino 2 dành cho MTXT chỉ mới được Intel Việt Nam chính thức công bố vào ngày khai mạc của triển lãm nhưng các hãng Acer, Lenovo, FPT Elead, CMS, Fujitsu, Toshiba thực sự làm thỏa mãn khách tham quan yêu công nghệ cao khi đưa ra hàng loạt sản phẩm



Macbook Air làm sáng sủa cho bất kỳ ai "lò" nhin



Những chiếc MTXT "ti hon" đầy màu sắc đã thành tâm điểm kỳ này

trên nền tảng mới nhất này, như: Acer Aspire 2930/2940, NEC Versa S5600, CMS Sputnik, Fujitsu Lifebook T5010, Toshiba Qosmio X300... Các máy này đều sử dụng BXL Intel Core 2 Duo T9400 (2 x 2,53 GHz, 6 MB bộ nhớ thứ cấp), chipset Intel PM45. Nền tảng Centrino thế hệ 2 với BXL di động Intel Core 2 Duo được sản xuất theo công nghệ 45 nm có bộ nhớ đệm thứ cấp (hiện) lên tới 6 MB, hỗ trợ FSB 1.066 MHz đem lại hiệu năng cao và đặc biệt tiết kiệm điện năng. Và như vậy với một chiếc như Acer Travelmate TM4730 có cấu hình "khủng" (CPU T9400, 4 GB bộ nhớ DDR2, 320 GB HDD, độ họa ATI Mobility Radeon HD 2400 lên tới 1 GB) cho phép thoải mái xem trên 1 phim trên đầu đĩa Blu-ray tích hợp theo máy mà không lo hết pin giữa chừng. Chỉ thiếu là công nghệ kết nối không dây WIMAX chưa được Intel tích hợp vào con chip theo như những hứa hẹn từ cuối

năm ngoái.

Sự ra đời của các bộ vi xử lý Intel Atom nhanh chóng thúc đẩy các hãng sản xuất phát triển hàng loạt thiết bị di động có khả năng kết nối Internet (MID: Mobile Internet Device) cũng như các máy tính bảng (Table PC), thiết bị cầm tay (Handheld) và MTXT ti hon Netbook không những truy cập được Internet mà còn hỗ trợ tốt cho các công việc văn phòng. Tại gian hàng của Intel trình bày các sản phẩm mới nhất như: Gigabyte M528, BenQ S6, ARBOR G0803, NexCom MTC-2100, Pegatron. Với một chiếc máy đa năng nhỏ bé như Gigabyte M528 tích hợp chip Intel Centrino Atom 800 MHz, bộ nhớ 152 MB, màn hình cảm ứng 4,8 inch (độ phân giải SVGA 800x600), ổ đĩa cứng 4 GB SSD, hỗ trợ kết nối Wi-Fi, chạy hệ điều hành Linux sẽ là người trợ lý tuyệt vời trên mọi nẻo đường khi bạn chỉ mang theo thiết bị nặng có 340g.

Nếu như năm ngoái MTXT "ti hon" chỉ có một Classmate cấu hình thấp của Intel dành cho trẻ em, thì cuộc cạnh tranh giờ đây đã trở nên quyết liệt với sự góp mặt của Asus EeePC, Acer Aspire One, CMS iBook, Axioco Pico. Các máy có cấu hình tốt với màn hình 7 - 10 inch, bộ nhớ 1 GB, ổ cứng 8/20GB SSD hoặc 80/120/160 GB HDD chạy được cả hệ điều hành Linux và Windows XP. Tuy "siêu" nhỏ nhẹ, nhưng chúng không còn đơn thuần là những thiết bị Internet di động nữa mà đã đủ sức mạnh của một chiếc máy tính cá nhân để xử lý các tác vụ văn phòng thông dụng. Tới đây, danh sách nhà cung cấp sẽ còn tiếp tục dài ra với sự hứa hẹn tham gia của Gigabyte, MSI, HP, Dell, Lenovo...

CNTT: TÌM ĐÀU GIẢI PHÁP?

Triển lãm lần này có vẻ như không còn là nơi cho những ai muốn tìm hiểu kỹ về kết cấu hạ tầng mạng kỹ mà các giải pháp của Cisco, HP, Alcatel, AMP, 3Com... "biệt tâm", dù vẫn còn sự hiện diện các thiết bị kết nối mạng của Draytek, D-Link, TP-Link và một vài tên tuổi nhỏ khác. Giải pháp chuyên nghiệp cho phòng máy chủ được vài công ty trong nước giờ thiếu chủ yếu chỉ là trưng bày hệ thống tủ rack. Hiếm hoi lắm mới gặp được nhà cung cấp hệ thống máy chủ như Supermicro, hay hệ thống quản lý tập trung các máy chủ phiến mỏng và những hệ thống lưu trữ dữ liệu như của công ty Nhất Tiến Chung.

Phần mềm cũng mất dần vị trí ở cuộc triển lãm thường niên lớn nhất Việt Nam về CNTT này. Vắng bóng các nhà cung cấp giải pháp, người xem cũng không mấy quan tâm. VCEV 2008 không có gì đáng nói về phần mềm ngoài việc gian hàng của Nam Trường Sơn luôn náo nhiệt với trò chơi nhập nhanh số serial number của sản phẩm Kaspersky, phần thưởng là một thẻ Kaspersky Anti-virus bản quyền có giá trị 6 tháng.

Sự vắng mặt của các công ty cung cấp giải pháp CNTT hàng đầu Việt Nam cho thấy sản phẩm đã thuộc về các đại gia sản xuất hàng điện tử nước ngoài.

Giải pháp phòng máy chủ chuyên nghiệp của công ty Nhất Tiến Chung



HỘI THI TIN HỌC TRẺ TOÀN QUỐC LẦN THỨ 14:

Anh tài “nhí” ra tay!

■ HẢI ANH

Tại nhà hát Trưng Vương (TP Đà Nẵng), sau 3 ngày tranh tài, Hội thi Tin Học trẻ toàn quốc lần thứ 14 đã khép lại vào tối 31/7. Hội thi là cuộc đua tài của 193 “ngôi sao nhí” đến từ 50 tỉnh, thành, ngành đã đạt thành tích xuất sắc về tin học, thuộc cả 3 khối Tiểu học, Trung học cơ sở và Trung học phổ thông. Trong đó, có nhiều bài thi chất lượng cao của các thí sinh đã khiến cả Ban tổ chức (BTC) lẫn các khách mời đi từ ngạc nhiên này đến ngạc nhiên khác. Phải chăng đây chính là niềm hy vọng cho nền CNTT nước nhà!

ĐỒNG VÀ CHẤT LƯỢNG CAO ĐỒNG ĐỀU

Chưa bao giờ có nhiều “ngôi sao nhí” đến vậy tham gia. Theo BTC cuộc thi, hội thi có số lượng thí sinh tham gia đồng nhất từ trước đến nay. Thí sinh dự thi được chia làm 3 bảng tùy theo cấp học từ tiểu học đến trung học phổ thông, với các đề thi riêng phù hợp với từng cấp về kiến thức máy tính và phần mềm nói chung cũng như việc viết các chương trình phần mềm. Bảng A, dành cho 52 thí sinh bậc tiểu học. Bảng B: 51 thí sinh THCS và bảng C: 67 thí sinh THPT.

Ngoài ra, hội thi có một bảng thi phần mềm sáng tạo (PMST - bảng D), có số lượng PMST đăng ký dự thi rất cao, lên tới 65 sản phẩm, trong đó có 26 thí sinh tham gia với 25 sản phẩm tham dự được đánh giá cao sẽ được chọn vào bảng D và được trưng bày trong khu triển lãm riêng.

Ông Phạm Tấn Công, Tổng thư ký kiêm Phó chủ tịch Hiệp hội doanh nghiệp phần mềm Việt Nam (VINASA) trong buổi họp báo đã chia

sẽ: *Hội thi tin học trẻ toàn quốc lần thứ 14 không phân biệt thí sinh dự thi chuyên hay không chuyên đối với cấp trung học phổ thông. Vì vậy, đề thi của khối này cũng được đổi mới, tập trung vào đánh giá năng lực thực hành, không nặng về lý thuyết.*

Cùng với cái náo nức ngày hè ở Đà thành, cuộc thi cũng nóng dần lên với cuộc đua tài sôi động của các thí sinh và khép lại với 3 giải nhất PMST đều thuộc về đội Đà Nẵng, trong đó thí sinh Lưu Duy Hòa (lớp 5, trường tiểu học Phú Đồng) đạt giải nhất khối tiểu học với phần mềm “Ngày đầu tiên đi học”; TS Nguyễn Hữu Thành (lớp 8, trường THCS Nguyễn Khuyến) đạt giải nhất khối THCS với phần mềm “Easy Find Object; bộ công cụ oox Unix XPControls V2.0, FormInterface”; thí sinh Trần Nguyễn Bảo Trung (THPT chuyên Lê Quý Đôn) đạt giải nhất khối THPT với phần mềm “Hệ thống tương tác, cung cấp thông tin kỹ thuật và trợ giúp nhà đầu tư chứng khoán trên PC và mobile”.

Giải nhất ở các bảng A, B, C lần

lượt thuộc về các TS Mai Lâm Trọng Nguyễn (Phú Yên), Vũ Khánh Toàn (TPHCM), Nguyễn Phan Quang Nhật (Thừa Thiên - Huế).

ƯỚM MÀM TÀI NĂNG TRẺ

Một số phụ huynh theo chân các “ngôi sao nhí” đã chia sẻ nguyện vọng: từ sân chơi tin học trẻ, con em của họ sẽ có cơ hội cọ xát, rèn luyện để hướng tới niềm đam mê trở thành chuyên gia tin học trong tương lai. Vì vậy, các phụ huynh mong con em họ được có thêm sự hỗ trợ.

Trong lễ trao giải, khi người dẫn chương trình thông báo thí sinh đạt giải nhất toàn hội thi giới thiệu Trương Đông Phong lên nhận giải thưởng, gần như tất cả các đại biểu và khán giả đều ồ lên và hướng lên sân khấu với ánh mắt ngạc nhiên, thán phục. Bới em nhỏ Đông Phong là thí sinh nhỏ tuổi nhất trong số thí sinh dự thi, em chỉ mới học lớp hai Trường Tiểu học Việt Mỹ, quận Bình Thạnh-TP Hồ Chí Minh) tham gia hội thi với phần mềm “Toán lớp 2”.

Nhiều đại diện của các trí tuệ trẻ



“Sản phẩm nghiệp dư” nhưng sáng tạo

còn đến từ những vùng khó khăn của đất nước cho thấy sự phát triển của CNTT cũng đã vươn tới nhiều nơi vùng sâu vùng xa, trong đó có 4 thí sinh người dân tộc thiểu số tham gia hội thi...

Ở buổi trình bày các phần mềm sáng tạo, ông Nguyễn Xuân Phong, Phó hiệu trưởng trường đại học FPT cho hay: “Nhìn chung chất lượng làm bài của các thí sinh tham gia dự thi trong năm nay là khá tốt. Trong đó có nhiều phần mềm có ý tưởng thú vị liên quan đến môi trường sống, học tập ở trường, lớp xung quanh các em như học toán lớp 2, phần mềm trắc nghiệm, phần mềm hỗ trợ học lịch sử, tìm hiểu về các dân tộc Việt Nam... Trong đó có phần mềm sáng tạo được lập trình từ các chương trình mới như Easy Find Object, phần mềm Hệ thống tương tác, cung cấp thông tin kỹ thuật và trợ giúp nhà đầu tư chứng khoán trên PC và mobile...”

Theo đánh giá của Tiến sĩ Nguyễn Long - Tổng Thư ký Hội Tin học Việt Nam, Phó trưởng ban tổ chức hội thi tin học trẻ lần này phát biểu: Các phần mềm tham gia dự thi năm nay, đặc biệt là các phần mềm lọt vào vòng chung kết có chất lượng tốt, là một sự thành công vượt ngoài dự tính và cũng là bất ngờ của hội thi.

Nhưng trên hết, thành công lớn nhất của Hội thi tin học trẻ toàn quốc năm nay chính là việc cổ động giới thanh thiếu niên toàn quốc nói chung tham gia học tập CNTT và ứng dụng kiến thức vào thực tế.

“Ước mơ của em sau này là trở thành một chuyên gia công nghệ thông tin giỏi”. - Thí sinh Trương Đồng Phong tiết lộ. Qua đó có thể thấy được thành công của hội thi là tạo niềm vui trong tin học, tạo đà cho niềm đam mê của giới trẻ, thanh thiếu niên toàn quốc với CNTT. Có thể nói đó cũng là mục đích mà những đơn vị tổ chức Hội thi tin học trẻ toàn quốc hướng tới một tương lai cất cánh của CNTT trong nước. 📌

1 “Easy Find Object” (Bộ công cụ thông minh hỗ trợ lập trình API đa ngôn ngữ) giải nhất khối THCS thuộc về thí sinh Nguyễn Hữu Thành, học sinh Trường THCS Nguyễn Khuyến - Đà Nẵng. Từ đầu đến cuối hội thi, tại triển lãm, gian của cậu thí sinh nhỏ này luôn đông người đến xem và đánh giá cao.

“Phần mềm sáng tạo” này có thể giúp người dùng tương tác dễ dàng với Windows API, người lập trình làm việc hiệu quả hơn, người mới tiếp cận Windows API cũng có thể nhanh chóng làm quen với môi trường này. Ngoài ra, nó có thể tìm kiếm các thông tin cơ bản của đối tượng (Name, ClassName, Handle...). Các thông tin chi tiết về chuỗi cũng như lấy mẫu hệ thống, chuyển đổi hệ màu... Hệ thống tạo Code mẫu VB6/VB.net, C#... Hệ thống thể hiện handle qua TreeView; lưu nhớ đoạn code bằng cách thiết kế một file Exe chạy độc lập, tạo chương trình mẫu với một số tương tác đối tượng (hiện, ẩn, xóa...) và phát sinh Code API theo ngôn ngữ VB6, VB.net, C#.

Khi nói về sản phẩm đoạt giải của mình, cậu học sinh cấp THCS cười tươi tắn: “Easy Find Object sẽ giúp cho mọi trở ngại trở nên đơn giản”.

2 “Xây dựng hệ thống tương tác, cung cấp thông tin kỹ thuật và trợ giúp nhà đầu tư Chứng Khoán trên PC và Mobile” là phần mềm đoạt giải nhất Hội thi Tin học trẻ năm 2008 thuộc khối PTTH. Phần mềm này do thí sinh Trần Nguyễn Bảo Trung học sinh lớp 11, trường THPT chuyên Lê Quý Đôn - Đà Nẵng.

Bảo Trung cho biết: “Đấy là sản phẩm rất hữu ích không chỉ cho những nhà đầu tư lâu năm mà còn rất có ích cho những ai muốn làm quen, tìm hiểu về chứng khoán”. Chọn Java làm ngôn ngữ lập trình, với cơ sở dữ liệu Microsoft Access 2003 và một số thư viện ngoài.

Có thể nói, một phần mềm cung cấp thông tin ,trợ giúp nhà đầu tư chứng khoán hiện nay không còn là mới nữa, thậm chí đã có những công ty lớn, những tổ chức lớn đã đầu tư nghiên cứu và phát triển nhiều công nghệ xung quanh vấn đề này. Tuy nhiên không phải vì lý do đó mà bỏ dở để tài mình yêu thích, vì vậy Bảo Trung đã chọn hướng phát triển cho phần mềm của mình là để tài “Xây dựng hệ thống tương tác, cung cấp thông tin kỹ thuật và trợ giúp nhà đầu tư Chứng Khoán trên máy tính và điện thoại di động”, với sự xoáy mạnh vào các mục tiêu như tăng cường tương tác, thông tin kịp thời, chính xác, khả năng di động cao và dễ sử dụng.

Chương trình vận hành rất nhanh, chính xác. Bên cạnh các tính năng cơ bản của các tính năng nâng cao như Kiến thức chứng khoán, Chợ thông tin, Từ điển chứng khoán, Biểu đồ kỹ thuật, Bảng điện tử Online, Ebook, Thông tin công, Trắc nghiệm chứng khoán, Trợ lý điện tử, Khung xem chỉ số Vindex... giúp người sử dụng có không gian, thời gian tự do nhiều hơn.

Điểm đặc biệt chương trình có thể chạy trên nhiều thiết bị như PC, Laptop, Mobile, PDA... nên rất tiện dụng.

Khả năng kết nối được đẩy đến mức độ tối nhất (khi không có GPRS có thể dùng SMS), luôn luôn có hệ thống tin nhắn thường trực để báo cáo.

Không chỉ vậy, mô hình của chương trình này, ngoài việc phát triển trên lĩnh vực chứng khoán còn có thể sử dụng để phát triển nhiều hệ thống trong các lĩnh vực khác.

Bên lề cuộc thi Bảo Trung chia sẻ: “Em rất vui vì được làm quen với nhiều bạn bè có cùng sở thích tin học”. Có thể nói hội thi kết thúc, thành quả không chỉ dừng lại ở những phần mềm của các thí sinh nhỏ tuổi mà chính niềm đam mê đang ngày càng được nuôi lớn. 📌



NGỊCH LÝ CUNG CẦU NGÀNH CNTT

Kỹ sư CNTT, Nghề đang xuống giá?

Trong năm 2007, các tin tức dồn dập về việc sa thải số lượng lớn các nhân viên lập trình, kỹ sư CNTT... của các tập đoàn lớn như Dell, Yahoo!, IBM, AT&T Wireless... Con sóng thần này được tạo từ nhiều nguyên do như lạm phát, nhu cầu thị trường, khả năng tài chính tập đoàn... nhưng hậu quả nó gây nên thì thật khó lường. Đến thời điểm này, tại Việt Nam hoàn cảnh khó khăn đó bắt đầu lan rộng trong các doanh nghiệp CNTT. Điều đó ảnh hưởng tới kỹ sư hoạt động trong nghề nghiệp này thế nào?

NGƯỜI SAU "PHÁ GIÁ"

Anh T.Vinh, một kỹ sư CNTT đã có 3 năm kinh nghiệm thử dài "lương mãi không lên được, vật giá thì leo thang!". Hỏi sao không đòi tăng lương anh bảo "mình mà đòi tăng và dọa nghỉ là công ty sẽ thuê ngay người khác về làm, bây giờ sinh viên ra trường 'phá giá' dữ lắm!". Nếu cách đây chừng 1-2 năm, với bằng kỹ sư CNTT chính quy trong tay, các sinh viên kha khá chút sẽ dễ dàng tìm được ngay một việc làm với lương không dưới 5 triệu đồng/tháng. Các mức

thường, ưu đãi, đào tạo thêm, cho đi học... giăng đầy trên con đường đi nghề nghiệp của những "tay phím" này như một hình thức "chiều du anh tài". Lúc đó không chỉ sức hút của các công ty phần mềm hay gia công phần mềm mà nhu cầu có người điều hành, lo lắng cho hệ thống CNTT của những công ty vừa và nhỏ là rất lớn. Nhu cầu thị trường và mức độ ít khắt khe của công việc đã khiến hầu hết các kỹ sư trẻ tìm được việc lương cao nhanh chóng, dù một số nơi họ vẫn phải được đào tạo lại. Nhưng khoảng thời gian vàng này nhanh chóng

Ngành Công nghệ thông tin (CNTT) đã được nhắc đi nhắc lại rằng chính là một trong những chìa khóa quan trọng nhất để mở cánh cửa tiếp cận sự phát triển. Nhưng có một nghịch lý đang tồn tại trong chính ngành CNTT nước ta mà ít ai có thể giải đáp nổi: càng cần nhiều nhân lực ngành CNTT, số lượng người đến với ngành này càng ít đi. Phải chăng ngành này đang có một bước lùi? Phải chăng những vướng mắc đang khiến CNTT không còn là “ngành vàng” trong lựa chọn nghề nghiệp của thanh niên? TH&DS đi tìm câu trả lời cho nghịch lý này.

qua mau với một đợt khủng hoảng ở tầm mức thế giới, sức hút mãnh liệt của nhu cầu có kỹ sư CNTT chứng lại và bao hòa. Thế nhưng nhu cầu có việc làm tăng cao, anh Vinh nói “ngay trước khi nghe lương có 3 triệu đồng/tháng là có bạn bầu mới ngay, nay thậm chí với giá 2 triệu đồng/tháng vẫn kiếm được một người đang hoảng về lo cho mang máy tính của công ty nhỏ nhõ”. Việc “hạ giá” nhanh chóng này khiến các nhân viên công trào cũng e ngại trong việc đòi tăng lương bổng vì sự thay thế với các vị trí không then chốt là rất dễ dàng, thậm chí công ty còn có thể trả số lương thấp hơn với mức lương vị trí hiện tại. Anh T.M.Quốc, chuyên viên của New Media, công ty chuyên về web và truyền thông khá lớn hiện nay nói “Nếu không là vị trí chính, không thể thiếu trong một dự án đang diễn ra với số tiền không lớn thì đừng hòng một mình anh có thể gây áp lực lên cấp trên để tăng lương. Với hầu hết vị trí hiện nay, có thể thay rất dễ dàng bằng một người đòi ít lương hơn. Theo kinh nghiệm tôi, lương tại các công ty CNTT nước ngoài chỉ có thể tăng khi nguyên một team (đội làm dự án-pv) đoàn kết và cùng để xuất mức tăng hợp lý, vì khó mà giải tán nguyên một nhóm làm việc được”. Tuy thế có thể thấy CNTT không còn là nghề vàng, “nhấn phim ra tiền” như mong ước của nhiều bạn trẻ xưa, phải chăng đó là lý do để các ngành CNTT vắng bóng thí sinh thi đại học đổ vào trong năm nay?

SA THẢI, CHỮNG LẠI HAY THỜI CỦA CÔNG TY NHỎ!

Có khá nhiều người đã ngạc nhiên khi tại VCEV vừa qua tại TP HCM, không một nhà tuyển dụng nào đặt gian hàng trong khi năm trước đến 5,7 công ty tranh nhau phát hồ sơ dự tuyển. Một nhà làm phần mềm chua chát “Tiền đầu trả lương mà tuyển, dự án không có tuyển làm gì, giờ là thời của sa thải và sống cầm chừng”. Nhìn qua các công ty gia công phần mềm lớn tại nước ta như PSD, Globalsoft, TMA, Tân Thiên Niên Kỳ... đều có dấu hiệu chững lại và rút xuống số nhân công. Như TMA, con số dự kiến 1.200 kỹ sư để gia công các

phần mềm lớn đã không thể hoàn thành. Theo nguồn tin của chúng tôi thì số nhân công của công ty này đang ở trên dưới con số 700 và là do các nguồn dự án, tài chính đang gặp khó khăn tại Bắc Mỹ. Công ty này cũng không “tuyển quân” rầm rộ và đào tạo lại số lượng lớn như các năm trước, thay vào đó là tái hồi các nhân viên ít quan trọng. PSD cũng đang “đau đầu” với các nguồn dự án từ châu Mỹ bị cạn dòng đột ngột. Có thể thấy hầu hết tình trạng của các công ty này là do phụ thuộc vào nguồn dự án gia công phần mềm cho nước ngoài, khi khủng hoảng đổ phía bên kia bờ đại dương thì tại nước ta “vạ lây” cũng không kém. Thậm chí Harvey Nash, một công ty phần mềm nổi tiếng châu Âu khi đến Việt Nam cũng chỉ “dám” tuyển dụng dưới 100 kỹ sư vì lo sợ “cao sẽ dễ gãy”. Trong hàng loạt công ty CNTT mà chúng tôi tìm hiểu chỉ có Lạc Việt là vẫn tiếp tục tuyển dụng số lượng lớn, chỉ Phương Mai, chuyên viên văn của công ty nói “Đó là do chúng tôi không dựa trên nền gia công phần mềm, outsourcing nhiều. Chúng tôi phát triển các phần mềm và giải pháp riêng của mình nên không bị các dự án bên ngoài chi phối”.

Trong khi đó, các công ty phần mềm nhỏ thì nên chi tiêu, hài lòng với các dự án từ nhỏ đến tầm tầm, thêm vào đó là phát triển các dự án của riêng mình. Chỉ thiếu không nhiều nên họ có thể đứng vững. Có công ty như Phần mềm Quý Long, tất cả chỉ có 7 người. AnnetCo, một công ty phần mềm khác còn có con số khiêm tốn hơn, không quá 5 người. Anh T.V, ở AnnetCo cho biết “Khi không chi tiêu nhiều thì với số ít dự án chúng tôi vẫn duy trì được công ty có lợi nhuận, thêm vào đó chúng tôi tập trung phát triển các dự án của riêng mình, hy vọng một cái gì khác hơn trong thời gian tới. Không cần to lớn, cái chính là hiệu quả”. Hiệu quả thật, nhưng với “dân số khiêm tốn” đó, đây hầu hết không phải là mơ ước và hy vọng của các kỹ sư trẻ.

NGƯỜI CẦN VIỆC, VIỆC CẦN NGƯỜI

Ông Hà Thân - Tổng Giám đốc Công

ty Cổ phần Tin học Lạc Việt cho biết “Chúng tôi vẫn liên tục tuyển thêm người mới cho các dự án của mình. Mỗi năm chúng ta cần từ 5.000-7.000 nhân công CNTT thì lo gì các kỹ sư thiếu việc, nhưng quan trọng là phải dùng được”. Con đường tuyển chọn kỹ sư cho nhà máy của Intel vẫn đang gặp nhiều khó khăn, với 40 người mới họ có số với nhu cầu lên đến số hàng ngàn thì thực đáng ngại. Các kỹ sư dự tuyển hầu hết đều không đáp ứng được những tiêu chuẩn cơ bản của Intel. Việc nhận về và mất nhiều tháng đào tạo lại là một gánh nặng với các công ty CNTT hiện nay. Nền nhân công văn đây ra đây mà việc lại có thiếu người làm.

Ông Hà Thân nói “Vi lĩnh vực hoạt động trải rộng từ ngôn ngữ, văn hóa, sinh học nên chúng tôi đang cần có xu hướng nhiều hơn là tuyển những người có chuyên môn sâu ở lĩnh vực đó trước. Sau đó sẽ đào tạo họ lại về CNTT. Những người này đáp ứng công việc rất tốt”. Một hướng đi đáng lo ngại cho các kỹ sư CNTT thuần túy trong thời điểm dịch vụ Web, đa phương tiện đang ở ạt mọc lên. Còn Lê Đình Duy, giảng viên của khoa CNTT KHTNTPHCM thì nói trên diện đàn của trường “Nếu chỉ lấy 1 tỷ USD tiền từ outsourcing để định hướng cho ngành CNTT VN, rồi từ đó đòi hỏi các trường ĐH chỉ dạy cho SV chi biết quanh quẩn mấy thứ như .NET, UML, Oracle thì thật là tai hại. Chuyên gì sẽ xảy ra nếu người ta giảm hay tệt hơn là chấm dứt việc giao dự án gia công cho mình. Sinh viên các bạn nên nhìn xa hơn việc thành thạo máy trợ lập trình để trả bài cho thầy cô. Nhìn xa hơn về các sản phẩm tin học có ích cho cộng đồng, các sáng tạo làm thay đổi thế giới xung quanh chúng ta. Phải nên không ngừng suy nghĩ, chúng ta nghĩ được cái gì mới hơn, hay hơn cái hiện có hay không?”. Gia công phần mềm luôn là nguồn thu chính của CNTT Việt Nam nhưng xem ra qua “bão” là biết ngay lợi hại! Việc chọn một hướng đi và nền tảng bền vững cho CNTT Việt Nam đã đến lúc? Giá có câu trả lời cho nhiều kỹ sư CNTT đang thấp thỏm trên công việc của mình!

Để hiểu rõ hơn vấn đề giáo dục và việc làm của ngành CNTT hiện nay, **TH&DS** đã có cuộc trò chuyện với hai chuyên gia và là người có trách nhiệm trong lĩnh vực này.



TS. HOÀNG KIẾM,
Hiệu trưởng trường ĐH CNTT TPHCM

Sẽ có thêm nhiều thạc sĩ, tiến sĩ CNTT quốc tế “dòm”

■ BẠCH ĐỒNG
(thực hiện)

**NGÀNH CNTT ĐÃ NHẬN
ĐƯỢC KHẢ NHIỀU Ý
KIẾN CHO RỘNG NƠ
ĐANG BỊ THẬT SỰNG.
ĐIỀU ĐÓ CÓ ĐỪNG
KHÔNG, THỬA ỒNG?**

Việc đào tạo nhân lực nói chung và CNTT gần đây có những biến đổi trước tình hình phát triển kinh tế xã hội của đất nước. Có thể khẳng định rằng, việc tuyển sinh ngành CNTT năm nay ở các trường vẫn đảm bảo đủ hoặc vượt chỉ tiêu của Bộ GD&ĐT, không có trường nào tuyển dưới chỉ tiêu tuyển sinh cả. Điều đó chứng tỏ nhu cầu, mong muốn học CNTT vẫn duy trì với tỉ lệ bằng những năm trước đây. Tuy nhiên nếu nhìn vào bề nổi và so sánh với nhu cầu học của những ngành khác, chẳng hạn các ngành học liên quan đến lĩnh vực kinh tế, quản trị kinh doanh, tài chính... thì đúng là những ngành học này có hiện tượng bùng nổ, số lượng thi sinh thi vào nhiều hơn hẳn so với khối công nghệ.

Điều này cũng dễ hiểu thôi. Thứ nhất, nhu cầu về nguồn lực dành cho các lĩnh vực này đang tăng đột biến, đặc biệt kể từ khi chúng ta mở cửa hội nhập và sự nở rộ của thị trường chứng

khoán. Thứ hai, là lâu nay chúng ta vẫn nghĩ rằng thi vào các ngành kinh – thương này dễ đậu, dễ học và cũng dễ tìm việc hơn. Còn khối công nghệ chỉ được quan tâm của một bộ phận học sinh. Theo thăm dò của chúng tôi thì đa số các em học lực khá giỏi đều rất muốn vào ngành CNTT. Vì vậy tuy tỉ lệ thi vào CNTT năm nay có giảm, song lại bớt đi những em có học lực không được tốt lắm vì thấy thời thượng đăng ký vào. Hơn nữa thi vào khối công nghệ thường thường có vẻ nặng hơn, vì yêu cầu của các môn khó, các em đâm ra ngại. Ngành này cũng chỉ dành cho những người có học lực khá giỏi. Tóm lại, bộ phận thi vào khối công nghệ vẫn thu hút những tinh hoa của các trường phổ thông. Và đây cũng là điều khiến chúng tôi yên tâm.

Ngoài ra, các trung tâm đào tạo CNTT của xã hội vẫn tiếp tục nở rộ. Khối lượng các trung tâm CNTT không chính quy, liên kết với nước ngoài vẫn phát triển rất mạnh. Điều đó chứng tỏ khác vọng nghề nghiệp được làm trong ngành CNTT vẫn đang có sức hút. Sự bùng nổ kinh tế trong thời gian qua theo tôi chỉ là hiện tượng nhất thời, đến một lúc nào đó tình hình sẽ lấy lại được cân bằng.

**VẤN ĐỀ LÀ CHÚNG TA
LÀM SAO BẢO ĐẢM
ĐƯỢC NHU CẦU CHẤT
LƯỢNG TUYỂN DỤNG?**

Sự chứng lại của ngành CNTT trong thời gian này cũng là lúc để các đơn vị đào tạo CNTT trong nước tự đánh giá lại mình, và tự điều chỉnh tổ chức đào tạo hiệu quả hơn. Vừa qua tôi cũng có theo dõi thi đúng là các trường chính quy công lập hay các trường chính quy tư thục đều đang có một sự cạnh tranh rất mạnh mẽ. Các trường này đều đang đăng tuyển thu hút chất xám, nhất là khối tư thục đang có nhiều chính sách đãi ngộ để thu hút chuyên gia trình độ cao trong và ngoài nước về giảng dạy. Họ cũng tăng cường đầu tư trang thiết bị và vật chất, phòng máy và mạng đều đạt chất lượng cao. Nhiều trường cũng rất chú trọng đến hợp tác quốc tế để dùng chung giáo trình, dùng chung chương trình đào tạo. Và đó là mặt tích cực, lành mạnh.

Song hành với mặt tích cực này cũng cần nên cảnh báo các tổ chức, trung tâm đào tạo đã mượn danh hợp tác nước ngoài để đưa ra chương trình đào tạo với học phí rất cao (có khi gấp đến cả chục lần), có những hành

động trạng lợi tình vi. Dư luận, báo chí cần phải kịp thời vào cuộc để phân tích cho phụ huynh, các em học sinh tránh sa vào mê cung. Hiện nay còn có một số đơn vị quốc tế đào tạo đội ngũ CNTT chất lượng cao, bằng thức sĩ CNTT nhưng đầu vào tuyển sinh rất dễ chịu, chỉ cần tốt nghiệp đại học ngành Hóa, Lý mà cũng vào được để học thức sĩ CNTT. Điều này rõ ràng quá phi lý và ngạc nhiên, mà học phí thì lại cao ngất ngưỡng... Thực tế này vẫn đang diễn ra, nếu Bộ GD&ĐT không kịp thời vào cuộc để kiểm tra những cơ sở đào tạo này chúng ta lại có thêm những thực sĩ, thậm chí tiến sĩ "giấy" đóng mác quốc tế. Đây là điều mà hiện nay Bộ GD&ĐT vẫn chưa quản lý được. Những trường như chúng tôi muốn mở thêm một ngành đào tạo thực sĩ thì lại rất vất vả, phải làm hồ sơ một ngành, xét duyệt, thẩm tra thẩm định. Trong khi đó trên báo chí lại đăng nhan nhản những chương trình quảng cáo nào là học thực sĩ, tiến sĩ CNTT chỉ trong một năm, hai năm, rất hoang đường. Tôi không biết ai là người thẩm định những thông tin đăng tải trên các trang quảng cáo như vậy để giúp cho phụ huynh, học sinh lựa chọn. Người học cần cảnh giác những nơi tuyển sinh đầu vào dễ. Tôi cũng mong muốn báo chí cần phải có những biện pháp nào đó chế tài những quảng cáo sai sự thật. Theo tôi, giáo dục của chúng ta đã đến lúc báo động, Bộ GD&ĐT cùng cơ quan quản lý cần nhanh chóng "săm soi" nghiêm túc hơn các đơn vị đào tạo xã hội hóa này.

NHÂN NÓI VỀ LIÊN KẾT, ĐƯỢC BIẾT TỬ LẬU NHIỀU NHIỀU KHOA CNTT CỦA CÁC TRƯỜNG ĐN LỚN, NHỎ ĐỀU TUYỂN BỒ CÓ KÝ KẾT, HỢP TÁC VỚI CÁC ĐẠI HỌC QUỐC TẾ. VẬY TẠI SAO CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỦA CHÚNG TA VẤN BỊ CHO LÀ KHÔNG THEO KỊP CÔNG NGHỆ? PHẢI CHÍNH CÀI GỌI LÀ LIÊN MINH HỢP TÁC NÀY CŨNG CHỈ LÀ MỘT HÌNH THỨC "MƯỢN THƯƠNG HIỆU"?

Hiện cả nước cũng chỉ có vài trường liên kết một cách có hệ thống, còn lại thì cũng chỉ là các liên kết nhằm "PR" (quảng bá thương hiệu) cho chính trường mình. Cho nên nhiều khi có tuyên bố, ký kết biên bản liên kết với các đại học nước ngoài hẳn hoi nhưng sau đó là "lật" luôn. Ký

kết xong và đi vào nội dung (tức chương trình dạy được học công nhận; cử giáo viên sang dạy; họ công nhận và cấp bằng cùng với mình) thì rất ít trường làm được, chỉ đếm trên đầu ngón tay, tại TPHCM chỉ có ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐH Bách Khoa và ĐH CNTT. Mà cũng chỉ bắt đầu từ 2-3 năm trở lại đây nên vẫn chưa thể nhận rộng ra được, phải chờ một hai khóa đào tạo xong để rút kinh nghiệm, sau đó mới có thể phổ biến. Vì các đại học danh tiếng nước ngoài họ không dễ liên kết với mình mà không đưa ra điều kiện, nào là đòi hỏi về tài chính, hạ tầng... rất khó đáp ứng.

Hiện Bộ GD&ĐT có xu hướng là muốn thành lập trường đại học quốc tế. Nhưng tôi thì lại có suy nghĩ khác. Rằng một trường đại học Việt Nam, bất kể lớn nhỏ, hãy tìm ra một điểm sáng của một bộ môn hay một ngành mạnh nhất của trường mình để đầu tư và hội nhập quốc tế. Sau đó chúng ta tiếp tục chia sẻ điểm mạnh này cho các trường thì yếu tố quốc tế hóa sẽ trở nên khá thi hơn là cùng lúc quốc tế hóa toàn bộ một trường. Như thế cả hệ thống giáo dục của mình sẽ chuyển động, cùng nhau phát triển, phấn đấu.

ÔNG CÓ NHÂN XÉT GÌ VỀ CHẤT LƯỢNG ĐẦU VÀO VÀ ĐẦU RA SINH VIÊN NGÀNH CNTT HIỆN NAY?

Để biết được chất lượng tuyển sinh đầu vào rất phức tạp, vì phải dựa vào cơ cấu điểm, mức độ khó dễ của các đề thi hằng năm. Nếu dựa vào tiêu chí tỉ lệ thủ khoa và số thí sinh vượt điểm chuẩn thì theo tôi chất lượng đầu vào năm nay là nhỉnh hơn năm ngoái. Với tư cách là một cán bộ giảng dạy lâu năm, tôi cũng nhận thấy chất lượng đầu ra ngày một tốt lên kể cả năng lực tác nghiệp và năng lực tiếng Anh. Hầu hết sinh viên CNTT tốt nghiệp ở các trường như ĐH Bách Khoa, ĐH Khoa học tự nhiên đều có việc làm với mức lương cao và rất tin vào khả năng làm việc của mình. Hiện nay dư luận vẫn thường phản ánh nhân lực CNTT của chúng ta đào tạo ra thấp do đầu vào dễ. Tôi nghĩ nói như thế rất phiến diện, vì khi thi vào hầu như tỉ lệ đầu vào đều biệt ở các trường tự thực là không ổn định cả về chất lượng và số lượng, nhưng ở các trường thuộc tập trên hay trường điểm thì rất tốt. Tôi tin trong xu thế hiện nay, nếu trường nào không tự cải cách, nâng cao tiêu chí chất lượng trường mình thì sẽ không tồn tại lâu.

ÔNG CÓ GỬI GẮM KÍ VỚI NHỮNG SĨ TỬ KHÔNG MÀY THI HỒNG TRONG MÙA TUYỂN SINH NĂM NAY?

Đại học Quốc gia TPHCM đang có 8.000 cơ hội cho các bạn trẻ khi tham gia chương trình đào tạo từ xa ngành CNTT. Học phí tổng cộng 4 năm khoảng 10 triệu, học viên được cấp tài liệu miễn phí cho cả 50 môn học.

Điều tôi muốn gửi gắm thêm trong bài phỏng vấn này là trong thời buổi lạm phát, kinh tế khó khăn này, bên cạnh sự hỗ trợ của chính phủ lâu nay, các tổ chức cần phải có trách nhiệm nghiên cứu, đào tạo các hình thức giảng dạy, cách học tập bằng việc ứng dụng CNTT, hoặc tinh giảm nội dung học tập không cần thiết thế nào đó để tiết kiệm một khoản tiền lớn, để không phải tăng thêm học phí. Bên cạnh đó nên hướng tới xã hội hóa giáo dục tin học đặc biệt cho những vùng sâu, vùng xa, xóa bỏ khoảng cách nông thôn - thành thị. Nên chăng, nhà nước có thể thế tài bằng việc dành thuế hoặc yêu cầu các trung tâm đầu tư mang tính chất kinh doanh, học phí cao trích ra một khoản kinh phí để bổ sung vào quỹ bảo trợ, hướng nghiệp CNTT nào đó cho những vùng khó khăn.

THEO LỘ TRÌNH WTO, TỪ THÁNG 1/2009 CÁC ĐƠN VỊ GIÁO DỤC NƯỚC NGOÀI ĐƯỢC PHEP ĐẦU TƯ 100% VÀO GIÁO DỤC VIỆT NAM. NHỮNG KỊCH BẢN GÌ SẼ XẢY RA LÚC ĐÓ?

Sẽ hình thành nên 3 kịch bản. Một là, xuất hiện các cơ sở đào tạo nước ngoài đứng độc lập, họ sẽ đầu tư vào Việt Nam 100% mà không cần hợp tác với ai cả. Điều này sẽ tạo nên sự cạnh tranh mạnh mẽ đối với đào tạo trong nước. Buộc các trường cần phải có những chiến lược thay đổi để vượt lên trong cuộc cạnh tranh này. Với trường hợp thì nhất này tôi rất lo vì sẽ có một bộ phận các giáo viên ưu tú đầu quân về bên họ với mức lương chào đón cao. Hai là, một số trường có thể liên minh hợp tác. Theo tôi đây là một hình thức hợp tác tốt cho cả hai phía, tôi rất mong muốn trường học này chiếm ưu thế. Ba là, sẽ có những tổ chức đào tạo mạo danh, họ sẽ nhân cơ hội này để mở ra đủ thứ, làm cho thị trường giáo dục càng trở nên phức tạp. Vậy mà hiện chưa có cơ quan quản lý, Bộ GD&ĐT vẫn chưa có động thái, biện pháp cụ thể nào để đón nhận làn sóng giáo dục sắp tới cả.



ÔNG LÊ TRƯỜNG TÙNG,
Hiệu trưởng trường ĐH FPT

Ngành CNTT chưa mất hào quang

DỰ LUẬN CHO RẰNG NGÀNH CNTT ĐANG BỊ THẤT SÙNG. ĐIỀU ĐÓ ĐÚNG KHÔNG, VÀ ĐÃ ĐƯỢC THỂ HIỆN THỂ NÀO TRONG MÙA TUYỂN SINH NĂM NAY CỦA TRƯỜNG ĐH FPT?

Chúng tôi không nghĩ là ngành CNTT đang thất sủng. Bằng chứng là chỉ tiêu đào tạo đại học/cao đẳng cho ngành CNTT năm 2008 tăng từ 40 ngàn lên 50 ngàn. Các hệ thống đào tạo lập trình vẫn như Aptech vẫn giữ được mức độ tăng trưởng trên 40%/năm. Năm 2008 số lượt thí sinh dự thi vào trường đại học FPT (chuyên ngành công nghệ phần mềm) lên đến con số 13 ngàn so với chỉ tiêu tuyển dự kiến 1.200, tăng hơn 2 lần so với năm 2007. Bộ Thông tin Truyền thông cũng vừa trình chính phủ các biện pháp để tạo được sự phát triển đột phá về đào tạo nhân lực CNTT trong các năm tới. Hội nghị quốc gia về đào tạo nhân lực CNTT đáp ứng nhu cầu xã hội cũng chỉ rõ sự thiếu hụt - cả về số lượng và chất lượng - nguồn nhân lực CNTT, và nếu không giải quyết vấn đề này sẽ ảnh hưởng lớn đến thu hút đầu tư và bỏ lỡ nhiều cơ hội phát triển.

THEO ÔNG NHỮNG NGUYÊN NHÂN NÀO DẪN ĐẾN SỰ THẤT SÙNG NÀY?

Bắt đầu có sự phân hóa trong đào tạo CNTT. Có thể một số khoa CNTT ở một số trường tuyển sinh không còn dễ như trước - lý do là thí sinh đã từng bước cảm nhận được bản khoán về chất lượng đào tạo, khoảng cách giữa đào tạo và nhu cầu doanh nghiệp, cảm nhận được với ngành CNTT, học không chỉ vì bằng cấp - trên cơ sở đó chọn nơi học kỹ hơn.

ÔNG ĐÁNH GIÁ THỂ NÀO VỀ CHẤT LƯỢNG ĐẦU VÀO VÀ ĐẦU RA CỦA SINH VIÊN CNTT HIỆN NAY?

CNTT là ngành kén chọn đầu vào, vì yêu cầu thí sinh phải có tư duy logic tốt, chịu được áp lực học tập và làm việc cao, đồng thời đáp ứng được sự thay đổi liên tục của ngành. Nếu vấn đề tri hình thức tuyển sinh theo chỉ tiêu (lấy từ trên xuống

cho đủ số lượng) thì đầu vào sẽ không đáp ứng được, đồng thời nếu chương trình đào tạo không phù hợp, lại tương đối dễ trong quá trình kiểm soát thì đầu ra chất lượng không cao. Tại trường đại học FPT, chúng tôi tuyển theo chất lượng chứ không theo chỉ tiêu, sẵn sàng tuyển ít hơn khi chất lượng không đạt yêu cầu của trường, và đặc biệt là đảm bảo để sinh viên không đạt yêu cầu thì không thể tốt nghiệp.

LÀ ĐƠN VỊ ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH CỬ NHÂN CNTT, ÔNG NGHĨ GÌ VỀ MÔ HÌNH "ĐÀO TẠO LẠI" CỦA TRƯỜNG ĐH TMA (ĐO CÔNG TY PHẬN MỀM TMA THÀNH LẬP) NHẪM ĐÀO TẠO CUNG CẤP NGUỒN LỰC PHỤC VỤ CHO CHÍNH DOANH NGHIỆP MINH?

Tôi có nghe về ý định thành lập trường đại học TMA của công ty TMA. Tuy nhiên hiện nay trường này chưa ra đời nên phát biểu gì cũng còn sớm. Chúng tôi cũng nghĩ trong bối cảnh hiện nay, việc các doanh nghiệp CNTT lớn tham gia trực tiếp vào đào tạo nhân lực CNTT là điều đáng khích lệ, và nếu có khoảng 10 trường như đại học FPT thì chúng ta có thể yên tâm bước đầu về nhân lực CNTT cho 5 năm tới.

HIỆN NAY NGƯỜI MUỐN HỌC CNTT VẪN ĐANG TỒN TẠI HAI BẮN KHOẢN: NÊN VÀO TRƯỜNG ĐH TRUYỀN THÔNG HAY NÊN VÀO CÁC ĐH TƯ THỰC (NHƯ ĐH FPT) VỚI NHỮNG HỨA HẸN VIỆC LÀM, MỨC LƯƠNG SAU KHI RA TRƯỜNG, VÀ DÙ GÌ THÌ MƠI TRƯỜNG HỌC VÀ THỰC HÀNH Ở ĐÂY CÙNG SÁT VỚI THỰC TẾ HƠN.

Mỗi trường đại học đều có mục tiêu đào tạo của mình, ví dụ như định hướng nghiên cứu, định hướng công nghiệp. Thí sinh nên chọn nơi học để mục tiêu đào tạo của trường phù hợp với mục tiêu phát triển, thăng tiến sau này của cá nhân

minh. Cũng phải thừa nhận một điều là có một số trường thậm chí chưa rõ mục tiêu đào tạo của mình là gì, đào tạo theo phong trào, chương trình đào tạo copy nhát máy móc từ trường khác... Đây là những trường nên tránh.


HIỆN NHIỀU KHOA CNTT CỦA CÁC TRƯỜNG ĐH TRONG NƯỚC LIÊN KẾT VỚI CÁC ĐH NƯỚC NGOÀI NHẪM QUỐC TẾ HÓA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO. NHƯNG TẠI SAO CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỦA CHÚNG TA VẪN BỊ KÊU CA LÀ KHÔNG THEO KIP CÔNG NGHỆ?

Không phải chương trình đào tạo nước ngoài nào cũng theo kịp công nghệ. Theo tôi biết thì nhiều chương trình liên kết thông thường không nhằm mục tiêu nâng cao chất lượng chương trình đào tạo hiện có của trường, mà mở ra một chương trình mới để thu hút thêm sinh viên, như một hình thức du học tại chỗ.

ÔNG BÌNH LUẬN GÌ VỀ MÔ HÌNH LIÊN KẾT ĐH - DOANH NGHIỆP VỮA XUẤT HIỆN GẦN ĐÂY. ĐIỂN HÌNH LÀ KÝ KẾT VỮA QUÁ GIỮA TRƯỜNG ĐH CARNEGIE MELLON HOA KỲ VỚI 5 THÀNH VIÊN... PHẢI CHĂNG ĐÂY CÙNG CHỈ LÀ HÌNH THỨC "MƯỢN THƯƠNG HIỆU"?

ĐH Carnegie Mellon là một tên tuổi lớn. Hình thành được mối liên kết với trường này là thành công bước đầu. Việc tiếp theo là làm thế nào để liên kết này mang lại hiệu quả thực sự.

NHIỀU NGƯỜI VẪN HY VỌNG NGÀNH HỌC CNTT SẼ TÌM LẠI SỰ HUY HOÀNG TRƯỚC ĐÂY. RIÊNG ÔNG CÓ KHẲNG ĐỊNH ĐIỀU NÀY KHÔNG?

Chưa có lý do để làm mất đi tình hy vọng của ngành này, ngay cả trong bối cảnh khó khăn về kinh tế xã hội hiện nay. 

XIN CẢM ƠN!





Các công nghệ của Intel sẽ tìm đường vào “Larrabee”.

Để siêu máy tính xuất hiện trên bàn làm việc

■ Theo EWEEK

Trong khi Intel vẫn chưa có những kế hoạch hiện tại để mang các bộ xử lý cấp tera (ngàn tỉ) vào thị trường thương mại, một số công nghệ mà các nhóm nghiên cứu của công ty đang phát triển cho 1 bộ xử lý 80 lõi có thể xuất hiện trong vòng 2 năm tới.

Tại Ngày Nghiên Cứu của Intel vào 11/6 vừa qua, Jerry Bautista, Giám đốc Quản lý Công Nghệ cho Phòng Thí Nghiệm Nghiên Cứu Vi Xử Lý của Intel, đã mô tả những cách mà các nhà nghiên cứu của ông đang thực hiện để mang một số phát triển của dự án cấp tera vào những thế hệ chip tương lai của Intel.

Lần đầu tiên Intel trình bày chi tiết về bộ xử lý cấp tera nguyên mẫu, chạy ở tốc độ 3.16 GHz và cung cấp hiệu năng 1 ngàn tỉ dấu chấm

động mỗi giây - hoặc 1 ngàn tỉ phép tính mỗi giây - vào cuối năm 2006 và đầu năm 2007. Trong khi công ty không có kế hoạch chính thức để đưa loại chip này vào thị trường thương mại, Bautista cho biết các nhà nghiên cứu Intel vẫn đang kiểm tra những giới hạn của những gì họ đã tạo ra.

“Chúng tôi vẫn đang thăm dò, học hỏi và làm việc”, ông nói, “một khi chúng tôi có 1 phương tiện nghiên cứu tốt như thế, chúng tôi tiếp tục biến đổi nó và thử nhiều thứ khác nhau, vì thế vẫn còn nhiều công việc nội bộ”.

Trong khi chip 80 lõi vẫn đang trong giai đoạn thử nghiệm, Bautista nói một số công nghệ phần cứng và phần mềm mà nhóm nghiên cứu của ông đang phát triển sẽ bắt đầu xuất hiện trong bộ xử lý “Larrabee” của Intel.

Larrabee, vốn dự kiến ra mắt trong năm 2009 hoặc 2010, sẽ kết hợp 1 CPU và 1 GPU trên 1 mảnh silicon duy nhất, đồng thời có khả năng gia nhập thị trường điện toán hiệu năng cao đầu tiên trước khi tìm đường vào thị trường điện toán phổ thông hơn. AMD cũng đang tìm cách kết hợp 1 x86 CPU với 1 GPU trong dự án được gọi là Điện Toán Gia Tốc (Accelerated Computing).

Một vấn đề với những kiểu bộ xử lý đa lõi này, dù đó là 1 bộ xử lý Xeon, Larrabee hay nguyên mẫu 80 lõi tương lai, là thiếu sự phát triển các ứng dụng vốn có thể tận dụng tất cả lõi xử lý.

Để công sự sản lập những thiếu sót đó, Bautista nói công ty đang chọn 1 số ứng dụng dành cho điện toán cấp tera, chẳng hạn theo dõi các tia X (ray tracing) - một

phương pháp phát triển bằng cách dò theo đường đi của tia sáng qua các điểm ảnh - và nhận dạng gương mặt rồi nhập khẩu chúng vào SDK (bộ công cụ phát triển phần mềm) mà công ty đang phát triển cho Larrabee. SDK cũng sẽ cho phép các lập trình viên gỡ lỗi ứng dụng trong các môi trường song song và viết mã cho nhiều luồng hướng dẫn.

Intel cũng đang thực hiện 1 ngôn ngữ lập trình mới tên là Ct, vốn sẽ giúp các nhà phát triển tạo ra những ứng dụng cho dòng chip đa lõi.

Gần đây Intel đã tham gia cùng Microsoft trong việc dùng tầng 20 triệu USD để giúp phát triển thế hệ lập trình viên mới, những người sẽ viết các ứng dụng hoạt động song song, mà Bautista cho là rất quan trọng khi công nghệ chip trở nên phức tạp hơn với mỗi thế hệ mới.

Về mặt phần cứng, ông nói nhóm nghiên cứu của ông đang tìm cách khắc phục 1 số hạn chế bằng thông với những bộ xử lý lệ lệ lớn như thế. Bautista nói Intel đã gặp gỡ nhiều nhà cung ứng DRAM để vượt qua những giới hạn những thời khi để cấp đến việc cung ứng đủ bằng thông.

Một cách mà Intel có thể khắc phục điều này là bằng cách sắp xếp chip, nơi các chip DRAM được xếp chồng lên nhau. Bautista cũng đang khám phá nhiều cách để tăng kích thước cache và đặt những cache này bên trong CPU.

Ngày 5/6, IBM tuyên bố đã phát triển kỹ thuật để làm mát các ngăn xếp chip 3 chiều. Bautista nói ông thừa nhận những kết quả của IBM, nhưng Intel có các kế hoạch khác đối với việc làm mát chip trong kỹ nguyên cấp tera.

“Những gì chúng tôi muốn thử là làm cho CPU trở nên hiệu quả về mặt năng lượng hơn ngay từ đầu”, ông khẳng định.



Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong





Centrino 2 của Intel minh họa cho nhu cầu ngày càng tăng trong các doanh nghiệp đối với máy tính xách tay.

Tạo ra một doanh nghiệp di động

■ Theo EWEEK

Bất kỳ ai nghĩ ngờ vai trò ngày càng lớn của công nghệ di động đối với các doanh nghiệp và người tiêu dùng chỉ cần xem xét những công bố của Intel trong tháng qua.

Một ngày sau khi nhà sản xuất chip công bố nền tảng di động Centrino mới nhất, vốn cung cấp 1 chipset mới và những tính năng di động bao gồm sự hỗ trợ công nghệ không dây 802.11 draft-n và WIMAX, các nhà lãnh đạo Intel tuyên bố rằng nhu cầu đối với công nghệ di động của họ đã dẫn dắt doanh thu quý 2 vượt quá 9 tỷ USD. Họ cũng cho biết nhu cầu đổi với chip Atom của Intel cho laptop giá rẻ và MID (thiết bị Internet di động) thậm chí sẽ đem lại doanh thu lớn hơn nữa trong phần còn lại của năm.

Mooley Eden, Phó Chủ tịch và Tổng Giám đốc Nhóm nền tảng của Intel cho biết, điện toán di động không chỉ là về



hiệu năng và tuổi thọ pin, nó còn là về phong cách, vốn đang thay đổi cách laptop được thiết kế và cách các nhà cung cấp phát triển những laptop mỏng, mỏng hơn. Phong cách mới này đang tìm đường từ thị trường tiêu dùng về mặt doanh thu và số lượng bán ra những laptop như Lenovo X300.

Eden cho biết bằng chứng của xu hướng nhắm tới khả năng di động và phong cách này có thể được nhìn thấy trong việc các laptop đang vượt nhiều máy để bán truyền thống về mặt doanh thu và số lượng bán ra nhanh như thế nào.

"Nếu bạn xem xét năm 2008, IDC đã dự đoán số lượng máy laptop bán ra sẽ cân bằng với máy để bàn trong năm này, và bắt đầu vượt qua ổn định từ năm 2009, tính trên phạm vi toàn cầu", ông phát biểu tại sự kiện công bố Centrino 2 ở San Francisco ngày 14/7. "Tại Intel, chúng tôi vượt điểm cân bằng này ngay trong năm 2008, và nếu bạn xem xét những thị trường chín muồi như Mỹ, châu Âu, như thị trường bán lẻ, chúng đã vượt quá 60%".

Lần công bố nền tảng được di kèm cùng nhiều tuyên bố về các sản phẩm dựa trên Centrino 2 từ các OEM (nhà sản xuất thiết bị gốc), bao gồm Lenovo, Toshiba và Fujitsu. Ngành công nghiệp PC cũng đang đứng trước thời điểm ấu lo khi các OEM trông chờ vào doanh thu ở phân khúc doanh nghiệp và trường học để giúp tăng lợi nhuận trong quý 3. Trong chừng mực nào đó, các báo cáo nghiên cứu chứng tỏ rằng số lượng PC bán ra đã không giảm bất chấp nền kinh tế đang suy yếu. Doanh thu PC đã được giúp sức bởi sự quan tâm liên tục đến máy tính xách tay ở Mỹ và các quốc gia khác.

Sự ra đời của Centrino 2 và nền tảng di động mới nhất của hãng cạnh tranh Advanced Micro Devices - tên là "Puma" - sẽ giúp duy trì sự quan tâm đến laptop ở thị trường doanh nghiệp lẫn người tiêu dùng. Với Centrino 2, Intel đang đặt nhiều trọng tâm vào việc cải thiện các laptop cấp doanh nghiệp. Nhà sản xuất chip đã công bố hai phiên bản của nền tảng. Phiên bản thứ nhất, được gọi đơn giản là Centrino 2, được nhắm đến các laptop dành cho người tiêu dùng. Phiên bản kia, nhắm đến doanh nghiệp, được gọi là Centrino 2 với công nghệ vPro.

Trong khi Intel đã cộng thêm nhiều cải tiến tương tự cho hai phiên bản, song những tính năng mới chủ yếu được thiết kế để lôi kéo khách hàng doanh nghiệp khi họ tìm cách nâng cấp hoặc tăng cường thêm lượng máy tính xách tay cho

doanh nghiệp. Các cải tiến bao gồm những con chip nhỏ hơn - vi xử lý Penryn 45nm - sử dụng ít năng lượng cũng như sẽ cho phép laptop chạy mát hơn và giữ gìn tuổi thọ pin. Nền tảng cũng bao gồm những công nghệ không dây 802.11 draft-n như 1 tiêu chuẩn, có nghĩa là khả năng kết nối tốt hơn trên đường và trong văn phòng.

Sự ra mắt của Centrino 2 và Puma của AMD trong tháng 6 là những động thái quan trọng trong cuộc cách mạng điện toán doanh nghiệp - từ sự phụ thuộc vào các máy để bàn đến sự từ bỏ và những khó khăn đi kèm với khả năng di động. Trong khi Intel, AMD và các đối tác OEM của họ đã tiếp tục thực hiện những cải tiến, song vẫn còn nhiều chướng ngại cần vượt qua.

"Đây là 1 bước tiến, và tôi nghĩ nó sẽ khuyến khích nhiều sự chấp nhận hơn về phía di động", Richard Shim, nhà phân tích của IDC nhận xét. "Trọng tâm vào khả năng di động nghĩa là phải tăng hiệu năng và tuổi thọ pin. Trong trường hợp này, bạn có hai đối thủ hàng đầu - Intel và AMD - mỗi bên đều cố gắng giữ khoảng cách với đối thủ kia. Intel, với nền tảng của họ, đang dẫn trước AMD trong mọi thứ đó, còn AMD, với uy tín của mình, đã nhìn thấy giá trị của nền tảng và đang cố gắng đuổi theo".

Cải tiến đáng kể đầu tiên trong Centrino 2 là việc sử dụng vi xử lý Penryn 45nm. Chip này nhỏ hơn các chip trước đây và sẽ sử dụng ít năng lượng hơn, cho phép Intel rút ngắn kích thước tổng thể và tăng hiệu năng. Điều này sẽ cho phép Intel cộng thêm tính năng trong khi đang cho các nhà cung cấp PC sự linh động để phát triển những thiết kế mới hơn và tạo ra ít nhiệt hơn. It ra 3 bộ vi xử lý Penryn cũng chỉ sử dụng 25 watt thay vì 35 watt truyền thống gắn với các laptop.

Intel cũng bao gồm các tính năng kỹ thuật như Dynamic Acceleration và Deep Power Down, vốn có thể tắt các thành phần như đứng hoạt động 1 lõi hoặc bộ nhớ đệm...

Cuối cùng, Intel muốn tạo

ra 1 nền tảng di động cung cấp hiệu năng pin lên đến 8 giờ; nền tảng mới cho phép các laptop chạy trung bình từ 4 đến 5 giờ, Shim cho biết.

Về mặt các khả năng quản lý môi, Intel đang cập nhật khả năng của vPro với Centrino 2. vPro là 1 hệ thống công nghệ quản lý, ảo hóa và bảo mật cho phép các nhà quản lý IT giám sát từ xa một nhóm máy khách doanh nghiệp.

Với hai phiên bản này của vPro, các nhà quản lý IT có thể đánh thức 1 laptop từ trạng thái ngủ (sleep) thậm chí nếu laptop nằm ngoài mạng LAN doanh nghiệp, cho phép quản trị viên và lỗi từ xa hoặc cập nhật "ảnh" PC (là bản lưu các thông số và dữ liệu quan trọng của máy, tiện cho việc phục hồi khi gặp sự cố) rồi sau đó tắt lại laptop hoặc đưa nó trở về chế độ ngủ. Laptop phải được cắm vào 1 ổ cắm nguồn để làm điều này.

Intel cũng tích hợp khả năng Wi-Fi và WIMAX vào Centrino 2 để tăng khả năng di động. Còn AMD đang chật vật trong quá trình tái cơ cấu khi CEO Hector Ruiz rời từ chức.



Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong





Khi các công ty tìm cách làm cho những hệ thống và hoạt động của họ trở nên tiết kiệm năng lượng hơn, dữ liệu chứng tỏ rằng việc đến với xanh không cần có nghĩa là phải hao tiền tốn của.

Sự phát triển IT xanh

■ Theo EWEEK

Bộ Năng lượng Mỹ, thông qua chương trình EnergyStar của Cơ quan bảo vệ môi trường (EPA) năm 2007 đã yêu cầu các nhà sản xuất hệ thống tại Trung lũng Silicon xem xét kỹ lưỡng về cách họ kinh doanh và khám phá xem liệu họ có thể điều hành các hoạt động và sản xuất phần cứng IT theo 1 cách ít hao tổn năng lượng và thân thiện với môi trường hơn hay không.

Trong tháng 8 cùng năm, EPA báo cáo với Quốc hội rằng họ đang đánh giá việc sử dụng năng lượng trong lĩnh vực IT, yêu cầu giảm thuế cho những công ty trở nên "xanh hơn" (xanh: thân thiện môi trường, tiết kiệm năng lượng) và đặt ra những nguyên tắc chỉ đạo chung trong ngành về việc bảo nhiều năng lượng có thể được tiết kiệm suốt vài năm tới.

Vì thế nhiều nhà sản xuất đầu ngành đã ngồi xuống, đặt ra câu hỏi, tiến hành nghiên cứu và quay lại với 1 câu trả lời chung vào ngày 26/6: Phải, chúng tôi có thể xanh hơn, và chúng tôi có thể làm

điều đó trong ngân sách của chúng tôi.

Tại cuộc hội thảo kéo dài cả ngày được gọi là Hội nghị thượng đỉnh về năng lượng của trung tâm dữ liệu do Nhóm lãnh đạo Trung lũng Silicon (SVLG) tổ chức và diễn ra tại trụ sở của Sun Microsystems ở Santa Clara, California, thành viên SVLG, Terasa Tung của công ty nghiên cứu và cố vấn Accenture đã trình bày tài liệu sưu tập về giá trị dữ liệu của 1 năm trong Báo cáo dự báo năng lượng của trung tâm dữ liệu.

Tung nói báo cáo cho thấy những điều tốt đẹp đang nằm ở phía trước. Suốt hội thảo, bà chỉ vào 1 biểu đồ từ báo cáo cho thấy sự gia tăng nhanh trong việc sử dụng năng lượng của trung tâm dữ liệu được ghi lại bởi EPA suốt vài năm qua và nêu ra vài viễn cảnh giảm sút dự kiến trong việc sử dụng đó (phụ thuộc vào mức độ chấp nhận khác nhau về những hoạt động thân thiện với môi trường nhất bởi các nhà sản xuất hệ thống IT).

"Chúng tôi đang theo dõi tất những gì cần xảy ra với báo cáo của EPA," Tung

đã nói trong nhận xét tổng kết của bà. "Công nghệ đã có sẵn; vấn đề chỉ là tăng sự chấp nhận. Chúng tôi đang hy vọng dự án này sẽ giúp làm điều đó".

Những phát hiện quan trọng từ nghiên cứu-một số đã được thảo luận rộng rãi trong toàn ngành-bao gồm:

- Mặc dù các trung tâm dữ liệu tiếp tục là những kẻ tiêu thụ năng lượng lớn (khoảng 1,5% tổng điện năng của Mỹ), các kết quả chứng tỏ rằng những mức độ hoạt động tối nhất như EPA đã vạch ra trong báo cáo yêu cầu chung của họ quả thật có thể đạt được trong mọi kiểu trung tâm dữ liệu: cũ, mới, R&D (nghiên cứu và phát triển) và sản xuất.
- Các sáng kiến IT xanh giúp tiết kiệm nhiều trong việc tiêu thụ năng lượng lần chi phí mẫu chốt.
- Tuy nhiên có 1 lỗ hổng: Các công ty vẫn chưa khai thác đầy đủ khả năng IT, chẳng hạn sự hợp nhất, ảo hóa, tái sao y và hợp lý hóa dữ liệu.
- Công nghệ website có sẵn hiện nay có

thể đạt những hiệu quả tối tân được xác định bởi EPA.

- Những nâng cấp gần như có thể phù hợp với các nhiệm vụ mới xét về mặt hiệu quả.

Vấn đề dữ liệu cuối cùng phần nào gây ngạc nhiên, nhưng sẽ kích lệ các nhà quản lý IT vốn nghĩ rằng cách duy nhất họ có thể giảm tiêu thụ năng lượng là chi tiền vào trang thiết bị mới.

"Việc triển khai các công nghệ hiện nay có thể giảm đáng kể lượng cacbon dioxide (CO2, khí thải chủ chốt tạo nên hiệu ứng nhà kính) thải ra-bằng khoảng 8 triệu chiếc ô tô mỗi năm vào năm 2011", bản tóm tắt báo cáo cho biết. "Các kết quả được đo lường đã theo dõi những viễn cảnh tốt nhất từ báo cáo của EPA. Công nghệ đang trên đường đáp ứng các viễn cảnh của EPA. Hơn nữa, bằng cách gia tăng sự chấp nhận các công nghệ được chứng minh và bằng cách cải thiện sự tối ưu hóa dữ liệu, các trung tâm dữ liệu có thể vượt quá những viễn cảnh của EPA".

Tuy nhiên, thậm chí bằng cách triển khai nhiều biện pháp hiệu quả năng lượng hơn vốn có thể giảm chi phí và việc sử dụng năng lượng vào năm 2011,

các trung tâm dữ liệu vẫn là những kẻ tiêu thụ năng lượng đáng kể, nhóm này cho biết. Chúng sẽ tiêu thụ 36 đến 67 tỷ kilowatt giờ hàng năm với chi phí 2,5 tỷ đến 3 tỷ đô.

Hội nghị thượng đỉnh về năng lượng của trung tâm dữ liệu đã giới thiệu 11 sáng kiến công nghệ với 17 nghiên cứu dựa trên đối tượng và hoàn cảnh cụ thể. Các kết quả đã được tính toán về mặt tiết kiệm năng lượng cũng như ảnh hưởng đến việc giảm khí thải gây hiệu ứng nhà kính và chi phí.

Nỗ lực năm 2008 này là nỗ lực đầu tiên trong 1 chuỗi tiếp diễn để giới thiệu những kết quả có thể cân đong đo đếm từ việc chấp nhận 1 công nghệ mới, SVLG cho biết.

Ray Pfeifer, chủ tịch sự kiện đồng thời là chủ tịch các sáng kiến trung tâm dữ liệu của SVLG nói rằng ông nghĩ cuộc họp - vốn thu hút khoảng 350 nhà lãnh đạo công ty, các kỹ sư, nhà quản lý IT, nhà phân tích và những nhà đầu tư mạo hiểm - đã hoàn thành nhiệm vụ bằng cách mang đến 1 báo cáo hữu ích và 1 nhóm nghiên cứu thực tế để chứng minh một số vấn đề.

"Tôi nghĩ tất cả chúng tôi đều hài lòng

về nó", Pfeifer khẳng định. "Chúng tôi khá mong đợi về những gì chúng tôi đang làm, tại sao chúng tôi làm, và kết quả là gì. Tôi cho rằng từ đây chúng tôi có thể tạo đà và làm cho nhiều công ty vốn quen làm người quan sát của quy trình IT xanh - tôi gọi họ là -những người hay bắt bẻ--trở thành 'người thực hiện'".

Cách đây 18 tháng, khi bắt đầu thực hiện dự án này, Pfeifer cho biết ông đã phải rất kiên quyết. "Khi tôi gõ của các công ty, tôi nhận được nhiều câu trả lời 'không' hơn là 'có'", ông nói. "Nhưng tôi vẫn kiên trì. Tôi tiếp tục quay lại, và cuối cùng Yahoo đã đồng ý, sau đó là Sun. Rồi chúng tôi có được một số sức hút. Khi tổ chức sự kiện này, tôi nghĩ chúng tôi có thể quay lại những công ty vốn xưa đuổi chúng tôi trước đây và làm cho họ tham gia vào lúc này".

Ron Croce, giám đốc điều hành công ty cung ứng điện Validus DC Systems, cho biết ông đã thu lượm được nhiều điều từ sự kiện bởi vì nó nói về "những tình huống thực tế, vì thế chúng tôi không nói về lý thuyết nữa."

Báo cáo đầy đủ sẽ có trên website của Accenture ngày 11/7.

Tóm tắt các viễn cảnh năng lượng của EPA

Viễn cảnh	Xác định
Các xu hướng lịch sử	+ Năm 2006, việc sử dụng năng lượng của máy chủ và các trung tâm dữ liệu đã tăng gấp đôi so với năm 2000. + Cơ sở hạ tầng website chiếm khoảng 50% năng lượng tiêu thụ của trung tâm dữ liệu.
Các xu hướng hiện tại (2007)	+ Đặt ra kế hoạch sử dụng năng lượng dựa trên các xu hướng hiệu quả năng lượng được quan sát gần đây.
Cải thiện các hoạt động	+ Loại bỏ các máy chủ không sử dụng, bật tính năng quản lý năng lượng. + Cải thiện việc quản lý luồng không khí.
Hoạt động tốt nhất	+ Sự hợp nhất vừa phải của các máy chủ và kho lưu trữ + Cải thiện hiệu quả năng lượng, công suất làm mát và làm mát tự do.
Tối tân	+ Sự hợp nhất năng nổ của máy chủ và kho lưu trữ + Làm mát bằng chất lỏng trực tiếp



Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong





Làm thế nào để đánh giá hiệu quả năng lượng

Khi đánh giá các máy chủ mới, sự tiêu thụ năng lượng là 1 dữ kiện quan trọng.

Với chi phí năng lượng tăng, hiệu quả năng lượng đang ngày càng trở thành 1 yếu tố quan trọng trong các quyết định nâng cấp máy chủ. Bài báo này sẽ giải thích 1 cách để đánh giá hiệu quả năng lượng suốt 1 quy trình đánh giá máy chủ.

Về mặt tải (load) và hoạt động liên tục (uptime), các máy chủ có thể được chia thành 2 nhóm rộng.

Nhóm đầu tiên bao gồm các máy chủ hoạt động ở các điều kiện rất nặng nề gần như liên tục. Nhóm thứ hai bao gồm các máy chủ có thể hoạt động 24/7, nhưng chỉ phản ứng trước các giao dịch và những yêu cầu khác khi cần thiết.

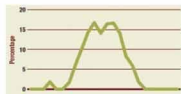
Các máy tính tại các trung tâm dữ liệu thời tiết là 1 ví dụ về các hệ thống trong nhóm trước, còn các máy chủ email doanh nghiệp, Web server và file server là ví dụ về các hệ thống nằm trong nhóm sau. Bài báo này tập trung vào các máy chủ trong lĩnh vực kinh doanh nhỏ.

BƯỚC 1: Kiểm tra % tải xử lý (percent-busy) và khả năng chịu tải (load profile)

Việc thảo luận về khả năng chịu tải của máy chủ là rất quan trọng bởi vì các hệ

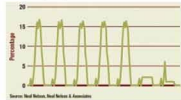
thống máy tính hiện đại sử dụng các công nghệ tiết kiệm năng lượng vốn giảm việc sử dụng năng lượng hệ thống suốt những giai đoạn khi máy được tải nhẹ hoặc chạy nhàn rỗi.

Gần như mọi máy chủ trong lĩnh vực kinh doanh nhỏ đều trải qua những sự



Source: Neal Nelson, Neal Nelson & Associates

Biểu đồ mẫu về khả năng chịu tải của máy chủ trong 24 giờ



Source: Neal Nelson, Neal Nelson & Associates

Biểu đồ mẫu về khả năng chịu tải của máy chủ trong 1 tuần

thay đổi trong khối lượng công việc dựa vào thời điểm của một ngày hoặc ngày trong tuần. Ví dụ hầu hết các máy này sẽ bận rộn hơn suốt những ngày thường trong tuần và ít bận hơn vào buổi tối cũng như cuối tuần.

Nhiều máy chủ doanh nghiệp sẽ có 1 hiện trạng (profile) sử dụng 24 giờ của ngày thường trong tuần, trông như biểu đồ phía trên. Hiện trạng này cho biết 10 giờ 1 ngày khi máy chủ có ít hơn 20% tải xử lý và 14 giờ 1 ngày khi máy chủ nhàn rỗi về cơ bản.

Riêng thứ 7 và chủ nhật, khả năng chịu tải trong tuần có thể trông như biểu đồ dưới. Biểu đồ khả năng chịu tải hàng tuần này cho biết khoảng 50 giờ mỗi tuần có ít hơn 20% tải xử lý và 118 giờ nhàn rỗi mỗi tuần.

Hồ sơ này cho biết máy chủ có chưa đến 20% tải xử lý trong 10 giờ một ngày và máy chủ nhàn rỗi về cơ bản trong 14 giờ. Riêng thứ 7 và chủ nhật, khả năng chịu tải có thể trông như biểu đồ tiếp theo.

Biểu đồ hiện trạng hàng tuần này cho biết có xấp xỉ 50 giờ mỗi tuần với chưa đến 20% tải xử lý và 118 giờ nhàn rỗi mỗi tuần.

BƯỚC 2: Thu thập dữ liệu khả năng chịu tải cho máy chủ hiện tại

Để thu nhận dữ liệu % tải xử lý cho 1 máy chủ Unix/Linux, hãy gõ lệnh sau: `vmstat 900> /tmp/vmstat.data<ENTER>`.

Hãy để hệ thống chạy 24 giờ, sau đó in file `/tmp/vmstat.data`. File xuất sẽ chứa 4 dòng mỗi giờ cho giai đoạn 24 giờ. Xem lại cột `"cpu%id"`. Nó cho biết tỷ lệ % nhàn rỗi của CPU máy tính. Bằng cách lấy 100 trừ con số % nhàn rỗi, bạn có thể nhận được số liệu % tải xử lý. Những số liệu này sẽ cung cấp 1 ý tưởng về việc tải đã biến đổi như thế nào suốt 24 giờ.

Đối với 1 máy chủ dựa trên Windows, hãy thực thi chương trình "perfmon". Nhấp nút "+" để cộng thêm 1 tham số. Sau đó chọn "Processor Time" (mặc định trên hầu hết các máy). Nhấp "add" rồi nhấp "close".

Tiếp theo, nhấp chuột phải vào đồng hồ bên dưới của cửa sổ ("Counter/% Proc..."). Chọn "Properties" và gõ "900" vào trường có chữ "Update automatically every [INSERT NUMBER HERE] seconds". Nhấp "Apply" và hoàn tất bằng cách nhấp "Close." Sau đó chờ 24 giờ.

Cửa sổ biểu đồ sẽ hiển thị 100 điểm dữ liệu (data point). Tại 4 mẫu (sample) mỗi giờ cho 24 giờ, 96 điểm dữ liệu sẽ phủ đầy gần như hoàn toàn của số biểu đồ. Bằng cách xem biểu đồ kết quả, bạn có thể ước tính thời gian đã bỏ ra tại nhiều mức tải (load level).

BƯỚC 3: Sửa lại những ước tính % tải xử lý

Việc điều chỉnh những số liệu % tải xử lý này là rất quan trọng bởi vì 1 máy chủ mới gần như chắc chắn sẽ nhanh hơn máy chủ hiện tại của bạn. Nếu máy chủ hiện tại có 1 CPU với tốc độ 1 GHz và máy chủ mới dự kiến có 1 CPU lõi kép với tốc độ 2 GHz, tất cả số liệu % tải xử lý đã được thu thập trong bước đầu tiên sẽ được chia cho 4.

BƯỚC 4: Tổng kết các giờ thành vài nhóm

Hãy lấy dữ liệu được sửa lại từ bước 3 và tạo ra 1 bảng nhỏ với vài loại mức tải.

BƯỚC 5: Tính toán sự tiêu thụ năng lượng ước tính của máy chủ

Nếu bạn nhân tỷ lệ tiêu thụ năng lượng (watt) ở mỗi mức tải, nhân với số giờ mỗi tuần mà máy chủ sẽ hoạt động ở mức tải đó, bạn có thể ước tính lượng điện tiêu

thụ mỗi tuần.

Hai nguồn cho việc ước tính sự tiêu thụ năng lượng máy chủ là 1 dịch vụ tự công ty Neal Nelson: Power Efficiency Test, và SPECpower Benchmark. Cả hai dịch vụ kiểm tra đều cung cấp thông tin về sự tiêu thụ năng lượng máy chủ ở nhiều mức % tải xử lý khác nhau. Dữ liệu từ 1 trong 2 nguồn có thể được dùng cho những phép tính này.

Các ví dụ trong những biểu đồ bên trên được dựa trên dữ liệu từ Neal Nelson Power Efficiency Test. Hai máy chủ có cấu hình, công suất và giá tương tự.

Dữ liệu của Neal Nelson Power Efficiency Test có thể được tìm thấy tại www.worlds-fastest.com/wf1000.html.

Chọn trang thích hợp từ Server Power Efficiency Test Results, tham khảo đồng thích hợp của dữ liệu và xem các cột dưới đầu trang "Power Consumption in Watts at Transaction Arrival Rates". Có 6 giá trị được cung cấp cho watt. Chúng tương ứng với "Idle" (Nhàn rỗi) cộng thêm 5 mức chịu tải giao dịch khác nhau.

Đối với mục đích của những phép tính xấp xỉ này, hãy xem xét 5 tỷ lệ giao dịch đến như là 20%, 40%, 60%, 80% và 100% tải xử lý.

Các kết quả kiểm tra của SPECpower có tại địa chỉ www.spec.org/power_ssj2008/results/ps



[wer_ssj2008.html](http://www.worlds-fastest.com/wf1000.html). Trên trang SPEC, bạn nên xem lại danh sách cấu hình máy và chọn những cấu hình nào phù hợp nhất với máy mà bạn đang xem xét. Sau đó nhấp vào link "Text" hoặc "HTML" để xem báo cáo "Full Disclosure."

Phía trên báo cáo mô tả đầy đủ, có 1 bảng cho biết điện năng tiêu thụ ở nhiều mức % tải xử lý khác nhau. Chọn giá trị từ cột có tên "Power - Average Power (W)" tương ứng với những ước tính tỷ lệ % bên trên. Kết quả tính toán được mô tả sẽ cung cấp 1 đánh giá về sự hiệu quả năng lượng tương đối cho 2 hoặc nhiều máy chủ. 📊

Sự tiêu thụ năng lượng hàng tuần ước tính cho 1 máy chủ Intel

1 CPU Intel E5345 2.33 GHz quad-core Xeon, 4 GB bộ nhớ, giá 2545 đô.

Mức tải	Giờ/tuần	Điện năng (watt)	Watt giờ/tuần
Nhàn rỗi đến 1% tải xử lý	118	172,6	20367
2% đến 20%	50	179,4	8970
21% đến 40%	0	186,0	0
41% đến 60%	0	198,0	0
61% đến 80%	0	199,2	0
81% đến 100%	0	202,2	0
Tổng	168		29337

Sự tiêu thụ năng lượng hàng tuần ước tính cho 1 máy chủ AMD

1 CPU AMD 2350 2 GHz quad-core Opteron, 4 GB bộ nhớ, giá 2639 đô

Mức tải	Giờ/tuần	Điện năng (watt)	Watt giờ/tuần
Nhàn rỗi đến 1% tải xử lý	118	130,4	15387
2% đến 20%	50	146,4	7320
21% đến 40%	0	156,4	0
41% đến 60%	0	165,4	0
61% đến 80%	0	172,8	0
81% đến 100%	0	176,0	0
Tổng	168		22707



Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong





Với áp lực từ những thống kê của việc mất laptop, Dell đã công bố các dịch vụ bảo mật.

Bảo mật laptop

■ TRUNG KIÊN

Mỗi tuần có hàng chục ngàn laptop bị mất tại các phi trường khắp nơi trên thế giới. Hiện Dell đang cố gắng cung cấp cho những người đi công tác và nhà quản lý IT cách tốt hơn để bảo vệ laptop.

Bắt đầu từ ngày 30/6, Dell đã cung cấp 1 nhóm dịch vụ cho các laptop cấp doanh nghiệp vốn sẽ không chỉ theo dõi các laptop bị mất trộm hoặc bỏ quên, mà còn cung cấp nhiều tính năng bảo mật có thể xóa dữ liệu xa dữ liệu nhạy cảm lưu trên ổ cứng của máy.

Nhằm giúp đỡ cho việc tung ra các dịch vụ mới - Dell ProSupport Mobility Services - Dell đã tài trợ 1 nghiên cứu bởi Viện Ponemon, vốn cho biết có khoảng 12 ngàn

laptop bị mất tại các phi trường Mỹ mỗi tuần. Với các laptop bị mất này, chỉ khoảng 1/3 được "hoàn cố chủ". Ngoài ra, khoảng 50% laptop chứa dữ liệu quan trọng của công ty, nhưng 65% người đi công tác không hề thực hiện bất kỳ bước nào để bảo mật dữ liệu đó.

Trong khi ngày càng nhiều người sử dụng doanh nghiệp xem laptop như là PC chủ yếu của họ, thì nguy cơ bị mất dữ liệu được lưu trong ổ cứng laptop cũng gia tăng một cách tương ứng, thêm vào đó là những hư hỏng bất ngờ. Trong khi việc sử dụng máy tính đã thay đổi, nghiên cứu của Ponemon phát hiện rằng mọi người đang không thích ứng với những rủi ro mới này.

"Một trong những vấn đề chúng tôi phát

hiện là thái độ buông xuôi của những người đi công tác: rằng nếu laptop bị mất, tôi sẽ không bao giờ tìm lại được nó", Larry Ponemon, chủ tịch và nhà sáng lập Ponemon phát biểu. "Đối với nhiều người, nó giống như việc mò kim đáy bể. Điều buồn cười là hầu hết phi trường đều có nhiều khu vực tìm vật thất lạc, và mọi người phải đến 20 hoặc 30 khu vực này để cố gắng tìm laptop của họ. Thật không dễ để du khách tìm lại tài sản bị mất".

Cùng lúc đó, Ponemon nói nhiều du khách không sao lưu dữ liệu hoặc sử dụng sự mã hóa để bảo vệ những gì được tải về laptop. Điều này đặt thêm gánh nặng lên vai phòng IT để không chỉ phải bảo mật nhiều laptop thường xuyên di chuyển,

nhưng còn phải khám phá nhiều cách để phục hồi hoặc xóa dữ liệu bị mất.

"Các công ty phụ thuộc vào lực lượng làm việc di động với quyền truy cập thông tin bất kể họ ở đâu", các nhà nghiên cứu của Ponemon nói trong báo cáo, "tuy nhiên, khả năng di động này đang đặt các công ty trước rủi ro bị rò rỉ dữ liệu nếu 1 laptop chứa thông tin nhạy cảm bị mất hoặc bị trộm. Các phát hiện này rất quan trọng trong việc giúp các công ty hiểu những gì họ nên làm để bảo vệ thông tin trên laptop của nhân viên".

Để đối phó với những gì nghiên cứu của Ponemon phát hiện, Dell đang cung cấp hệ thống dịch vụ mới có thể giúp tìm ra laptop bị mất hoặc cố gắng phục hồi hoặc xóa dữ liệu bị mất.

Một dịch vụ được thiết kế để chuyên theo dõi và tìm lại laptop. Trong trường hợp này, các laptop Dell cụ thể đã được hỗ trợ với thiết bị GPS để giúp chỉ dẫn người sử dụng hoặc cảnh sát tìm đến laptop bị mất hoặc bị trộm. Một tính năng khác cho phép Dell theo dõi địa chỉ IP của laptop bị mất một khi laptop được mở và kết nối Internet.

Nếu laptop không thể được tìm ra, Dell cung cấp 1 dịch vụ có tên là Remote Data Delete Service (Dịch vụ xóa dữ liệu từ xa), vốn cung cấp "liều thuốc độc" từ xa có thể tẩy xóa sạch ổ cứng trên laptop bị mất. Một khi người sử dụng có 1 tài khoản, họ có thể gọi Dell hoặc sử dụng website dịch vụ của công ty để yêu cầu rằng tất cả hoặc một số dữ liệu sẽ được tẩy xóa. Vì tính năng bảo mật đã được nhúng vào trong BIOS, một khi laptop được bật, quy trình bắt đầu và dữ liệu sẽ được xóa, theo Chris Ratcliffe, giám đốc các dịch vụ toàn cầu của Dell cho biết.

Các dịch vụ khác trong gói này bao gồm các dịch vụ phục hồi ổ cứng và 1 chương trình sẽ xóa rồi sau đó vết bỏ luôn ổ cứng "nạn nhân". Những dịch vụ khác có thể được mua như 1 bộ ứng dụng hoàn chỉnh, hoặc phòng IT có thể chọn dịch vụ nào họ muốn. Vì vậy, các dịch vụ theo dõi có giá 99 USD trong 3 năm.



Dell không phải là nhà cung cấp PC duy nhất cung cấp những dịch vụ khác nhau nhằm đến laptop.

Trong vài năm qua, Lenovo đã cung cấp ThinkVantage, 1 tập hợp các công cụ phần mềm PC bao gồm các ứng dụng bảo vệ, khôi phục và bảo mật dành cho laptop ThinkPad của họ.

Các công ty khác cung cấp hệ thống công cụ và dịch vụ riêng, chẳng hạn vPro của Intel, 1 nhóm tính năng quản lý và bảo mật được cài vào bộ vi xử lý, hoặc Phoenix Technologies, vốn xây dựng khả năng ảo hóa vào BIOS. HP đang cung cấp các laptop mỏng-gọn, loại bỏ ổ cứng và đảm bảo rằng không dữ liệu nào có thể được tải về trên laptop.

Bằng cách cung cấp các dịch vụ và cho phép người sử dụng chọn dịch vụ nào họ muốn, Dell không chỉ đang nâng tầm các doanh nghiệp, mà còn nhằm đến những công ty vừa và nhỏ không có nhân viên IT

hoặc ngân sách để cung cấp các tính năng bảo mật được cung cấp bởi nhiều doanh nghiệp cho laptop của họ.

Trong khi Dell, Lenovo và các nhà cung cấp PC khác đang khám phá nhiều cách để làm cho laptop trở nên an toàn hơn, Rob Enderle, 1 nhà phân tích của Enderle Group, cho biết nhiều người sử dụng và phòng IT không đi tiên phong đủ để đảm bảo dữ liệu an toàn.

"Tôi vẫn lo ngại rằng các tổ chức IT không thực hiện điều này một cách đủ nghiêm túc", Enderle tỏ ra lo ngại, đồng thời nói thêm rằng rất nhiều lần những tính năng bảo mật như Trusted Platform Module (TPM) không được sử dụng. "Nếu bạn nghĩ về thực tế rằng có 1 TPM trong hầu như mọi laptop cấp doanh nghiệp được bán hiện nay, nhưng chỉ có chưa đến 10% được bật lên. Dường như mọi người tin rằng bất kể điều gì đang diễn ra sẽ không xảy đến với tôi", ông nói. 📌

CÁC LAPTOP BỊ MẤT

1 CUỘC ĐIỀU TRA 106 PHI TRƯỞNG VÀ 800 NGƯỜI ĐI DU LỊCH VÌ CÔNG VIỆC PHÁT HIỆN RẰNG:

- Có 12 ngàn laptop bị mất tại các phi trường Mỹ mỗi tuần.
- 65 đến 70% laptop bị mất không bao giờ được tìm lại.
- Hầu hết laptop đều bị mất tại các quầy kiểm tra an ninh.
- 53% người đi công tác mang thông tin doanh nghiệp nhạy cảm trong laptop.
- 65% những người mang thông tin nhạy cảm này không hề có biện pháp bảo vệ nó khi đang đi du lịch.
- 42% người trả lời nói họ không sao lưu dữ liệu.



Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong



BMC GIGABYTE EP45-EXTREME

EP45-Extreme là sản phẩm bo mạch chủ cao cấp nhất của Gigabyte hiện nay dựa trên nền tảng chipset P45 mới. Với tính năng tương tự phiên bản EP45-DQ6 nhưng EP45-Extreme được trang bị bộ giải nhiệt bằng chất lỏng cho chipset cấu bắc, ngoài ra, với bộ heatsink rời gắn ngoài, không chỉ làm tăng sự hầm hờ của sản phẩm mà còn tăng hiệu quả giải nhiệt tối đa cho các thành phần liên quan. Ngoài ra, đây là phiên bản sử dụng bộ nhớ DDR3.

>>Giá tham khảo: 365 USD



BXL INTEL CORE 2 DUO E8200

Các BXL Intel Penryn 45nm đang xuất hiện nhiều và liên tục giảm giá trong thời gian qua. Với giá dưới 200 USD, bộ vi xử lý Intel Core 2 Duo E8200 sẽ là lựa chọn khá hợp lý cho những ai cần một BXL 2 nhân mạnh mẽ. C2D E8200 được sản xuất trên công nghệ 45nm với xung nhịp 2,66 GHz, FSB 1333 MHz và bộ nhớ đệm thứ cấp 6 MB. BXL có mức điện thế tiêu thụ thấp khiến hệ thống hoạt động mát mẻ hơn. Và với một vài thủ thuật, bạn có thể dễ dàng ép xung khi cần hiệu năng cao hơn.

>>Giá tham khảo: 172 USD



BỘ NHỚ DDR3 KINGMAX 1GB PC10600

Khi mà các bo mạch chủ hỗ trợ bộ nhớ DDR3 đã xuất hiện nhiều hơn và nhu cầu cho loại bộ nhớ thế hệ mới này cũng tăng, đồng nghĩa với việc các hãng sản xuất sẽ tăng năng suất và đồng thời giá thành bán ra cũng giảm. Với giá 79 USD cho một thanh nhớ DDR3 bus 1333MHz, dung lượng 1GB, đây có lẽ là bộ nhớ DDR3 có giá hấp dẫn nhất trên thị trường hiện nay. Sản phẩm được sản xuất bởi Kingmax.

>>Giá tham khảo: 79 USD

CARD ĐỒ HỌA POWERCOLOR RADEON HD4870

Với series HD4800 ATI đã trở lại mạnh mẽ và thuyết phục hơn. Những ai đang mong chờ vào ATI sẽ không phải thất vọng với dòng sản phẩm này. PowerColor cũng đã giới thiệu đến người dùng sản phẩm card đồ họa ATI Radeon HD4870 512MB DDR5. Với xung nhịp 750 MHz cho nhân đồ họa và 1800 MHz cho bộ nhớ cùng với bộ nhớ DDR5 512MB 256 bit. Và với mức đầu tư chỉ 365 USD bạn đã sở hữu được một sản phẩm tối dựa trên hiệu năng và giá thành.

>>Giá tham khảo: 365 USD



KINETIC 15,4 INCH BACKPACK

Sản phẩm mới, một lĩnh vực mới của Logitech, túi xách bảo vệ laptop. Được thiết kế bởi HarleyDavidson, một hãng nổi tiếng trong ngành công nghiệp mô tô. Có thể nhận ra vẻ đẹp mới lạ và hấp dẫn của sản phẩm này ngay từ cái nhìn đầu tiên. Một chiếc ba lô với sắc đen chủ đạo, chấm phá thêm vài điểm màu đỏ mạnh mẽ. Điểm thu hút nhất chính là phần nắp bằng nhựa cứng bao bọc ngăn bên ngoài của ba lô, tạo cảm giác vững chãi và an toàn. Khác với nhiều dòng túi laptop thông thường, không gian bên trong Kinetic được chia thành 2 phần lớn riêng biệt. Một ngăn cho các vật dụng cá nhân, thiết bị số, điện thoại và một ngăn cho laptop cùng các phụ kiện.

>>Giá tham khảo: 99 USD



Ổ CỨNG WESTERN DIGITAL CARVIAR 1TB



Khi mà nhu cầu lưu trữ các nội dung số chất lượng cao ngày càng tăng từ người dùng, các hãng sản xuất ổ đĩa cứng cũng đã sẵn sàng đáp ứng nhu cầu đó. Ổ đĩa 1 TB (1.000 GB) đến từ Western Digital đủ để bạn lưu trữ các dữ liệu lớn. Nó được sản xuất trên công nghệ xanh giảm thiểu đến 40% việc tiêu hao năng lượng, qua đó góp phần bảo vệ môi trường cùng các công nghệ tiên tiến khác từ Western Digital. Ngoài ra, ổ đĩa này còn có các tính năng khác như: 16 MB bộ nhớ đệm, hoạt động ở tốc độ quay 7.200 vòng/phút.

>>Giá tham khảo: 289 USD



LCD VIEWSONIC 19 INCH VX1940W

Để thưởng thức một bộ phim chuẩn HD hiện nay không nhiều màn hình LCD có thể đáp ứng được, và nếu có thì giá không hề rẻ. Tuy vậy, bạn nên thử lần xem qua màn hình 19 inch Wide VX1940W của Viewsonic xem sao? Với độ phân giải 1680 x 1050 cho đủ đầy không phải là một màn hình full HD 1080p nhưng với mức giá hợp lý sẽ là một màn hình đáng để bạn xem xét.

>>Giá tham khảo: 255 USD



LAPTOP EEE PC 900

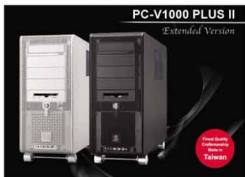
Bạn hẳn còn nhớ đến chiếc máy Eee PC 701 đã khuấy động thị trường laptop siêu nhỏ giá rẻ. Không dừng lại ở thành công đó, ASUS tiếp tục phát triển dòng máy "hot" này với kích thước màn hình lớn hơn 8,9 inch, vẫn sử dụng bộ xử lý Intel Celeron Mobile nhưng dung lượng lưu trữ đã được nâng lên đến 20 GB với 4GB được tích hợp sẵn và 16 GB cho thẻ nhớ flash gắn ngoài. Thiết kế của phiên bản EeePC 900 không khác biệt lắm với phiên bản đầu tiên.

>>Giá tham khảo: 599 USD

CASE LIAN LI V 1200 PLUS II

Lian Li V 1200 Plus 2 là một vỏ máy tính với 100% nhôm nguyên chất, làm cho chiếc máy tính của bạn không chỉ sang trọng hơn mà quan trọng hơn là không khí bên trong thùng máy sẽ mát hơn. Với thiết kế bất mắt, khả năng mở rộng vừa đủ rộng cho một chiếc case kích thước tầm trung, cùng với 4 bánh xe cho phép bạn di chuyển chiếc PC đáng giá của bạn cũng trở nên nhàn hạ hơn.

>>Giá tham khảo: 245 USD



THERMALTAKE AQUA RX SERIES-R1

Với Aqua RX Series-R1 của Thermaltake sẽ đảm bảo bộ nhớ của bạn luôn được làm mát từ hệ thống tản nhiệt dùng chất lỏng, với các hai heatsink giải nhiệt bằng nhôm và ống dẫn nước bằng đồng. Tương thích với hầu hết các dòng bộ nhớ hiện nay.

>>Giá tham khảo: 32 USD



Logitech G15

Bàn phím đỉnh cho game thủ pro

■ AMTECH.COM.VN



THIẾT KẾ

Điều đầu tiên mà G15 gây ấn tượng với người dùng là một màn hình LCD lớn được tích hợp trên bàn phím. Mặc dù đây không phải là bàn phím

độc nhất của Logitech tích hợp màn hình LCD. Kể đến là một nhóm phím được đặt phía bên trái G15, những phím này không giống như những tổ hợp phím đa phương tiện thường

thấy. Chúng bao gồm 18 phím được gắn từ G1 đến G18. Và cuối cùng, tất cả các phím trên G15 đều được phát sáng bởi ánh sáng màu xanh dương khi bạn kết nối bàn phím với PC.

Về kích thước, G15 khá vể chiều ngang lẫn chiều dài. Với phím Shift trái và phím Enter ngắn hơn bàn phím tiêu chuẩn. Còn lại những thành phần khác không thay đổi nhiều. Sử dụng hai tông màu chủ đạo đen và bạc khá nổi bật. Thao tác trên các phím cho cảm giác tốt, nhay và êm.

Sau khi bạn mở nắp màn hình LCD, bên dưới là một tổ hợp các phím chức năng khác như các phím cho phép bạn chơi các tập tin đa phương tiện, nút chỉnh âm lượng to và nhay khi sử dụng. Và phím trên các tổ hợp phím này là 5 phím màu đen chức năng chính của màn hình LCD G15. Do các phím trên G15 được trang bị đèn phát sáng, nên đôi khi bạn muốn tắt đèn chiếu sáng này và hơn hết là hệ thống đèn này không thật sự cần thiết vào ban ngày nên bạn có thể tắt đèn này thông qua nút tắt mở trên bàn phím.

Bên trái tổ hợp phím chức năng cũng đã phương tiện là nút chuyển đổi chế độ Windows - Gaming. Khi chuyển sang chế độ gaming, bạn có thể tắt chức năng hoạt động của phím Windows và Context Menu. Vì sao lại chỉ tắt hai phím chức năng Windows và Context Menu? Bạn đã bao giờ trong khi chơi game và vô tình ấn nhầm nút Windows? Và điều gì sẽ xảy ra khi nút Windows được kích hoạt? Game mà bạn đang chơi sẽ thu nhỏ ở trạng thái minimize dưới thanh taskbar, và khi bạn quay trở lại game thì "Game Over". Điều này gây phiền toái và ảnh hưởng đến việc chơi game cho các game thủ.

Đôi khi bạn cho rằng 18 phím là không đủ? Hãy nhìn lên góc trên tổ hợp phím G này bạn sẽ thấy 3 phím M1 M2 M3. Nếu như bạn đã từng chơi game online WoW và sử dụng chức năng mở rộng rương của game online này thì ba phím M cũng giống như thế. Khi chuyển sang M2, bạn đã mở rộng tổ hợp phím G lên gấp đôi, và là gấp 3 (54 phím G tất cả) khi nhấn sang M3.

Điều cuối cùng trong thiết kế của G15 là bàn phím này cung cấp cho người dùng 2 cổng USB 1.1. Mặc dù chỉ là chuẩn kết nối 1.1 nhưng là đủ để bạn sử dụng các thiết bị ngoại vi không cần tốc độ cao như chuột, tay bấm điều khiển game... Mặc dù bạn vẫn có thể cắm thế nhớ vào 2 cổng này nhưng tốc độ chuyển tải dữ liệu sẽ chậm đi rất nhiều.

TÍNH NĂNG



G15 sử dụng màn hình LCD đơn sắc với độ phân giải 160 x 43 và kích thước 89x24 mm. Góc nhìn của màn hình LCD

từ hai bên cũng như trực diện với người dùng là rất tốt.

Ngay khi kết nối và cài đặt trình điều khiển đi kèm, bàn phím đưa ra lựa chọn tùy biến cho người dùng:

- **Media Display:** hiển thị thông tin của bản nhạc bạn đang nghe. Tính năng này hỗ trợ các chương trình chơi nhạc như iTunes, MediaLife, MusicMatch, RealPlayer, Sonique, Winamp và Windows Media Player.
- **LCD Clock:** hiển thị ngày tháng, thời gian.
- **LCD Performance Monitor:** hiển thị trạng thái của CPU và bộ nhớ, tính năng này khá hữu ích, cho phép các game thủ theo dõi được trạng thái hoạt động của CPU và bộ nhớ ngay trong game.
- **Keyboard Profile:** hiển thị thông tin về profiles hiện hành.

KINH NGHIỆM SỬ DỤNG

Như đã nói ở trên, G15 được trang bị thêm một tổ hợp phím G được đánh số từ 1 đến 18. Vậy các ký tự này được dùng để làm gì? Các phím G có thể được lập trình lại như là phím để mở trình duyệt, mở trình chơi đa phương tiện, mở hộp thư trong công việc hàng ngày. Các phím G này có thể được lập trình như là các phím chức năng trong game như Quick Save, Quick Load, Screen Capture hay chuyển đổi vũ khí.

Việc lập trình này có thể thực hiện thông qua tiện ích quản lý bàn phím trong Windows, hoặc ngay trong game.



Bạn có thể thiết lập tổ hợp phím G cho từng game. Để tạo một profile mới, bạn làm theo các bước sau: Profiles -> New,

một của số tạo profiles sẽ hiển thị.



Trong cửa sổ này cho bạn hai lựa chọn, hoặc gõ đường dẫn của game vào mục Browse hoặc G15 sẽ tự nhận diện đường dẫn game khi bạn chọn "Select using the LCD". Nếu như bạn chọn tùy chọn thứ hai này, bạn sẽ phải kích hoạt game mà bạn dự định tạo profiles. Sau khi game đã được kích hoạt, bạn cần ấn nút Apply (đây là 1 trong 5 năm nút màu đen bên dưới màn hình LCD).

Để gán phím chức năng bạn chọn Assign Keytroke (giá sử bạn đang lập trình cho phím nóng trong game như G1 sẽ là món vũ khí số 1, G2 sẽ là vũ khí số 2) sau đó bạn nhấn phím tương ứng 1 hoặc 2 cho phím G đó. Và nếu như bạn dự định gán phím chức năng như mở trình duyệt, hộp thư, trình chơi nhạc... bạn chọn vào Assign Futures và chọn chức năng tương ứng.



Trong trường hợp bạn lựa chọn G15 sẽ tự tạo profile ngay khi bạn kích hoạt game, điều đầu tiên khi game kích hoạt game là bạn nhấn Apply để G15 tạo profile cho game.


Sau đó, để lập trình cho tổ hợp phím bạn ấn vào nút MR trên bàn phím để tiến hành lập trình phím G. Sau khi đã

chọn MR, trên màn hình LCD sẽ hiển thị yêu cầu bạn ấn một phím G để tiến hành lập trình cho phím G đó.



Để tiếp tục gán chức năng cho các phím G khác, bạn làm tuần tự như các bước trên cho từng phím.

HÀNG ĐỈNH CHO DÂN PRO

Logitech G15 Gaming là một thiết bị đáng giá. Bên cạnh là một bàn phím tiêu chuẩn tốt, G15 nổi bật hơn với các tính năng đáng giá như hệ thống đèn phát sáng phím bấm cho phép người dùng làm việc trong đêm để đáng hơn, một màn hình LCD với nhiều tính năng thú vị và hữu ích, cho dù màn hình LCD này không mang đến nhiều những thông tin bổ ích nhưng là quá đủ cho một màn hình LCD cỡ nhỏ. Và cuối cùng là khả năng ghi nhận profiles cho từng sở thích của người dùng hoặc cho từng game thông qua việc cho phép lập trình phím bấm. Thiết nghĩ, bạn là một game thủ thực thụ, bạn cần một bàn phím trợ giúp tốt trong quá trình chơi game. Hiện tại, trên thị trường thị trường Việt Nam không có nhiều những sản phẩm tương tự như G15 của Logitech. Với G15, Logitech đã mang đến cho các game thủ một trợ tay đắc lực bên cạnh một hệ thống PC cấu hình cao. 

> **Giá tham khảo: 101USD**

Razer Piranha

Cho game thủ, bởi game thủ



Hãng Gaming Gear Razer dường như đã trở nên quen thuộc với các game thủ qua những dòng sản phẩm chuột chơi game chuyên dụng. Tiếp nối những thành công của các dòng chuột, Razer tiếp tục tung ra các dòng sản phẩm khác dùng với khẩu hiệu “For Gamers. By Gamers.” Một trong những dòng sản phẩm nổi bật của Razer vừa qua chính là dòng tai nghe “Những chú cá Piranha”. Với dòng tai nghe này, Razer đã thật sự tạo nên một cơn sốt trong giới game thủ thế giới và kể cả tại Việt Nam.

THIẾT KẾ

Thoạt đầu, khi nhìn tai nghe Razer Piranha người ta cứ ngỡ rằng đây chính là “một phiên bản mới” của dòng tai nghe Sennheiser PC150 vốn đã nổi đình nổi đám trong giới game thủ. Tuy nhiên, với thiết kế hoàn toàn riêng biệt, Razer Piranha vẫn tạo được chỗ đứng cho riêng mình trong cộng đồng game thủ, đặc biệt là game thủ FPS. Điều dễ dàng nhận ra một chiếc Piranha chính là thiết kế đèn làm nổi bật logo quen thuộc của hãng Razer ở hai bên tai nghe. Tai nghe của Piranha được thiết kế nhỏ gọn vừa đủ đặt kín trên vành tai khiến game thủ cảm thấy thoải mái hơn khi sử dụng trong một khoảng thời gian dài. Đặc biệt, tai nghe Piranha có thiết kế dây dẫn khá chắc chắn với công nghệ “Durable braided” – một công nghệ mới mẻ của hãng Razer. So sánh với các headphone khác như: Sennheiser PC150, dường như nhà sản xuất đã không chú tâm đến chi tiết này: Dây dẫn được thiết kế khá mỏng manh gây cảm giác lo sợ cho game thủ khi sử dụng. Cùng với dây dẫn, chiếc microphone của Razer Piranha còn có thể uốn cong theo ý thích, tạo cảm giác thoải mái hơn cho các game thủ. Hơn nữa, hãng Razer còn thiết kế một bộ điều chỉnh âm thanh tích hợp trên dây dẫn giúp các game thủ có thể nhanh chóng điều chỉnh âm lượng cho phù hợp khi đang chơi game.

ĐÁNH GIÁ

Razer Piranha cho chất lượng âm thanh trong game rất tốt với công nghệ được thừa

hưởng từ dòng tai nghe nổi tiếng một thời: Razer Barracuda. So với các loại tai nghe tầm trung khác như Sennheiser PC150, SteelSeries Icemat Siberia, Razer Piranha cho chất lượng âm thanh tốt hơn hẳn. Tiếng bass rất ấm nhưng tiếng treble chưa đủ độ trong trẻo cần thiết nhưng cũng quá đủ để đáp ứng nhu cầu của đa số game thủ. Nếu như nghe ở mức âm lượng rất thấp, người chơi vẫn có thể nghe rõ các khoảng bass, treble và cũng như ở mức âm lượng cao nhất, Piranha vẫn cho chất lượng âm thanh tốt. Nhiều nhận định từ phía các game thủ cho rằng cặp tai nghe không bao trùm hai tai sẽ khiến âm thanh bên ngoài lẫn vào gây phân tâm dẫn đến kết quả không tốt. Tuy nhiên, Razer Piranha đã phủ định điều đó. Không những có thể lọc được tạp âm từ bên ngoài, Piranha còn đem lại cảm giác thoải mái nhất khi chơi game. Hơn nữa, đối với các game thủ chuyên nghiệp thì việc liên lạc bằng voice (voice-in-game) là một phần không thể thiếu. Nó sẽ giúp mọi chuyện liên lạc, thông báo, bàn luận diễn ra thuận tiện hơn. Nhận ra được tầm quan trọng của chiếc microphone, hãng Razer đã thiết kế chiếc microphone của Piranha có bộ lọc âm thanh, tránh những tiếng ồn không cần thiết. Không như các loại headphone khác, điểm nổi bật của Razer Piranha là có tới bốn kích cỡ khác nhau (S, M, L, XL) để các game thủ có thể lựa chọn cho phù hợp với mình. Razer Piranha còn có thể hoạt động tốt với Skype và các chương trình VOIP khác mà các headphone khác khó có thể đáp ứng được. 🎧

NHẬN XÉT

Ưu điểm:

- + Giá thành trung bình
- + Thiết kế đẹp
- + Dây nối được thiết kế chắc chắn

Nhược điểm:

- Nếu chọn không đúng size thì sẽ gây cảm giác đau đầu khó chịu.

Điểm: 9/10

Giá tham khảo: 80 USD

HP - IBM - DELL - SONY - ACER - LENOVO - TOSHIBA - GATEWAY

DELL VOSTRO 1200 (NEW)
Core 2 Duo T5470 (2x1.60GHz) Santa Rosa
DDR2 1024MB/160GB/VGA 224MB Share
Webcam/SD Card Reader/ Finger Reader
DVDRW-DL 14.1" WXGA / Wifi
Weight: 1.7 Kg / Warranty 1 year



\$835

HP PAVILION TX1000 (NEW)
AMD Turion TL58 X2 (1.9GHz)/2048GB
16GB/ 12.1" WXGA/ WiFi Webcam+Mic
nVidia GeForce Go 6150 Remote/ bluetooth
DVDRW-DLSD Card Reader/ Finger Print
Vista Home/ 1.6Kg/Warranty 1 year



\$1055

SONY VAIO VGN - CR131E/L
Core 2 Duo T7300 (2x1.60GHz) Santa Rosa
2048MB/160GB SATA-358MB X3100 Upto
DVDRW-DL/14.1" WXGA / Webcam/ WiFi
SD Card Reader/ Vista Home/ Bluetooth
Warranty 1 year/ Weight 2.2kg (NEW)



\$1155

DELL VOSTRO 1400 (NEW)
Core 2 Duo T8270 (2x1.40GHz)
DDR2 1024MB/ 800GB/VGA 224MB Share
Webcam+Microphone/ SD Card Reader
DVDRW-DL 14.1" WXGA TFT/ Wifi
Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year



\$765

HP PAVILION TX1000 (NEW)
AMD Turion TL62 (2 x 2.0GHz)/2048GB
16GB/ 12.1" WXGA/ WiFi Bluetooth
nVidia GeForce Go 6150 Remote/ Webcam
DVDRW-DL Light Scribe/ SD Card Reader
Vista Home/ 1.6Kg/Warranty 1 year



\$1210

SONY VAIO VGN - NR160E/W
Core 2 Duo T5200 (2x1.60GHz)
1024GB HDD/ 16GB/ 15.4" WXGA/ WiFi
Graphic X3100 Upto 256MB
DVDRW-DL/ SD Card Reader
Vista Home Premium/ 2.4Kg / (NEW)



\$845

DELL VOSTRO 1400 (HOT)
Core 2 Duo T7300 (2x2.30GHz) Santa Rosa
1024MB/160GB/VGA 224MB Share
DVDRW-DL 14.1" WXGA TFT/ bluetooth
Webcam+Microphone/ SD Card Reader
WiFi/Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year



\$840

HP Pavilion DV6500 - White
Core 2 Duo T7300 (2 x 2.30GHz) Santa Rosa
2048MB/ HDD 160GB/ 15.4" WXGA TrueLife
DVDRW-DL/nVidia GeForce 8400M/ WiFi
Remote Control/ SD Card Reader/ Webcam
Vista Home/ Weight 2.4kg/ Warranty 1 year



\$1385

SONY VAIO VGN - CR240E/B
Core 2 Duo T7300 (2x2.30GHz) Santa Rosa
2048MB/ HDD 200GB/ 14.1" WXGA TrueLife
DVDRW-DL/Graphic X3100/ Finger Print
Webcam/Bluetooth/ Card Reader/ WiFi
Vista Home/ Weight 2.0kg/ Warranty 1 year



\$1160

DELL VOSTRO 1400 (HOT)
Core 2 Duo T7300 (2x2.30GHz) Santa Rosa
1024MB/160GB/VGA 224MB Share
DVDRW-DL 14.1" WXGA WiFi bluetooth
Webcam+Microphone/ SD Card Reader
Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year



\$920

HP Pavilion DV6885SE (NEW)
Core 2 Duo T81000 (2x2.8GHz) Santa Rosa
30GB HDD/256GB SATA/ Webcam 8400M
DVDRW-DL 15.4" WXGA / WiFi/ Webcam
Remote/ Card Reader/ Vista Home
Weight 2.4kg/ Warranty 1 year



\$1095

SONY VAIO VGN - CR203E (BT0)
Core 2 Duo T7300 (2x2.0GHz) /160GB
2048MB/Graphic X3100 Upto 358 MB
DVDRW-DL 15.4" WXGA Webcam
WiFi/ SD Card Reader/ Weight 2.0kg
Vista Home/ Warranty 1 year (NEW)



\$1195

DELL VOSTRO 1400 (HOT)
Core 2 Duo T7700 (2x1.40GHz) Santa Rosa
2048MB/160GB/nVidia GeForce 8400GM
DVDRW-DL 14.1" WXGA WiFi Webcam
2M Pixel + Microphone/ SD Card Reader
Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year



\$970

HP Pavilion DV6500 (HOT)
AMD Turion TL62 (2 x 2.1GHz)/ 2048MB
HDD 160GB/ DVDRW-DL/ WiFi/ Webcam
15.4" WXGA TrueLife/ Remote/ Vista Home
nVidia GeForce 8400M/ SD Card reader
Weight 2.4kg/ Warranty 1 year



\$880

SONY VAIO VGN - NR180E/W
Core 2 Duo T5200 (2 x 1.60GHz) HDD 200GB
1024MB DDR2/ Graphic X3100 DVDRW-DL
15.4" WXGA TrueLife/ WiFi/ SD Card Reader
Vista Home/ Warranty 1 year (NEW)



\$865

DELL VOSTRO 1400 (NEW)
Core 2 Duo T8300 (2x2.40GHz) Santa Rosa
2048MB/160GB/nVidia GeForce 8400GM
DVDRW-DL 14.1" WXGA WiFi Webcam
Micro/SD Card Reader/bluetooth
Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year



\$890

HP Pavilion DV2000 (NEW)
Core 2 Duo T7100 (2x1.80GHz)/ 1024MB
160GB/ 14.1" WXGA/ DVDRW-DL/ WiFi
Graphic X3100 Upto 358MB/Finger Reader
Remote Control/ Webcam/SD Card Reader
Vista Home/ 2.0kg / 1 year



\$1079

SONY VAIO VGN - NR120E (HOT)
Core Duo T2310 (2x1.46GHz)/ 160GB
1024MB/ Graphic X3100 Upto 358 MB
DVDRW-DL 15.4" WXGA Bluetooth
WiFi/ SD Card Reader/ 2.0kg
Vista Home/ Warranty 1 year



\$710

DELL VOSTRO 1400 (NEW)
Core 2 Duo T8300 (2x2.50GHz) Santa Rosa
2048MB/160GB/nVidia GeForce 8400GM
DVDRW-DL 14.1" WXGA TrueLife/ WiFi
Micro/ SD Card Reader/ Webcam 2M Pixel
Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year



\$1145

HP Pavilion DV2615B (NEW)
Core 2 Duo T8300 (2 x 1.50GHz)
2048MB DDR2/ 160GB HDD/ WiFi
DVDRW-DL/ 14.1" WXGA TrueLife
Webcam/ Remote/ SD Card Reader
Vista Home/ Weight 2.0kg / 1 year



\$875

SONY VAIO VGN - FZ140E/B
Core 2 Duo T7300 (2 x 1.60GHz) Santa Rosa
2048MB DDR2/ HDD 200GB/ DVDRW-DL
15.4" WXGA TrueLife/ Graphic X3100/ WiFi
Vista Home/ Card Reader/ Webcam
Weight 2.4kg/ Warranty 1 year (NEW)



\$965

DELL Inspiron 1420 (NEW)
Core 2 Duo T4450 (2x1.80GHz)
2GB DDR2/ 250GB SATA/ DVDRW-DL
14.1" WXGA/ Webcam 3.0M Pixel/ WiFi
VGA 224MB Shared/ Windows Vista
Weight: 2.2kg/ Warranty 1 year



\$825

HP Pavilion DV2617 (NEW)
Core 2 Duo T7300 (2x1.60GHz)
2048MB/ 160GB/ 14.1" WXGA
Graphic X3100 DVDRW-DL/ WiFi
Remote/ Webcam/ SD Card Reader
Vista Home/ 2.0kg / 1 year



\$835

SONY VAIO VGN - CR23G
Core 2 Duo T7300 (2x1.60GHz) Santa Rosa
1024 MB/200GB SATA-358MB X3100 Upto
DVDRW-DL/14.1" WXGA/ Webcam+Micro
SD Card Reader/ Bluetooth/ WiFi
Vista Home/ Warranty 1 year/ 2.2kg



\$1425

DELL Inspiron 1420
Core 2 Duo T5450 (2x1.80GHz)
1024GB DDR2/ 80GB SATA
14.1" WXGA TFT/ DVD - CD RW
VGA 224MB Shared/ Windows Vista
Weight: 2.2kg/ Warranty 1 year




\$730

HP Pavilion DV6623 (NEW)
Core 2 Duo T5450 (2x1.80GHz) 1024MB
160GB/ 14.1" WXGA TrueLife DVDRW-DL
2048MB Shared/ SD Card Reader
Remote Control/ Vista Home/ 2.0kg / 1 year



\$835

SONY VAIO VGN - TZ150 (NEW)
Core 2 Duo U7500 (1.60GHz)/ 1024MB
100GB Intel GMA 950 Graphic/ WiFi
DVDRW-DL 11.1" WXGA XBRTE
Vista Business/ 1.0kg Webcam+Micro
Bluetooth/ SD Card Reader/ Tysars



\$1545

DELL Inspiron 1420 (NEW)
Core 2 Duo T7200 (2x2.0GHz) Santa Rosa
1GB DDR2/ 100GB SATA/ DVDRW-DL
14.1" TFT/ Webcam/ Webcam+Micro
VGA 224MB Shared/ Vista Home/ Bluetooth
Weight: 2.2kg/ Warranty 1 year



\$1169

HP Pavilion DV6243 (HOT)
Core 2 Duo T5210 (2x1.50GHz) 1044MB
160GB/ 15.4" WXGA TrueLife DVDRW-DL
VGA 224MB Shared/ SD Card Reader
Remote Control Webcam+Microphone
Vista Home/ 2.4kg / 1 year



\$735

SONY VAIO VGN - CR190E (HOT)
Core 2 Duo T7100 (2 x 1.80GHz) Santa Rosa
2048MB/ HDD 160GB/ 14.1" WXGA TrueLife
DVDRW-DL/ Graphic X3100 Upto 358MB
Vista Home/ SD Card Reader/ Webcam/ WiFi
Weight: 2.0kg/ Warranty 1 year



\$975

GATEWAY - M6755 (Red-Silver)
Core 2 Duo T5450 (2x1.60GHz)
3GB DDR2/ 250GB HDD/ WiFi
Graphic X3100 Upto/ Card Reader
DVDRW/ 15.4" Ultra Bright WXGA
Weight 2.4kg/ Warranty 1 years



\$695

HP Pavilion DV6768SE (NEW)
AMD Turion TL62 X2 (2.0GHz)/2048GB
250GB/ 15.4" WXGA/ WiFi Bluetooth
nVidia GeForce Go 8400 Remote/ Webcam
DVDRW-DL Light Scribe/ SD Card Reader
Vista Home/ 2.4kg/Warranty 1 year



\$895

TOSHIBA U305-S7449
Core Duo T2310 (2x1.40GHz)
2048GB/ 160GB/ 13.3" Ultra Bright
Graphic X3100 Upto 251MB/ WiFi
DVDRW-DL/ SD Card Reader/ Camera
Vista Home/ 2.4kg / 1 year



\$915

GATEWAY - T1616 (HOT)
AMD Turion TL-58 1.9GHz
1024GB/160GB HDD/ DVDRW
Graphic Anti X1270M/ Webcam
14.1" Ultra Bright WXGA / WiFi
SD Card Reader/ 2.2kg / 1 year




\$855

HP Pavilion DV2550SE (NEW)
Core 2 Duo T5250 (2x1.50GHz)/ 1024MB
160GB/ 14.1" WXGA/ X3100 Upto 358MB
DVDRW-DL Light Scribe/ Finger Reader
Webcam/ SD Card Reader/ Remote/ WiFi
Vista Home/ 2.0kg / 1 year



\$855

TOSHIBA M205-S7453
Core 2 Duo T5200 (2x1.50GHz)
1024GB/ 160GB/ 14.1" WXGA/ WiFi
Graphic X3100 Upto 256MB/ Camera
DVDRW-DL/ SD Card Reader
Vista Home/ 2.4kg / 1 year



\$899

eLaptop.vn 93 Bùi Thị Xuân - Q.1 - TP.HCM
Tel: (08) 250 779 - 9 250 797
<http://www.eLaptop.vn>

SONY VAIO VGN - S250E/L (Core 2 Duo T7300 2.0GHz) **SONY VAIO VGN - CR7E2** (Core Duo T2310 1.40GHz) **SONY VAIO VGN S240R1E/L** (Core 2 Duo T7300 2.0GHz)

HP Pavilion TX1000 **LENOVO 3000 - N180** **IBM ThinkPad T61** **HP Pavilion DV6243**
AMD Turion TL62 2.0GHz Core 2 Duo T5500 1.60GHz Core 2 Duo T7300 2.0GHz (Duo Core T2000 1.60GHz)

Chuyên phân phối các loại LCD - Laptop



Công nghệ CUDA của Nvidia Lời cáo chung cho CPU?

www.amtech.vn

Hãy trở lại khoảng thời gian năm 2003 khi cả Intel và AMD tham dự vào cuộc đua tăng xung hoạt động của bộ vi xử lý, tốc độ xung bộ vi xử lý đã tăng rất nhanh điển hình là xung bộ vi xử lý Pentium 4 của Intel.

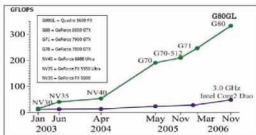
C hỉ trong khoảng thời gian từ năm 2001 đến năm 2003, tốc độ của Petium 4 đã tăng gấp đôi từ 1,5 GHz lên đến hơn 3 GHz. Tuy nhiên hiệu năng của CPU không tăng tương xứng như mức gia tăng xung của CPU và việc tăng tốc độ xung của CPU nhanh chóng chạm phải ngưỡng tối đa mà cụ thể cũng trong khoảng thời gian 2 năm từ năm 2003 đến năm 2005 tốc độ của CPU chỉ tăng từ 3,0 lên đến 3,8 GHz.

Theo định luật Moore trước đây, tốc độ của bộ vi xử lý sẽ tăng gấp đôi sau khoảng thời gian 18 tháng, nhưng tốc độ xung tăng gấp đôi không đồng nghĩa với hiệu năng tăng gấp đôi và việc gia tăng xung của bộ vi xử lý sẽ nhanh chóng chạm phải vấn đề đó chính là nhiệt độ của CPU sẽ quá cao và các giải pháp tản nhiệt khi đã đến mức tối hạn không thể đáp ứng được khả năng làm mát khi CPU hoạt động ở mức xung chóng mặt đó. Vì thế việc gia tăng xung hoạt động của CPU không sớm thì muộn cũng sẽ đi vào bế tắc.

GPU LẤN SÂN CPU

Trong khi những nhà chế tạo CPU (bộ xử lý trung tâm) rất khó khăn trong việc tìm ra giải pháp để nâng cao hiệu năng của CPU thì những nhà chế tạo GPU (bộ xử lý đồ họa) lại tiếp tục hưởng lợi từ định luật Moore.

Một câu hỏi được đặt ra, vậy tại sao không thiết kế CPU giống như GPU để đạt được cải thiện hiệu năng cao như vậy? Câu trả lời rất đơn giản: CPU được thiết kế để đạt được hiệu năng tối đa từ việc xử lý

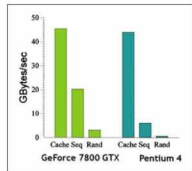


một dòng nhiều lệnh mà những lệnh đó vận hành trên những loại dữ liệu khác nhau (chẳng hạn như những phép tính số nguyên và phép tính dấu chấm động) và thực hiện truy cập bộ nhớ, tính toán rẽ nhánh... Để thực hiện tất cả công việc đó, CPU phải làm việc bằng cách trích xuất ra nhiều lệnh song song. Nhưng vấn đề phát sinh ở đây là giới hạn của việc xử lý những lệnh song song đó và việc tăng các đơn vị xử lý những lệnh song song là không hữu ích.

Ngược lại cách vận hành của GPU lại rất đơn giản. Trước tiên là tập hợp các đa giác và điểm ảnh thành một nhóm, và sau đó các dữ liệu này sẽ được xử lý hoàn toàn độc lập với nhau. Điều này có nghĩa rằng GPU có thể dành hầu hết tài nguyên của nó để xử lý các dữ liệu này.



Ngoài ra GPU khác CPU ở việc truy cập bộ nhớ. Khi một điểm ảnh được đọc, ở những chu kỳ sau đó điểm ảnh láng giềng cũng sẽ được đọc, và tương tự cho việc ghi. Việc tổ chức bộ nhớ thông minh, do đó hiệu năng của bộ nhớ cũng đạt gần như mức lý thuyết. Điều này có nghĩa rằng đối với GPU không giống như CPU không cần phải có bộ nhớ đệm (cache) lớn, vì phần lớn bộ nhớ được sử dụng để tăng tốc xử lý texture (vật liệu) và một phần còn lại của bộ nhớ dùng để chứa những điểm ảnh sử dụng cho việc lọc.



Trong một khoảng thời gian dài CPU và GPU được thiết kế để làm những công việc phù hợp với khả năng của nó, chẳng hạn như CPU dùng để gõ văn bản và lướt web thì GPU dùng để tăng tốc xử lý đồ

họa cũng như game.

Nhưng đến thời điểm xuất hiện GPU NV30 của Nvidia (GeForce FX 5800), GPU bắt đầu tham dự vào những công việc tính toán đơn thuần (như một phần việc của CPU).

Vì thế đã nảy ra ý tưởng dùng GPU để xử lý những chương trình không thuộc đồ họa. Vào năm 2003 bắt đầu xuất hiện khái niệm GPGPU (viết tắt của từ General-Purpose computation on GPUs - tạm dịch là tính toán những công việc thông thường trên GPU). Mà điểm nhấn ở thời điểm này chính là Brook/GPU.

Để hiểu rõ được vai trò của Brook, nên biết rằng để truy xuất vào tài nguyên của GPU chỉ có một cách sử dụng hai hàm đồ họa API là Direct3D hoặc OpenGL. Do đó muốn khai thác sức mạnh xử lý của GPU phải làm việc với những hàm API này. Nhưng vấn đề ở đây là những người sử dụng máy tính bình thường không phải là chuyên gia lập trình đồ họa. Trong khi những nhà lập trình 3D nói về những khái niệm như tổ bóng, texture và mảnh thì những chuyên gia lập trình cho CPU lại nói nhiều đến khái niệm dòng, sự phân tán và tập hợp. Do đó điều khó khăn đầu tiên là phải tìm những điểm tương tự giữa hai thế giới khác biệt đó:

- **stream** - đó là dòng chảy của những nhân tố cùng loại - và đại diện trên GPU là texture. Để các bạn hiểu được ý nghĩa của khái niệm này, thì với những ngôn ngữ lập trình đơn giản nó chính là array (array - mảng, đơn trị: Trong lập trình, đây là một cấu trúc dữ liệu bao gồm một bảng có một hoặc nhiều chiều mà chương trình xem như là một khoảng memory dữ liệu. Để tham khảo vào bất kỳ thông tin nào trong mảng bằng cách gọi tên mảng và vị trí của phần tử đó trong mảng).

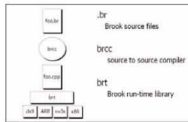
- **kernel** - chức năng của nó được ứng dụng hoàn toàn độc lập với nhân tố của stream - nó tương đương tổ bóng điểm.

- Để đọc kết quả ứng dụng của nhân hoặc dòng, thì phải được dựng hình trong texture. Dĩ nhiên không có điều tương đương trên CPU khi mà tất cả

đều truy xuất vào bộ nhớ.

- Để điều khiển địa điểm ghi vào bộ nhớ, phải thực hiện với tổ bóng điểm.

Theo dõi minh họa sau đây chúng ta sẽ thấy, Brook được thiết lập là phần mở rộng của ngôn ngữ lập trình C. Cụ thể Brook tóm lược tất cả những phần của hàm API 3D và đưa ra cho GPU đồng xử lý tính toán song song. Để thực hiện điều này, Brook bao gồm bộ biên dịch những file .br chứa mã ngôn ngữ C++ và phần mở rộng tiêu chuẩn mã C++ từ đó sẽ được dẫn đến thư viện khác nhau như DirectX, OpenGL ARB, OpenGL NV3x, x86.



Brook có một vài giá trị xứng đáng, thực hết là cho phép GPU có khả năng GPGPU. Thực tế khi kế hoạch trên được thông báo một vài website IT đã phát biểu quả đáng như "CPU sẽ chết! GPU với khả năng xử lý mạnh mẽ sẽ nhanh chóng thay thế CPU". Năm năm đã trôi qua, lời phát biểu trên đã không xảy ra, và cũng rõ ràng là sẽ không bao giờ xảy ra. Nói theo cách khác, hãy xem những thay đổi về mặt kiến trúc hết sức thành công của CPU, như khả năng tính toán song song ngày càng mạnh (trang bị ngày càng nhiều core, công nghệ siêu phân luồng và mở rộng hơn nữa những đơn vị SIMD), và GPU thì ngày càng mạnh hơn và linh hoạt hơn (hỗ trợ tính toán dấu chấm động đơn, tính toán số nguyên) theo một khía cạnh khác. Có vẻ rằng ranh giới giữa GPU và CPU ngày càng rõ rệt.

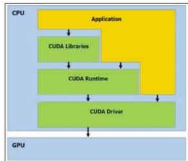
Ưu điểm đầu tiên của Brook là phổ biến khái niệm GPGPU. Nó cũng là cách đơn giản nhất để truy xuất được vào tài nguyên của GPU, giúp cho nhiều người bắt đầu học làm quen với cách lập trình mới. Mặt khác, vẫn còn một chặng đường khá dài trước khi có thể làm cho GPU thực hiện được những công việc của CPU.

Một vấn đề nữa ở đây là tính tương thích, những nhà chế tạo GPU thường xuyên tối ưu driver cho GPU của họ, trong khi những driver tối ưu này luôn

mang lại những gì tốt đẹp cho những người chơi game thì nó lại hoàn toàn bỏ qua tính tương thích với Brook vì thế trong một khoảng thời gian dài Brook chỉ còn mang ý nghĩa dùng để nghiên cứu và lập trình.

NHỮNG HÀM API CUDA

Những thành công của Brook cũng đủ gây ấn tượng cho ATI và Nvidia, từ đó hai nhà chế tạo GPU lớn này đã có những động thái tích cực để tiếp thị hình ảnh của họ. Những nhà nghiên cứu Brook nhanh chóng gia nhập đội ngũ lập trình ở Santa Clara. Ý tưởng là phải làm sao cho các phần cứng và phần mềm cùng phù hợp với những tính toán kiểu Brook để từ đó những nhà phát triển của Nvidia biết được tất cả những bí ẩn trong GPU của họ, sẽ không có câu hỏi là phải phụ thuộc vào chỉ duy nhất vào hàm đồ họa API, mà chỉ có liên lạc với phần cứng qua driver. Đội ngũ phát triển CUDA (Compute Unified Device Architecture) sẽ tạo ra lớp phần mềm để liên lạc với GPU.

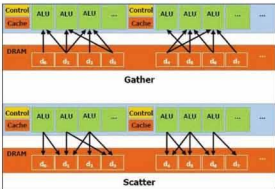


Có thể thấy theo hình minh họa bên trên, CUDA cung cấp 2 hàm API

- Hàm API ở mức cao là CUDA Runtime API
- Hàm API ở mức thấp là CUDA Driver API

Hàm API ở mức cao được bổ sung phía trên Hàm API ở mức thấp, chức năng Runtime là phá vỡ thành nhiều lệnh cơ bản được Driver API sử dụng. Chú ý hai hàm API này loại trừ lẫn nhau - những nhà lập trình phải sử dụng cái này hoặc cái kia chứ không thể gọi cùng lúc chức năng của cả hai.

Driver API rất phức tạp vì thế nó có nhiều hạn chế, đó là nó yêu cầu nhiều công việc phải được xử lý trên GPU. Hai hàm API hiện nay có thể liên lạc với tài nguyên của GPU là OpenGL và Direct3D. CUDA có thể được sử dụng để sinh ra tài nguyên và gọi tài nguyên đó cho hàm API hoặc ngược lại hàm API có thể gọi kết quả đã được dựng hình cho CUDA mà trong trường hợp này có thể sử dụng cho xử lý và ưu thế là trong trường hợp này tài nguyên được lưu trữ trong RAM của GPU



mà không cần phải vận chuyển qua bus PCI-Express bị thất cổ chai.

Và trên cùng là lớp phần mềm CUDA được thiết lập như thư viện nó có chức năng chính là tạo ra những khối dành cho tính toán tuyến tính trên GPU.

CHƯƠNG TRÌNH NÉN PHIM BADABOOM

Và hiện nay công nghệ CUDA đã bắt đầu được ứng dụng vào thực tế qua chương trình nén phim BadaBOOM, đây là chương trình đầu tiên trên thế giới ứng dụng công nghệ CUDA của Nvidia cho phép nén những phim có dung lượng rất lớn thành các định dạng file nhỏ hơn bằng GPU - card đồ họa của Nvidia. Hiện tại phiên bản đầu tiên của chương trình BadaBOOM chỉ hỗ trợ dòng card mới nhất GeForce GTX 200, nhưng những phiên bản tiếp theo của phần mềm này sẽ hỗ trợ cả những dòng card cũ hơn trước đây của Nvidia là GeForce 8.

Thử nghiệm tiến hành nén một đoạn phim HD có dung lượng hơn 207MB trên cấu hình máy :

BMC Asus P5Q-E chipset P45
Bộ nhớ OCZ 2x1GB DDR2 5-5-5-15
BXL Core 2 Duo E6550 2,33 GHz
GPU Asus GTX 280 1 GB GDDR3

Như vậy với GPU quá trình nén một đoạn phim hơn 207MB chỉ mất một khoảng thời gian cực kỳ nhanh chóng chưa đầy nửa phút, thế với CPU thì sao ?

Để so sánh với CPU, tôi đã thay CPU 2 nhân Core 2 Duo E6550 bằng CPU 4 nhân Core 2 Quad Q6600 2,4 GHz và cũng được ép xung lên 3.6 GHz, cấu hình thử nghiệm lúc này thành ra như sau :

BMC Asus P5Q-E chipset P45
Bộ nhớ OCZ 2x1GB DDR2 5-5-5-15
BXL Core 2 Quad Q6600 @ 3.6GHz
GPU Asus GTX 280 1GB GDDR3

Chúng tôi sử dụng chương trình chuyên dụng nén phim hỗ trợ CPU đa nhân Xilisoft Video Converter Ultimate, với chương trình này tôi cũng nén đoạn phim 207MB trên và cũng xuất ra định dạng file hình ảnh có chất lượng tương đương với file hình ảnh được nén bằng chương trình BadaBOOM.

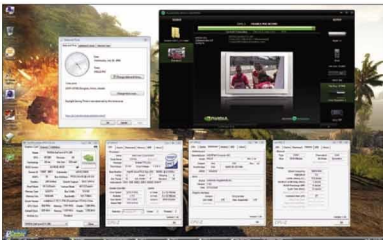
Bắt đầu nén : Kim giây chỉ số 0 (hình 1)

Sau khoảng thời gian 52s (tức là gấp đôi khoảng thời gian GPU đã nén xong file 207MB) Q6600 được ép xung lên 3,6 GHz chỉ mới hoàn thành có 56% quá trình nén. (hình 2)

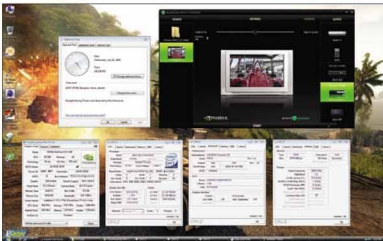
Q6600 hoàn thành xong quá trình nén file 207MB mất 1 phút 34 giây, như vậy Q6600 được ép xung lên 3,6 GHz phải mất khoảng thời gian là 94 giây để nén trong khi GPU chỉ mất có 26 giây. Theo cách nào đó thì GPU đã nén phim nhanh hơn CPU khoảng gần 4 lần. (hình 3)



Bắt đầu nén: Kim giây chỉ số 0



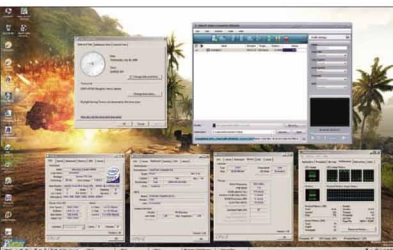
Quá trình nén sắp hoàn thành



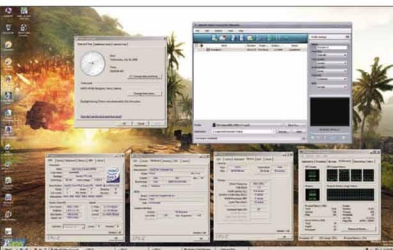
Quá trình nén hoàn tất: Kim giây chỉ số 26



Hình 1



Hình 2



Hình 3



So sánh hình ảnh đoạn phim khi được nén bằng GPU



Hình ảnh đoạn phim gốc



Hình ảnh đoạn phim nén bằng chương trình BadaBOOM.



Hình ảnh đoạn phim nén bằng chương trình Xilisoft Video Converter Ultimate.





- Bộ xử lý Intel Atom N270 (xung: 1,6 GHz; bộ đệm thứ cấp: 512 KB; bus: 533 MHz)
- Bộ nhớ 512 MB DDR II 533 MHz
- Màn hình 8,9 inch WSVGA, độ phân giải 1024x600, độ sáng 180 cd/m²
- Ổ cứng 80 GB (2,5 inch HDD cho phiên bản sử dụng Windows XP)
- Chip âm thanh tích hợp Intel HD Audio
- **Mạng:** Wi-Fi Giao tiếp kết nối không dây
- **Mạng:** Lan 100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g
- Bộ đọc thẻ 6 trong 1 (SD, MMC, RS-MMC, MS, MS PRO, xD)
- Web Camera VGA (640x480)
- Pin chuẩn 3-cell cho 3 giờ sử dụng, hoặc pin đời 6-cell với 6 giờ sử dụng
- Nặng 955 g

Viên bảo ngọc của thị trường Netbook

Netbook – một khái niệm mới, theo định nghĩa của Intel thì nó được gắn liền với các thiết bị di động có màn hình LCD dưới 10 inch, và thể hiện rõ nét trong vai trò MTXT siêu di động. Netbook mở ra một kỷ nguyên số hóa di động cho mọi phân khúc người dùng trong cuộc sống số đang phát triển. Mặc dù không phải là người tiên phong trong lĩnh vực này nhưng Acer Aspire One lại là kẻ tạo nên luồng gió công nghệ, thiết kế, sự tiện dụng mạnh mẽ hơn các sản phẩm ra mắt trước... Tại triển lãm máy tính – điện tử vừa qua, Acer Aspire One đã có những trình diễn ấn tượng trước khi được bán ra rộng rãi.

Ngay từ cái nhìn đầu tiên, bạn sẽ cảm nhận được vẻ đẹp rất sắc sảo, sang

trọng, bóng bẩy. Nhờ các đường cong và độ bóng hoàn hảo của áo khoác, Aspire One đã tạo nên sự khác biệt hoàn toàn so với bộ áo khoác metal buồn tẻ của HP Mini-Note hay “thiếu chất” của Eee PC. Xanh sapphire và trắng vỏ sò là 2 màu chính (hiện tại) cho dòng sản phẩm này, cho dù bạn chọn thêm bất cứ màu sắc nào khác thì nó vẫn giữ được nét đẹp riêng bởi sự liên kết chặt chẽ về bố cục màu sắc giữa nắp máy với phần thân máy. Độ sáng bóng của nắp máy có thể sánh ngang với dòng Aspire Gemstone, thậm chí tỏ ra vượt trội hơn nếu bạn nhìn hơi lệch từ 2 bên.

Hầu hết các dòng Netbook phổ thông đều có kích cỡ khá giống nhau, điều tạo nên sự khác biệt giữa Aspire One và các sản phẩm tương ứng chính là độ dày



2,5cm và trọng lượng nhẹ 955g với cấu hình tương đối. Bàn phím của Aspire One đạt 95% kích cỡ chuẩn và bạn sẽ không gặp phải bất cứ khó khăn gì trong khi soạn thảo văn bản, tài liệu. Aspire One đã khắc phục được điểm yếu này so với đối thủ Eee PC 900/901. Vị trí đặt tay lên bàn phím và bàn trở rất phù hợp với bàn tay của người dùng châu Á, chính vì thế, các thao tác kéo-thả bằng bàn trở sẽ linh hoạt và chính xác hơn rất nhiều. Kích thước của bàn trở này nhỏ hơn đáng kể so với các máy khác ở dòng MTXT Aspire. Bạn hãy tập làm quen với nó chỉ sau vài lần sử dụng.


Máy được trang bị màn hình LCD 8,9 inch, hỗ trợ độ phân giải 1.024x600 pixel. Mục đích chính của các dòng Netbook là phục vụ cho nhu cầu giải trí, lướt web, vì thế, với độ phân giải chuẩn nếu trên bạn có thể truy cập vào hầu hết các website trên thế giới mà không gặp phải tình trạng thiếu hụt kích cỡ của số Internet Explorer như ở những Netbook đời đầu, vốn chỉ cung cấp chiều ngang 800 pixel.

Phiên bản thử nghiệm sử dụng bộ xử lý Intel Atom N270 có tốc độ 1,6 GHz (bộ đệm thứ cấp 512 KB, bus 533 MHz) có mức tiêu thụ điện năng rất thấp (khoảng 2,5 Watt). BXL Atom dòng N này có tên mã là Diamondville có kiến trúc vì xử lý khá giống với dòng Z (tên mã Silverthorne) vốn sẽ được sử dụng ở các thế hệ MID (Mobile Internet Devices – các thiết bị truy cập Internet di động) ra mắt trong tương lai. Để khai thác hiệu quả khả năng xử lý ứng dụng của BXL và tối ưu hóa quá trình tiêu thụ điện năng, Aspire One đã sử dụng bo mạch chủ chipset 945GSE theo kiến nghị của Intel. Bo mạch chủ này sử dụng chip đồ họa tích hợp GMA 950. Với chip kết nối không dây 802.11b/g, tín hiệu sóng mạnh hơn bất kỳ card mạng không dây tích hợp khác mà chúng tôi đã từng sử dụng qua. Sản phẩm cũng trang bị sẵn card mạng 10/100 Mbps. 3G và WIMAX

là 2 tính năng không bắt buộc và chúng sẽ có mặt ở những phiên bản kế tiếp một khi mà những kết nối băng rộng di động này được triển khai chính thức. Đây cũng là điều người dùng mong đợi nhất trong những chuyến đi xa.

Để đáp ứng nhu cầu sử dụng của người dùng vốn đã quen làm việc trên HĐH Windows XP của Microsoft, hãng Acer quyết định tung ra thị trường phiên bản Aspire One sử dụng ổ cứng gắn trong 2,5 inch có dung lượng lưu trữ 80 GB. Với dung lượng lưu trữ lớn, bạn sẽ mất ít thời gian di động so với việc sử dụng ổ đĩa SSD 8 GB, cũng như cần thời gian và công sức đáng kể để tiếp cận hệ điều hành Linpus Linux Lite. Giờ đây, bạn có thể tùy biến Windows XP theo sở thích, tự cài đặt các phần mềm cá nhân, tiện ích, văn phòng cho riêng mình mà không bị gò bó bởi 4 nhóm chương trình như phiên bản Aspire One trước đây. Tuy

niên, mức giá sản phẩm sẽ bị đẩy lên đôi chút do chi phí bản quyền Windows XP và bạn cũng nên bổ sung dung lượng bộ nhớ (RAM) để máy có thể chạy ngọt ngào hơn nếu túi tiền cho phép.

Một webcam 0,3 MP cũng được tích hợp vào máy. Chúng tôi khá bất ngờ trước sự hiện diện của khá nhiều cổng kết nối thiết bị bên ngoài, Aspire One tích hợp một ngõ ra VGA, 2 cổng USB dự phòng khi bạn cần đến thiết bị lưu trữ di động hoặc ổ đĩa quang gắn ngoài. Hơn thế nữa, khe cắm thẻ nhớ SDHC đem lại cho người dùng khả năng nâng cấp lưu trữ di động rất linh hoạt ở nhiều địa điểm vui chơi hay làm việc khác nhau. Thời gian hoạt động của pin 3 cell vào khoảng 3 giờ và 6 giờ đối với pin 6 cell (2.600 mAh). Thời gian khởi động máy chỉ mất 13 giây để vào đến HĐH Linpus, và hơn một chút để hoàn tất khởi động với Windows XP. 





TOP các trình quản lý ảnh

Việc tìm kiếm một ảnh giữa muôn vàn tấm ảnh khác trên ổ cứng của bạn trở nên dễ dàng hơn khi có các trình quản lý hình ảnh. Bạn có thể sắp xếp chúng ngăn nắp, dễ tìm, thậm chí có thể chỉnh sửa từ những lỗi cơ bản đến áp dụng các hiệu ứng độc đáo. Hơn nữa, tính năng chính của chúng chính là chia sẻ ảnh lên môi trường trực tuyến.

Tính năng: ●●●●●
 Dễ sử dụng: ●●●●●

Hiệu năng: ●●●●●
 Tổng: ●●●●●

PICASA

[Http://picasa.google.com](http://picasa.google.com)

Trình quản lý ảnh miễn phí của Google bao gồm các công cụ cực kỳ hữu dụng cho việc cải thiện và chia sẻ hình ảnh. Chương trình lập danh sách tất cả các ảnh trong ổ cứng, phân loại chúng vào những album và sắp xếp theo ngày tháng. Nhấn chuột 2 lần vào ảnh, một cửa sổ khác hiện ra chứa những công cụ để bạn chỉnh sửa ảnh một cách nhanh chóng. Bạn có thể loại bỏ hiện tượng mất độ, canh chỉnh lại chiều của ảnh, căn chỉnh lại ánh sáng, màu sắc... Bạn cũng có thể áp dụng một dãy các hiệu ứng đơn giản cho ảnh.

Hình ảnh có thể chia sẻ bằng email, in ấn hoặc chép vào CD cho người thân và bạn bè hoặc lưu trữ làm tài liệu. Bạn cũng có thể chia sẻ trực tuyến thông qua thư viện hình ảnh Picasa Web Album. Khi tạo tài khoản cá nhân, bạn sẽ có 1 GB dung lượng trống để tải hình ảnh lên web.

PHOTOSHOP ALBUM STARTER EDITION

<http://tinyurl/pw5v>

Trình quản lý ảnh của Adobe hiển thị các hình ảnh thu nhỏ trong một trang màn hình. Thanh trượt ở phía trên giúp bạn di chuyển qua các thư mục khác nhau và hiển thị một đồ thị giúp bạn liên tưởng có bao nhiêu ảnh nằm trong mỗi thư mục. Bạn có thể tạo các bộ sưu tập và dán nhãn cho hình ảnh với nút Organize, trong khi đó vùng nhìn Calendar sắp xếp ảnh thứ tự theo mốc thời gian.

Những lỗi thông thường của ảnh có thể được khắc phục bằng tính năng Fix. Auto Smart Fix sửa lỗi tự động, trong khi đó cửa sổ Fix Photo chứa các công cụ thông dụng, nhờ đó bạn có thể thực hiện một số việc như cắt cúp ảnh, làm ảnh sắc nét hơn hoặc loại bỏ hiện tượng mất độ.



Tính năng: ●●●●●
 Dễ sử dụng: ●●●●●

Hiệu năng: ●●●●●
 Tổng: ●●●●●

TWINS VISIONS:

www.twins-solutions.com

Chương trình này lập danh sách tất cả hình ảnh được lưu trữ trong ổ cứng máy tính và hiển thị chúng thành một danh sách các thư mục nằm bên tay trái màn hình.

Kéo và thả một thư mục vào cửa sổ chính, nó sẽ được mở ra thành một bảng 3D đẹp mắt.

Bạn có thể có nhiều bảng 3D được mở cùng một lúc. Hình ảnh có thể được kéo và thả từ bảng này đến bảng khác, và chương trình cũng cung cấp nhiều công cụ xử lý và hiệu ứng mạnh mẽ khác giúp bạn loại bỏ hiện tượng mờ đục, cải thiện độ sáng cho ảnh và hiệu ứng tranh sơn dầu độc đáo.

Twins Vision cũng kết hợp với Flickr, nhưng về ngoài hào quang của nó cho thấy nó cũng chẳng nhiệt tình lắm với đối thủ của mình.



Tính năng: ●●●○○ Hiệu năng: ●●●○○
Dễ sử dụng: ●●●●○ Tổng: ●●●●○

PICME:

<http://picme.raizlabs.com>



Chương trình này sắp các thư mục chứa ảnh theo chóng dạng 3D. Chỉ cần rê chuột vào một bộ sưu tập và sử dụng bánh xe của chuột để di chuyển đến các hình ảnh. Nhấn chuột 2 lần vào ảnh sẽ hiển thị ảnh toàn màn hình, các ảnh còn lại trong thư mục sẽ được hiển thị dạng thu nhỏ nằm dọc bên cạnh. Tuy nhiên, không có công cụ để bạn nhìn lướt qua tất cả hình ảnh cùng một lúc.

Tính năng: ●●●○○ Hiệu năng: ●●●○○
Dễ sử dụng: ●●●●○ Tổng: ●●●○○

PRECLICK GOLD

www.preclick.com



Preclick Gold tự động tải ảnh của bạn chứa trong My Picture, bạn có thể thêm vào các thư mục ảnh khác nếu muốn. Những hình ảnh thu nhỏ xuất hiện dưới đáy màn hình và các biểu tượng nằm dưới mỗi ảnh để bạn đưa chúng vào các trang Print, Share hoặc Organise, nơi bạn có thể thực hiện nhiều lệnh khác, chẳng hạn như tạo album ảnh, gửi ảnh bằng thư điện tử hoặc ghi CD.

Hình ảnh có thể được xếp hạng và thêm tiêu đề nhưng các công cụ xử lý thì chỉ nằm ở mức cơ bản.

Tính năng: ●●●○○ Hiệu năng: ●●●○○
Dễ sử dụng: ●●●○○ Tổng: ●●●○○

PICTOMIO

www.pictomio.com



Pictomio là một trình quản lý ảnh được thiết kế thống minh với giao diện trực quan. Có sự lựa chọn về vùng nhìn, và bạn có thể cho điểm và xếp hạng cho ảnh. Bạn có thể đánh dấu các ảnh đặc biệt với những dòng ghi chú và màu sắc của khung ảnh. Hơn nữa, bạn có thể xem, chỉnh sửa và lưu ảnh với định dạng Jpg. Tạo các bộ trình diễn ảnh thật đơn giản bằng cách kéo thả các ảnh theo chủ đề vào thanh timeline.

Tính năng: ●●●○○ Hiệu năng: ●●●○○
Dễ sử dụng: ●●●●○ Tổng: ●●●●○

IMAGESORTER

<http://tinyurl.com/5ne9eh>



Đây là trình quản lý ảnh bất tiện nhất vì nó hiển thị hình ảnh ở các thư mục được chọn thành những hình ảnh thu nhỏ được dán vào quá địa cầu. Bạn có thể xoay và di chuyển quanh chúng, đồng thời phóng to hoặc thu nhỏ. Hình ảnh có thể được phân loại theo tên, kích thước, ngày tháng hoặc màu sắc. Tuy nhiên, chương trình chẳng cung cấp nhiều công cụ xử lý ảnh.

Tính năng: ●●○●○ Hiệu năng: ●●●○○
Dễ sử dụng: ●●●○○ Tổng: ●●●○○

Có một lí do vô cùng quan trọng để lắp một mạng Wi-Fi: tự do đi lang thang bất cứ nơi nào bạn muốn, với laptop hay thiết bị cầm tay của bạn. Tất cả thứ khác, ví dụ việc đục một lỗ trên tường của bạn cho các cáp mạng hay để ẩn đầu loại cáp là không cần thiết. Tuy nhiên Wi-Fi không phải là sản phẩm hoàn hảo. Chúng tôi sẽ trình bày cách để tăng đến mức tối đa tầm vực hoạt động từ điểm truy cập của bạn, các vấn đề về xử lý sự cố, và ngăn ngừa những kẻ lạ chiếm đoạt băng thông của bạn – hay chia sẻ nó với tất cả mọi người trong khi vẫn giữ cho dữ liệu và các máy tính của bạn được an toàn.



Cải tiến Wi-Fi gia đình

HÃY CHẮC RẰNG
MẠNG KHÔNG DÂY
TẠI GIA CỦA BẠN
THEO KỊP THỜI ĐẠI

■ PC MAGAZINE

TĂNG ĐỘ MẠNH CỦA TÍN HIỆU VÀ TẦM VỰC HOẠT ĐỘNG

Cái cơ bản nhất của bất cứ mạng tại gia nào là router, thứ mà quản lý lưu lượng Internet của bạn. Ngày nay, nhiều router có một điểm truy cập (Access Point - AP) được tích hợp sẵn dành cho không dây. Bước đầu tiên để có một kết nối không dây vững mạnh là đặt router ở nơi mà tín hiệu có thể phủ tới các thiết bị không dây của bạn một cách tốt nhất. Điều đó có nghĩa là đặt ở nơi cao chỗ trung tâm trong nhà; đây là một lí do mà vài AP có các giá đỡ để treo lên tường. Chỉ cần chắc chắn rằng ăng-ten chỉ theo đúng hướng mà hướng dẫn chỉ định. Một router đặt trong tầng hầm cũng sẽ hoạt động – chỉ đừng đặt nó dưới một cái bàn hay quá gần một cái tủ tài liệu.

Độ mạnh yếu của tín hiệu Wi-Fi phụ thuộc vào vài yếu tố. Vài (nhưng không phải tất cả) router có thể được thiết lập để tăng sức mạnh truyền phát tín hiệu. Việc nâng cấp một router

với phần mềm miễn phí, thuộc hãng thứ ba như DD-WRT (www.dd-wrt.com) có thể thêm tính năng này, nhưng phần mềm như thế không hoạt động với tất cả các router, và việc cài đặt nó làm mất hiệu lực của bất cứ giấy bảo hành nào.

Còn nữa, mặc dù có thể bạn nghĩ rằng bạn không mất nhiều thứ với một cái router cũ kỹ bây giờ đã hết hạn bảo hành, việc cài đặt phần mềm không đúng có thể làm hư router, biến nó thành một mảnh nhựa chậm chạp. Phân hướng dẫn của DD-WRT có vài mẹo nhỏ để phục hồi nó. Một chú ý: Nếu bạn dùng DD-WRT, đừng thiết lập mức độ truyền phát (gọi là Xmit Power trên giao diện nền Web) nhiều hơn 70 mW. Thiết lập nó quá cao dẫn đến việc router có thể nóng gấp đôi bình thường; nó sẽ không thể "sống sót" với kiểu nhiệt độ đó được lâu.

Cũng không ngạc nhiên lắm về việc có những người không đủ can đảm (hay điên rồ) để dùng vào phần mềm này. Trong trường hợp của họ, muốn có một tín hiệu mạnh hơn đòi hỏi phải chi nhiều tiền hơn. Mua một router thuộc thế hệ các sản phẩm Wi-Fi mới nhất là 802.11n để có được tầm vực hoạt động tốt hơn và tốc độ luôn luôn là một lựa chọn, nhưng thậm chí nó cũng không phải là

hết sức rõ ràng. Các lựa chọn khác của bạn bao gồm:

MUA (HAY CHẾ) ĂNG-TEN MỚI. Đầu tiên kiểm tra một ăng-ten tháo ra được hay một giác cắm cho một ăng-ten mới trên router hiện tại. Tốt hơn là nên mua ăng-ten từ nhà sản xuất router của bạn, trừ phi bạn rất chắc chắn về kiểu kết nối. Các ăng-ten có thể là ăng-ten mọi hướng, nhưng những ăng-ten định hướng, có thể cung cấp một tín hiệu mạnh hơn.

THÊM MỘT AP THỨ HAI. Đặt nó vào một vùng khác trong nhà bạn, sau đó kết nối nó tới router chính thông qua cổng mạng. Khi chuyển từ router/AP chính tới AP thứ hai, máy tính sẽ tốn ít thời gian để liên kết lại một lần nữa với mạng. Điều này có thể tốn chỉ vài giây, nhưng để tránh sự gián đoạn đáng kể, đừng thực hiện nó trong giữa quá trình download hay một cuộc gọi Skype. Nếu bạn bảo mật mạng không dây của mình với mã hoá WPA (Wi-Fi Protected Access – Bảo vệ truy cập Wi-Fi), sự liên kết lại này có thể tốn thêm một ít thời gian. Thiết lập mỗi AP để có các tín hiệu khác nhau, đặc biệt nêu tín hiệu của chúng trùng lặp.

KHUYẾT ĐẠI TÍN HIỆU. Repeater đã lỗi thời từ vài năm qua khi mà kỹ thuật

mới như là MIMO (thu/ phát sóng đa kênh) của 802.11n đã tăng tầm tín hiệu và lưu lượng thông tin. Ví dụ, Apple Airport Express giá \$99 từ bản thân nó là một router không dây, nhưng nó cũng có thể hoạt động như một bộ mở rộng tầm vực khi được kết nối ngược lại tới router chính, dùng một kỹ thuật gọi là hệ thống phân tán không dây. DD-WRT cũng có thể chuyển đổi một router cũ thành một repeater.

CHẨN ĐOÁN VÀ KHẮC PHỤC

Việc thiết lập một mạng Wi-Fi đã là thứ phức tạp thì việc đảm bảo chúng hoạt động ngon lành còn là thứ phức tạp hơn nữa. Việc biết cách để xác định cause và vấn đề trong một mạng là coi như đã thành công một nửa.

Nếu có một máy tính nào mà mạng thế kết nối, đầu tiên chắc chắn rằng bạn tắt bất cứ chương trình tường lửa nào (như là Comodo hay ZoneAlarm) – tương tự là một cái gai lớn khi bạn cố gắng thiết lập để chia sẻ giữa các máy tính hay máy in trong các mạng có dây và không dây. Cũng cần tạm thời tắt mã hoá không dây (WEP hay WPA) tại router trong một lúc. Nếu mọi thứ đồng bộ sau những bước này, thì vấn đề của



Nhà tài trợ chính

Nhà tài trợ vàng: **ASBANK** (Vietcombank) | Nhà tài trợ bạc: **VietinBank** | Tài trợ vận chuyển: **Jetstar**

CUỘC THI VNPT NHẬN TÀI ĐẤT VIỆT 2008

TRONG LĨNH VỰC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG

HẠN NỘP BÀI THI ĐẾN HẾT NGÀY 31/8/2008

Lễ trao giải được truyền hình trực tiếp trên VTV1 và Truyền hình tuyến trên - Ngày 20/11/2008
 Báo điện tử VnMedia (<http://VNMEDIA.vn>) Báo điện tử Dân trí (www.DANTRI.com.vn)

GIẢI THƯỞNG

- 02 Giải Nhất: Mỗi giải trị giá **100 triệu đồng** và phần thưởng của nhà tài trợ
- 02 Giải Nhì: Mỗi giải trị giá **50 triệu đồng** và phần thưởng của nhà tài trợ
- 02 Giải Ba: Mỗi giải trị giá **30 triệu đồng** và phần thưởng của nhà tài trợ
- Các giải khuyến khích và giải thưởng của các Nhà tài trợ

Giải thưởng cho sản phẩm được lựa chọn đầu tư

Năm 2008, lần đầu tiên, Ban tổ chức mở rộng thêm hệ thống giải thưởng "Sản phẩm được lựa chọn đầu tư" nhằm giúp cho mọi sản phẩm dự thi Nhận Tài Đất Việt đều có cơ hội tiếp cận với các doanh nghiệp, Tập đoàn hoạt động trong lĩnh vực CNTT và Truyền thông, có cơ hội nhận được sự đầu tư của các doanh nghiệp, Tập đoàn này. Ban tổ chức kêu gọi các tác giả, nhiệm tác giả của các sản phẩm đã từng dự thi "Nhận tài Đất Việt" từ năm 2005 đến nay! tham gia.

Giá trị giải thưởng: Mức đầu tư do các Doanh nghiệp, Tập đoàn trong hội đồng đầu tư quyết định.

Hỗ trợ dự thi: lấy mẫu tại website
<http://www.nhantaidatviet.vn.vn>
 Trên phong bì ghi rõ:
Bài dự thi, Cuộc Thi Nhận tài Đất Việt
 Địa chỉ nhận bài: **CÔNG TY ĐIỆN TOÁN VÀ TRUYỀN SỐ LIỆU - VDC**
 ĐT: 84-04-7930613 - Fax: 84-04-7930508
 Địa chỉ: Nhà Internet - Lô 2A - Làng Công nghệ Thăng Long - Q.Cầu Giấy - HN

Đơn vị công tác: **VDC** | Đơn vị tổ chức: **VNMedia** (<http://vnmedia.vn>) | **VTV** | **DANTRI**

bạn là thiết lập bảo mật không tốt. Vì dụ với việc mã hoá, vài router có thể cho phép bạn tạo ra các khóa mạnh hơn so với thiết bị cũ có thể hỗ trợ (như card Wi-Fi 802.11b). Và các phần mềm tường lửa thỉnh thoảng cần liệt kê các địa chỉ IP nhất định để cho phép kết nối.

Mỗi thiết bị trong một mạng tại gia – router, các máy tính và các thiết bị cắm tay, thậm chí cả máy chơi game – đều có một địa chỉ IP. Router thường dùng địa chỉ IP đặc trưng là 192.168.1.1. Những thiết bị khác nhìn chung có được một địa chỉ từ router, router này có một máy chủ DHCP được xây dựng sẵn, chỉ để phân phát địa chỉ IP. Nó cấp phát địa chỉ trong khoảng từ 192.168.1.101 tới .110 (ví dụ thế).

Nếu một máy tính trong mạng của bạn gặp những vấn đề do kết nối bị gián đoạn, điều đầu tiên cần thử là ping. Bạn có thể gõ một lệnh ping đến một máy tính khác dùng địa chỉ IP của nó. Nếu ping đi qua được, máy tính có thể giao tiếp. Bạn cũng có thể ping router của bạn và thậm chí là các trang Web để xem liệu máy tính có khả năng kết nối Internet không. Để ping trong Windows, mở cửa sổ dòng lệnh (Star > Run > CMD) và đánh vào ping 192.168.1.1 (hay bất cứ địa chỉ IP nào mà bạn muốn kiểm tra). Một dòng phản hồi có nghĩa là nó hoạt động; còn dòng "Request time out" có nghĩa là các thiết bị không thể trông thấy lẫn nhau. Việc gõ một ping tới 4.2.2.2, một địa chỉ IP ngoài hợp lệ (và để đánh), sẽ nói cho bạn biết nếu bạn đang ở trên Internet. Tuy nhiên vài thiết bị, bao gồm Xbox 360, không phản hồi lại các lệnh ping.

Mỗi máy tính hay thiết bị có thể được thiết lập để sử dụng địa chỉ IP từ máy chủ DHCP – một địa chỉ IP động – hay từ sử dụng một địa chỉ riêng mà không bao giờ thay đổi của nó, gọi là địa chỉ IP tĩnh. Địa chỉ này sẽ vẫn phải hợp với định dạng được dùng bởi router – một router 192.168.1.1 không thể giao tiếp với một máy tính sử dụng IP 192.168.2.101. Chỉ có những số cuối cùng (gọi là 8 bit thứ tự) có thể khác nhau. Khi ba cục 8 bit đầu tiên giống nhau, tất cả các thiết bị đều cùng "mạng con" trong mạng. Nếu bạn sử dụng một địa chỉ IP tĩnh ở bất cứ nơi đâu, chắc chắn rằng bạn đánh nó đúng.

Nếu bạn nghĩ rằng có một vấn đề về tốc độ trên mạng của bạn – hay chỉ muốn xem lưu lượng thông tin mà bạn có thể nhận được ở những khoảng cách khác nhau – sử dụng công cụ Qcheck miễn phí từ Xixia (www.xixia.com/products/display?key=qcheck). Cài đặt nó trên nhiều máy tính hay hệ điều hành Windows để chạy các bộ dữ liệu khác nhau trên mạng – nó giống như ping.

NGĂN CHẶN NHỮNG KẸ XÂM NHẬP

Cách không tốn kém để tìm những kẻ xâm phạm là kiểm tra bảng DHCP trong các thiết lập router của bạn. Bảng này chỉ ra những thiết bị trong mạng có nhận một địa chỉ IP. Nếu có địa chỉ mà bạn không nhận ra, có thể là có chuyên gì đang xảy ra rồi đấy. Hay nó cũng có thể là thiết bị mà bạn lãng quên, như một điện thoại Wi-Fi hay một thiết bị game.

Một phương pháp cải tiến hơn là dùng phần mềm như là Network Magic. Cài phần mềm này trên các máy tính Windows và Mac của bạn để dễ dàng chia sẻ hơn. Nó cũng bảo cho bạn biết những kẻ kết nối tới mạng không dây của bạn ngay vừa lúc chúng tới. Bạn có thể tải ứng thử ứng dụng này trên f.60s.com.vn.

Việc ngăn ngừa những kẻ xâm nhập rút lại trong những điều cần bản của bảo mật Wi-Fi:

1. Thay đổi mật khẩu mặc định router.
2. Thay đổi SSID mặc định.
3. Tắt việc truyền SSID.
4. Giới hạn số lượng người dùng có thể có IP thông qua DHCP.
5. Dùng các địa chỉ IP tĩnh thay vì hoàn toàn sử dụng DHCP.
6. Loại bỏ địa chỉ MAC, thông nhất bộ định danh trên mỗi node mạng.

Mở chức năng mã hoá, tốt hơn là dùng Wi-Fi Protected Setup (WPS – Thiết lập bảo vệ Wi-Fi) tự động hay ít nhất là Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2 – Bảo vệ truy cập Wi-Fi) thủ công.

Không có bước nào trong các bước trên mà hoàn toàn dễ dàng, nhưng việc kết hợp chúng mang lại sự bảo mật mạnh mẽ - bất cứ ai xâm nhập kết nối của bạn cũng biết bạn sử dụng WPA2 và một mật khẩu có độ mạnh cao thì dường như là nhân vật siêu đẳng trong truyền hình tưởng. Không thì bạn có vài thứ mà thật sự đáng hack.

CHIA SẺ VỚI BẠN BÈ

Còn nếu bạn muốn mở mạng Wi-Fi của bạn cho tất cả mọi người thì sao? Điều này khá dễ dàng. Chỉ

cần để mạng của bạn không bảo mật và phát đi tên của nó (SSID), họ sẽ có thể tham gia.

Thiết lập được ưa thích là dùng mạng con công cộng cho "khách mời" của bạn và một mạng con riêng tư cho các máy tính của bạn. Cả hai mạng con đều sẽ dùng kết nối Internet như nhau, nhưng lưu lượng lưu thông không đảm bảo nhau. Mạng con riêng tư an toàn, nhưng bạn cũng không mang tiếng keo kiệt, chẳng hạn khi bạn đang cho thuê nhà, hoặc mở quán nước.

Việc chia nhỏ mạng của bạn, công cộng và riêng tư, là hầu như không thể nếu không trả thêm tiền. Lắp ráp một AP thứ hai tới router của bạn nhưng với một mạng con khác sẽ không hoạt động; cả hai sẽ không giao tiếp với nhau. Ngay cả 1 AP được mã hoá và cái còn lại không, chúng cũng cùng mạng con, và một người là vẫn có thể truy cập được.

Việc chia sẻ dịch vụ Wi-Fi hàng loạt đã xuất hiện trong vài năm qua. Fon (www.fon.com) có lẽ là kẻ nổi tiếng nhất. Router 36 USD La Fonera của nó hỗ trợ nhiều SSID vì thế bạn có thể bắt đầu chia sẻ ngay lập tức. Meraki có thể phủ sóng nhà bạn hay toàn bộ khu vực hàng xóm. Cả hai đều được điều khiển thông qua một giao diện Web để mạng lại truy cập công cộng và riêng tư, và cả hai đều đưa ra cho bạn lựa chọn cho phép người ta truy cập hay không.

Cuối cùng, bạn có thể trả một cái giá cắt cổ cho một dịch vụ cấp một hỗ trợ nhiều SSID. D-Link có một cặp: AirPremier DWL-2200 AP giá 200 USD, và sản phẩm cao cấp hơn DWL-2700AP cho các doanh nghiệp giá hơn 1 ngàn USD.



NBC
Computer

NGUYENBOI COMPUTER CO., LTD
CHUYÊN CUNG CẤP LAPTOPS & ACCESSORIES PDAS

www.MayTinhXachTayUSA.com

Head Office: 303 Lê Hồng Phong (Số 1, P. 12, Q10) ĐHCN
 Tel: 84(0)28 382212 84(0)28 382233 84(0)28 382214 172
 Fax: 84 28 3822103
 Email: sales@maytinhxachtayusa.com
 Chi nhánh Sài Gòn: 100 phố Phạm Ngũ, Quận 5, Hồ Chí Minh
 Tel: 84 57521111 - Fax: 84 57521799
 ĐÀ CÀ HỒP LY - SÀI GÒN CHAU ĐÀO
 Miền của các laptop giá phải chăng

TẠO WEBSITE MIỄN PHÍ

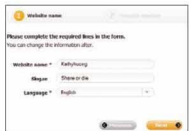
Sử dụng

Webnode



Trong khi hiện nay có không thiếu các công cụ tạo lập website, thì Webnode (www.webnode.com/en) lại có đôi chút khác biệt. Công cụ biên soạn làm cho nó trở nên dễ dàng để có thể tạo ra một trang web miễn phí hoàn tất với một số tính năng tiên tiến, trong đó có mạng xã hội, RSS feed cũng như các widget (các tiện ích nhỏ nhúng vào website). Công việc biên soạn được thực hiện trực tuyến, có nghĩa rằng bất cứ những điều chỉnh nào mà bạn tạo ra cũng đều có thể được xem ngay lập tức. Với một số lượng lớn các mẫu (template) để lựa chọn và một cách tiếp cận kéo-và-thả gắn gũi, việc tạo lập một website có thể chỉ mất một vài phút mà thôi. Webnode bao gồm một dung lượng lưu trữ 100 MB cùng 5 GB băng thông, tương đối phù hợp với hầu hết các website nhỏ. Bạn cũng có thể nâng cấp lên gói lớn hơn với chi phí hàng tháng.

1. Đầu tiên bạn hãy ghé thăm website của Webnode (www.webnode.com/en) và nhấp chọn Sign Up Now. Chọn cho mình một tên tài khoản (username) và kiểm tra xem liệu tài khoản đó có còn hay đã bị đăng ký rồi. Giờ nhập một mật khẩu và địa chỉ email của bạn vào trước khi bấm nút Sign Up. Một email đăng ký sẽ được gửi đi - bạn hãy nhấn vào đường dẫn có trong email đó để kích hoạt tài khoản mới của mình.



2. Nhấn vào đường dẫn trở về với trang đăng nhập. Nhập tên và mật khẩu tài khoản của bạn vào rồi bấm Sign In. Giờ



hãy nhập tên và slogan (chẳng hạn "Connecting People" như của Nokia) cho website của mình, xác định ngôn ngữ bạn muốn sử dụng và nhấp chọn Next. Một phần lựa chọn mẫu (template) cho website sẽ được hiển thị ra. Chọn mẫu nào mà bạn muốn sử dụng rồi nhấn Next

3. Bước cuối cùng của quá trình thiết lập cơ bản là lựa chọn dạng của các trang web sẽ được tự động tạo lập - bạn có thể thêm vào sau này nếu cảm thấy cần thiết. Chỉ việc đơn giản là đánh dấu vào những ô cạnh bất cứ dạng trang nào đó, trong đó có 'Enable social networking features' dành cho việc định thể và phương tiện chia sẻ, rồi nhấn Finish.



4. Khi trang quản trị chính xuất hiện, hãy nhấn chọn 'Website editor' để tải công cụ chỉnh sửa trực tiếp. Có thể điều đầu tiên bạn sẽ thấy là đó là logo biểu trưng của website - chỉ việc nhấp đúp vào logo có trong mẫu (template) mà bạn đã chọn rồi



nhấp chọn hình ảnh thu nhỏ 'Site image'. Nhấn vào nút Upload Images để tìm tới những tập tin trên ổ cứng của bạn rồi tải chúng lên những thư mục cần thiết.

5. Tất cả các ô mặc định sắp xếp thành một mẫu trang có thể được chỉnh sửa khi được yêu cầu. Sử dụng nút Go To Page để chọn trang làm việc rồi nhấp chọn Edit ở phía đỉnh phải của các ô nội dung. Một cửa sổ biên tập sẽ hiển thị trở nên dễ dàng hơn trong việc định dạng ký tự cũng như chèn ảnh.



6. Các trang phụ cũng như các thành phần trang có thể được tạo ra sử dụng một tên bên dưới nút New để mở ra một trình đơn, trong khi phần Contents của thanh công cụ mang lại quyền truy nhập tới một số những tính năng phụ. Khi nội dung mới cũng như các widget được thêm vào, chúng có thể được định vị trên trang Web bằng cách đơn giản là kéo và thả chúng ở một vị trí mới. Khi bạn cảm thấy hài lòng với giao diện của website rồi thì hãy bấm nút Publish trên thanh công cụ để hoàn tất.

Mạng ngữ nghĩa đã mang lại cho chúng ta phương thức tìm kiếm cũng như sử dụng Web mang tính cách mạng. Tuy nhiên nó là gì và làm sao để khả năng của nó được nhận ra?

Web ngữ nghĩa

■ ANH MINH

Trở lại với năm 2001, cha đẻ của Web, Tim Berners-Lee, cùng với 2 đồng nghiệp của mình tại Hiệp hội World Wide Web (World Wide Web Consortium - W3C: www.w3.org), đã viết một tựa báo cho tờ Scientific American, trong đó họ trình bày cái nhìn lớn lao của mình về mạng ngữ nghĩa (semantic web).

Tựa báo này đọc có vẻ giống như tiểu thuyết phiêu lưu viễn tưởng của tác giả Arthur C Clarke. Berners-Lee cùng những đồng tác giả của ông đã tiên đoán rằng Web tái hình dung (reimagined web) một ngày nào đó sẽ kết nối các trường dữ liệu mà có thể được đọc và được hiểu bởi bất kỳ một chiếc máy tính hay thiết bị di động nào.

Viễn cảnh mà họ vẽ ra được điều khiển bởi một phần mềm thông minh "sẽ phát triển trên mạng toàn cầu (World Wide Web) và tự động đặt vé máy bay cũng như khách sạn cho những chuyến du lịch của

chúng ta, cập nhật số y tế cũng như mang lại cho chúng ta một câu trả lời đơn giản, tùy biến cho một câu hỏi xác định nào đó mà chúng ta không phải tìm kiếm thông tin cũng như miệt mài qua các kết quả".

Về bản chất, họ đã hình dung được cả Web 3.0 trước khi cuộc cách mạng Web 2.0 nổ ra. Tại thời điểm đó, bài viết trên tờ Scientific American có vẻ giống với tiểu thuyết khoa học hơn là những cơ sở khoa học, một vấn đề mà Berners-Lee đã thừa nhận trên một web chat thời gian gần đây.

Kể từ thời điểm đó, mạng ngữ nghĩa vẫn ở yên vị là một lĩnh vực của giới hạn làm cũng như giới nghiên cứu, và thỉnh thoảng, vẫn có những câu chuyện được lướt qua chữ cũng chưa giải thích được những phát triển về mặt định nghĩa.

Tuy nhiên, với 7 năm và hàng ngàn giờ nghiên cứu về sau, mạng ngữ nghĩa đã trở lại trên mục tin tức với thông báo của Yahoo rằng họ đang có ý định cho ra đời những chuẩn tìm kiếm theo ngữ nghĩa.

Nhưng thực sự thì Web ngữ nghĩa là gì và nó sẽ tạo ra khác biệt gì cho mạng toàn cầu?

XÁC ĐỊNH RÕ MẠNG NGỮ NGHĨA

Đôi khi ngôn ngữ lại chính là kẻ thù tồi tệ nhất của chính nó khi nó trở nên quá rõ ràng. Trở ngại đầu tiên khi đương đầu với mạng ngữ nghĩa là "nghĩa trong hoàn cảnh" của nó.

Đơn giản, ngữ nghĩa học là một nhánh của ngôn ngữ học liên quan tới việc làm sao để truyền đạt nghĩa của từ. Công nghệ Ngữ nghĩa học (Semantic Technology), khi ấy, bắt đầu mang lại cho những chiếc máy tính cũng như những dịch vụ trực tuyến khả năng hiểu được sự đa dạng dữ liệu như câu cú, từ ngữ, hay các con số hiện được lưu trữ trực tuyến.

Sự phát triển của một số bộ thuật ngữ thông dụng thành những danh mục dữ liệu trên mạng là yếu tố chính của việc phát



"Những người lướt Web thường không có khả năng nhận ra những trang Web mới trên trình duyệt nhìn đã khác đi, bởi những thay đổi sẽ được thực hiện phía bên dưới và phần hậu cảnh"

Ivan Herman, World Wide Web Consortium.

triển một dịch vụ ngữ nghĩa trực tuyến, vì đó là phương thức trích xuất dữ liệu này ra từ hàng triệu, hàng tỉ các cơ sở dữ liệu trực tuyến khác nhau đang được lưu trữ. Còn một phần nữa là tính toán sự xác thực của từng mảnh thông tin đơn lẻ tới những phần chủ đề khác.

Có một số ví dụ về công nghệ ngữ nghĩa học đang động trên dịch vụ Web mà chúng ta đang dùng hiện nay. Ví dụ, trang Web bookmark xã hội del.icio.us (<http://del.icio.us>), dịch vụ chia sẻ ảnh Flickr (www.flickr.com) hay trang Web tổng hợp tin tức Digg (<http://digg.com>), họ luôn khuyến khích thành viên sử dụng "tag" (cách thể) để miêu tả chủ đề của bất cứ những gì họ đăng tải. Những thể này sẽ kết nối những nội dung có cùng chủ đề lại với nhau, cho phép thiết lập những mối quan hệ giữa tất cả các mục.

Tuy nhiên, có một số hạn chế với những gì mà những dịch vụ này mang lại. Ví dụ, chúng ta tìm kiếm các tag đó trên Digg chẳng hạn, chúng ta chỉ có thể truy cập vào những bài viết được đánh ở trên dịch vụ này mà thôi. Trong khi dịch vụ mạng ngữ nghĩa thực sự sẽ có khả năng mang lại cho chúng ta những bài viết có liên quan đến nhau trên toàn mạng, cũng như tất cả các loại nội dung có liên quan khác như hình ảnh, video... Thông tin sẽ được ước định dựa theo sự xác đáng, hơn là một danh sách những website mà nội dung có thể có chứa

những từ khóa giống nhau hay những website cực kỳ phổ biến nhưng lại không thực sự phù hợp với những từ khóa tìm kiếm nào đó.

NHỮNG ỨNG DỤNG KHÁC

Công nghệ ngữ nghĩa có thể cải thiện đời sống trực tuyến của chúng ta theo những cách khác nữa. Ví dụ việc đăng ký sử dụng một mạng xã hội sẽ yêu cầu bạn phải nhập vào một số dữ liệu cá nhân, như là thú vui riêng, sở thích cũng như khác ví chẳng hạn, và chúng sẽ được lưu trữ vào trong cơ sở dữ liệu trên mạng. Trước đó, không có cách nào để liên kết những dữ liệu này với nhau, nhưng mạng ngữ nghĩa thì lại có thể tìm lại và đưa tất cả chúng về cùng với nhau, xét về mặt lý thuyết thì nó có thể thêm những thông tin cá nhân của bạn một cách tự động khi bạn gia nhập một mạng xã hội.

Ông Ivan Herman của W3C đã nói rằng mạng ngữ nghĩa cũng sẽ có lợi cho giới y học bởi dữ liệu sẽ được dẫn xuất và chia sẻ theo một cách hiệu quả và linh động hơn.

"Các hệ thống sẽ có thể tích hợp cả những dữ liệu y học và sinh học, cũng như những dữ liệu về các loại được phẩm được lưu trữ cũng như bảo quản bởi những tổ chức độc lập khác nhau, những tổ chức đơn lẻ hiện đang có trên mạng toàn cầu, nhưng tất cả lại khác nhau về mặt cấu trúc, giao diện người dùng...

Những hệ thống như vậy sau đó có thể đưa ra những quan niệm về dữ liệu được tích hợp cho các nhà nghiên cứu hay bác sĩ", Herman nói.

Tuy nhiên, Web ngữ nghĩa sẽ không phải là cách thể thân để chúng ta có thể xem nội dung. "Những người lướt Web thường không có khả năng nhận ra những trang Web mới trên trình duyệt nhìn đã khác đi, bởi những thay đổi sẽ được thực hiện phía bên dưới và phần hậu cảnh", Herman nói.

Về cơ bản, Web ngữ nghĩa sẽ cho kết quả không chỉ nhiều những thông tin hiện có trên mạng mà quan trọng hơn, đó là sự gia tăng về lượng thông tin liên quan với nhau để người lướt Web thông thường không phải thay đổi bất cứ thứ gì trong cách họ sử dụng mạng.

YAHOO VÀ WEB NGỮ NGHĨA

Yahoo từng nói rằng họ có kế hoạch bắt đầu sử dụng "các bộ nhận dạng" ngữ nghĩa, hay các thẻ, khi biên dịch các bản liệt kê tìm kiếm của mình.


Họ tin rằng công nghệ ngữ nghĩa vẫn chưa cất cánh được là bởi nó cần một "killer app" - về cơ bản là một ứng dụng thiết thực, hấp dẫn của công nghệ làm cho cuộc sống của con người trở nên dễ dàng hơn.

Mạng tìm kiếm có thể chính là "killer app" này theo như lời giám đốc quản lý sản phẩm của Yahoo, Amit Kumar từng nói. Kumar cho rằng có những bước tiến bộ đây ý nghĩa trong những tiêu chuẩn ngữ nghĩa thời gian gần đây, kể cả nếu người lướt Web hạng trung chưa nhận thấy được những lợi ích. Yahoo dự định tích hợp những tiêu chuẩn này vào công nghệ tìm kiếm của mình.

Điểm khác biệt trong cách mà các hệ thống ngữ nghĩa liệt kê những tài liệu có thể đặt một vấn đề cho một công ty như Google, công ty chuyên liệt kê những tài liệu theo định hướng chúng được liên kết tới những tài liệu khác ra sao chứ không phải dựa theo sự xác đáng về những thông tin có chứa trong chúng.

Nếu tiến năng của Web ngữ nghĩa được nhận ra, thì kiểu cách của Google có thể sẽ là vô dụng khi đem ra so sánh.

Một máy tìm kiếm theo ngữ nghĩa có thể cho ra những thông tin xác đáng từ một vài nguồn khác nhau và hiển thị tất cả cho bạn trên cùng một trang Web, chẳng hạn khi bạn tìm kiếm "smartphone nào rẻ mà ngon" thì danh sách kết quả trả về nên có cả các website bán điện thoại di động, lẫn các trang đánh giá sản phẩm, mà bất chấp việc chúng có chứa từ khóa chính xác như trên hay không.

Nhưng Web ngữ nghĩa cũng bắt đầu hình thành xuất hiện bởi một sản phẩm mang tính cách mạng. Chính những đại gia Web hiện nay sẽ tích hợp chúng dần dần vào các sản phẩm hiện có. 

501

tuyệt chiêu

ĐỂ THUẦN HÓA MÁY TÍNH

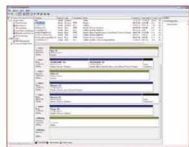
■ STARDUST

Với phần mềm bất kỳ, phụ kiện bất kỳ đều có kèm theo tài liệu người dùng – rất tốt để tra cứu – nhưng chúng cũng quá dài, cỡ vài trăm trang là chuyện bình thường. Để trở thành 1 người sử dụng thành thạo thực sự, bạn có thể đọc toàn bộ, nhớ chi tiết của từng trang. Hoặc bạn có thể chuyển vấn đề này cho chúng tôi.

Với vấn đề rất đặc biệt này, chúng tôi đã chuyển hàng trăm trang tài liệu đó thành hàng trăm lời khuyên - chính xác là 501 - được sắp xếp kỹ lưỡng thành hàng chục hạng mục. Điều đó sẽ đảm nhận phần việc nặng nhọc của việc trở thành 1 chuyên gia. Chuyên đề nhiều kỳ này của chúng tôi khởi đầu với những nguyên tắc cơ bản của hệ điều hành máy tính và các ứng dụng văn phòng cơ bản như Microsoft Word và Excel. Sau đó chúng tôi nghiên cứu về đa truyền thông, khả năng di động và công việc kinh doanh với hàng trăm lời khuyên mỗi phần.

WINDOWS VISTA

1. Phân chia không gian không sử dụng



Vista có 1 công cụ phân vùng ổ cứng cài sẵn vốn sẽ cho phép bạn lấy không gian không sử dụng từ phân vùng chính và thiết lập 1 phân phụ, chẳng hạn ổ D: để lưu hình ảnh và video. Nó cũng có thể hợp nhất không gian phụ thành 1 phân vùng duy nhất. Tiện ích nằm trong: Start > Control Panel > Administrative Tools > Computer Management > nút Storage > Disk Management. Cách khác là nhấn chuột phải lên Computer rồi chọn Manage để mở nhanh Computer Management.

2. Xem truyền hình trên chiếc máy tính Vista của bạn



Nếu không được cài sẵn, bạn có thể mua 1 bộ dò sóng tivi ngoài (TV tuner) và sử dụng Windows Media Center để xem tivi và ghi lại thông qua các hướng dẫn chương trình bằng tay. Thiết bị này có ở nhiều dạng, card PCI gắn trong, hộp gắn ngoài qua USB, hoặc một PC Card dùng trên laptop. Chúng thật tuyệt khi tranh thủ theo dõi trận bóng đá, hay ghi lại bộ phim hay nhưng vẫn không cần rời chiếc PC trong văn phòng để hoàn tất công việc.

3. Gửi fax và quét tài liệu



Thật tốt nếu PC của bạn có một modem fax (modem quay số) tích hợp. Hãy tận dụng nó bằng cách dùng tiện ích Fax and Scan cài sẵn của Vista (có mặt trong phiên bản Vista Business và Ultimate). Tiện ích này cũng có thể tận dụng máy scan (quét) cũ để chụp tài liệu mà không cần phần mềm tương thích Vista mới mua của bạn. Modem fax là thứ lỗi thời khi dùng để kết nối Internet thì không thể cạnh tranh với các mạng băng rộng, nhưng nó vẫn rất phổ biến trên các laptop.

4. Nhà có trẻ em? Hãy dùng Parental Controls



Hãy đến Control Panel và chọn User Accounts and Family Safety. Tiếp theo, nhấp vào link Set up parental controls for any user. Từ đó, bạn có thể khóa những trang Web nào không thích hợp, thiết lập 1 thời gian biểu đối với việc chơi game, hạn chế sử dụng phần mềm chat, và tạo ra những rào cản trong việc trình duyệt Internet. Thậm chí bạn có thể in ra 1 báo cáo hoạt động của chúng khi dùng máy tính.

5. Giữ gìn năng lượng pin

Ngoài việc thiết lập 1 lược đồ năng lượng (Power), Vista có thể tự động giảm độ sáng của màn hình (qua 1 thanh trượt hoặc bằng các định tỷ lệ %) khi laptop đang chạy bằng pin. Đến Control Panel > Power options > Advanced Settings >



Display và thiết lập độ sáng ở mức 50%. Điều này có thể cộng thêm 20 đến 30 phút thời lượng pin cho máy của bạn.

6. Tắt những lời nhắc phiền phức



Vista đã thêm lời nhắc "A Program Needs Your Permission to Continue" (Một chương trình cần sự cho phép của bạn để tiếp tục) giúp ngăn ngừa bạn khỏi việc vô ý cài đặt chương trình độc hại hoặc thực hiện những thay đổi không được phép với máy tính. Thật phiền toái khi thấy hộp thoại đó thường xuyên xuất hiện. Nếu bạn là người hiểu biết máy tính, bạn có thể tắt nó nhờ vào phần điều khiển User Account Control trong mục User Accounts ở Control Panel.

7. Hai đồng hồ cho hai múi giờ (time zone)



Nếu bạn làm việc trong nhiều múi giờ khác nhau (khi đi công tác quốc tế), bạn có thể cộng thêm hai đồng hồ trên khay tác vụ hệ thống. Nhấp chuột trái vào đồng hồ, chọn Change date and time settings, và đến tab Additional Clocks. Sau đó bạn có thể nhập tên hiển thị cho (các) đồng hồ và chọn múi giờ phù hợp.

8. Tăng khả năng tương thích



Trước khi bực tức mà ném thứ gì đó vào màn hình máy tính của bạn vì một ứng dụng vốn chạy trôi chảy trên XP lại đờ cứng không hoạt động với Vista, hãy thử chế độ tương thích. Nhấp chuột phải trên file EXE của chương trình (hoặc là 1 shortcut của nó ngoài Desktop) và chọn Properties. Sau đó nhấp vào tab Compatibility, kiểm tra hộp Run this program in compatibility mode for., và chọn hệ điều hành làm việc tốt nhất với phần mềm.

9. Mở rộng menu ngữ cảnh



Bạn có thể thấy thêm vài tùy chọn hữu ích của menu ngữ cảnh của bất kỳ file hoặc thư mục nào. Bằng cách giữ Shift khi bạn nhấp chuột phải vào 1 mục (item), cộng bất kỳ file nào vào menu Start hoặc thanh công cụ Quick Launch, copy toàn bộ đường dẫn của file hoặc folder đến clipboard, hoặc mở 1 cửa sổ lời nhắc lệnh.

10. Nhận 1 báo cáo sức khỏe từ Vista



Mọi người thường kiểm tra sức khỏe, và máy tính cũng thế. Vista có thể chạy 1 báo cáo chẩn đoán hoàn chỉnh và được tổ chức tốt để nêu bật những vấn đề tiềm năng. Trong Control Panel, hãy nhấn chọn System and Maintenance > Performance Informations and Tools. Trong danh sách Tasks nằm bên trái, chọn Advanced tools. Mục cuối cùng trên danh sách kết quả là Generate system health report.

11. Tạo ra 1 shortcut để khóa máy tính

Hãy giảm bớt các bước rời khỏi hệ thống của bạn bằng cách đặt 1 shortcut log-off trên Desktop. Bắt đầu bằng cách nhấp chuột phải vào 1 không gian trống trên desktop rồi chọn New Shortcut. Trong hộp Type the location of the item, hãy gõ rundll32.exe user32.dll, LockWorkStation (cẩn thận khoảng trắng và chữ hoa/thường). Cuối cùng, hãy tạo ra 1 cái tên thông minh cho biểu tượng thay cho mặc định "rundll32". Còn về



"Khóa PC" thì sao? Sau đó hãy nhấn vào shortcut để khóa máy tính của bạn một cách dễ dàng.

Cách khác nhanh không kém là sử dụng tổ hợp phím tắt [Windows+L].

12. Gỡ bỏ đặc tả dữ liệu từ hình ảnh



Các hình ảnh và tài liệu có dữ liệu được ẩn giấu về kiểu trang thiết bị được dùng, cũng như thông tin cá nhân về bạn. Bạn có thể gỡ bỏ những

chi tiết này bằng cách nhấp chuột phải vào biểu tượng file và chọn Properties. Trên tab Details, nhấn vào Remove Properties and Personal Information. Bạn có thể gỡ bỏ vài đặc tính kế tiếp nhau hoặc tất cả chúng bằng cách hộp kiểm tra nằm cạnh 1 thuộc tính (property).

13. Dùng bàn phím ảo



Nếu bạn đang chạy Vista trên 1 Mac qua Boot Camp, bạn sẽ không thể tìm ra phím PrintScreen - Mac không có phím này trên bàn phím. Thật tốt là Vista có 1 bàn phím ảo trên màn hình cài sẵn. Nó nằm trong thư mục Ease of Access, dưới Accessories, trong menu Start. Bạn sẽ nhìn thấy phím PrintScreen cạnh phím F12.

Tiện ích này còn tỏ ra hữu dụng với trường hợp bạn muốn tránh bị các key-logger (tiện ích lưu các phím được gõ) khi nhập tài khoản - chuyển thường ngày khi chạy game online.

14. Bỏ qua màn hình đăng nhập



Bạn không cần phải đương đầu với sự chướng mắt của màn hình đăng nhập mỗi lần bạn khởi động máy tính của bạn khá riêng tư. Hãy làm cho Vista tự động đăng nhập bằng cách gỡ netplwiz vào hộp tìm kiếm menu Start. Điều này sẽ đưa bạn đến Advanced User Accounts Control, nơi bạn có thể bỏ chọn hộp: Users must enter a username and password to use this computer.

15. Chọn ảnh chụp màn hình một cách thông minh hơn



Windows luôn có thể chụp 1 hình ảnh của desktop của bạn (với phím Print Screen) hoặc 1 cửa sổ hoạt động (nhấn [Alt+PrtSc]). Với công cụ Snipping Tool, trong thư mục Accessories, bạn có thể cắt một phần màn hình, hoặc 1 phần của 1 website, tài liệu hay hình ảnh, và lưu nó như 1 file hình ảnh. Giữ nó ở một chỗ thuận tiện bằng cách check tủy chọn để hiển thị 1 biểu tượng của nó trong thanh công cụ Quick Launch.

MICROSOFT OFFICE 2007

16. Không bao giờ rời bàn phím

Hãy học cách kiểm soát không chuột mọi thứ. Gõ phím Alt khi đang ở trong bất kỳ ứng dụng Office 2007 nào và ribbon (dải chức năng) ngay lập tức xuất hiện những dòng chữ nhỏ biểu thị các phím tắt để truy cập. Gõ ký tự đối với những tab ribbon khác nhau (H cho Home, N cho Insert...) để truy cập các ribbon control riêng và nhiều shortcut quan trọng.

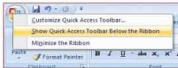


17. Mở rộng các khả năng của Office



Office SharePoint Server 2007 chạy trên 1 máy chủ trong văn phòng của bạn sẽ lưu các tài liệu để sửa đổi sử dụng sau này hoặc dành cho sự cộng tác. Ví dụ, 1 trình diễn PowerPoint 2007 (hoặc chỉ là 1 slide) trong 1 SharePoint Slide Library có thể trở thành khuôn mẫu cho những trình diễn tương lai. Các dịch vụ Excel của SharePoint có thể chuyển đổi 1 bảng tính thành 1 tài liệu HTML.

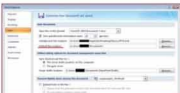
18. Điều chỉnh thanh công cụ Quick Access



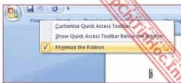
Thanh công cụ Quick Access chiếm không gian bên trái thanh tiêu đề trong 1 cửa sổ ứng dụng Office 2007. Bạn có thể chuyển nó xuống bên dưới ribbon: nhấn chuột phải lên nó, chọn Show Quick Access Toolbar Below the Ribbon, hoặc vào mục Customize Quick Access Toolbar... để có nhiều tùy chỉnh khác.

20. Thay đổi vị trí lưu tài liệu mặc định

Mọi phiên bản Office đều có những vị trí mặc định riêng cho Save As. Để thay đổi nó trong bất kỳ ứng dụng Office 2007 nào, hãy nhấn vào nút Office tròn (phía trên bên trái) và chọn (ứng dụng) Options > Save. Trong Word, bạn có thể chọn Browse để tìm và chỉ định 1 vị trí mặc định mới; trong Excel và PowerPoint, bạn phải dẫn vào đường dẫn ổ đĩa đến vị trí đó từ Windows Explorer.



19. Ẩu và khôi phục ribbon



Để giấu ribbon trong Office 2007, hãy nhấn kép chuột vào tab, nhấn Ctrl-F1 hoặc nhấn chuột phải và chọn Minimize the Ribbon. Lúc này ribbon sẽ được đổi vị gần như một menu, được ẩn giấu cho đến khi bạn nhấp tab hoặc dùng phím Alt để đưa ra các phím truy cập, như đã chỉ ra bên trên.

21. Tạo nút bấm với WordArt



WordArt giúp tạo ra các chuỗi văn bản hình dáng lập dị (có thể ai đó gọi nó là nghệ thuật) mà bạn không thể hiệu chỉnh. Trong Excel và PowerPoint, nó là 1 công cụ mạnh mẽ cho việc nhúng văn bản với những hiệu ứng đặc biệt. Nó nằm trên tab Insert, nhưng trong Excel và PowerPoint, bạn sử dụng tab Format để thay đổi kiểu dáng của văn bản, hay thậm chí tạo ra các nút bấm.

22. Thêm tab "làm quen"

Bạn bối rối vì những thay đổi trong Office 2007? Hãy tải "Get Started Tab" được thiết kế cho Word, Excel và PowerPoint tại www.microsoft.com/downloads (dùng tính năng tìm kiếm với từ khóa "Get Started Tab"). Mỗi cái đều đặt 1 tab mới trên chương trình tương ứng (tài thanh ribbon) với những đường link đến các hướng dẫn tương tác trực tuyến, các demo và video huấn luyện về việc làm sao để làm chủ phần mềm.



23. Xem tài liệu không có Office



Bạn có thể mở, xem, và in các tài liệu Office 2007 mà không cần sở hữu Office. Hãy download các trình xem (viewer) cho Word, Excel hay PowerPoint từ www.microsoft.com/downloads bằng cách tìm kiếm với từ khóa Viewer. Có ứng dụng phân biệt Viewer cho các phiên bản, nhưng cũng có những cái dùng chung. Tiện ích này còn cho phép in ấn tài liệu, thích hợp cho những máy không có cài sẵn Microsoft Office.

24. Tăng khả năng tương thích File Office



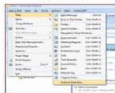
Nếu chỉ một mình bạn đang sử dụng Office 2007, hãy lưu file trong các định dạng file Office cũ hơn để người khác có thể mở nó. Bạn có thể thiết lập điều này theo mặc định: Ví dụ trong Word, hãy đến nút Office, chọn Word Options > Save, sau đó trong Save Files in this Format chọn Word 97-2003 document (*.doc). Filech Text Format (*.rtf) thậm chí sẽ làm việc bên ngoài Word.

OUTLOOK 2007

25. Tạo ra 1 thư mục cá nhân (Personal Folder)

Một Personal Folder xuất hiện trong Outlook và nằm tại ổ đĩa cục bộ của bạn, không phải trên máy chủ. Để tạo ra nó, hãy đến File > New > Outlook Data File.

Sau đó chọn Personal Folders File (.pst) và nhấp OK-nó sẽ xuất hiện trong Outlook Folder List của bạn. Hãy lưu nó 1 cách thường xuyên.



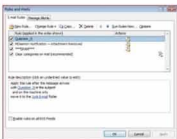
26. Gửi mail cho nhóm

Bạn phải email hoá cho cùng một nhóm người? Thay vì gõ tên của những người nhận, hãy tạo ra 1 Distribute List



(Danh sách phân phối). Đến File > New > Distribution List. Đặt tên cho danh sách và nhấn Select Members, hoặc đối với những địa chỉ email bên ngoài, hãy chọn Add New. Khi bạn muốn email cho nhóm người đó, chỉ cần gõ tên danh sách.

27. Tạo ra các thuật sĩ email



Rules Wizard (Tools > Rules and Alerts) của Outlook có thể là bạn học kế thú. Bạn có thể tự động hướng tin nhắn từ 1 người gửi cụ thể đến 1 thư mục hiện hành, hoặc chuyển tin nhắn theo các từ khóa trong chủ đề hoặc phần thân của tin nhắn. Nhưng hãy nhớ - những tin nhắn tự động đi vào 1 thư mục có thể dễ dàng bị mất! Trước khi biết điều đó, bạn có thể đã mất vài chục email rồi đấy!

28. Tìm các đính kèm lớn

Bạn mệt mỏi vì nhận được thông báo "Hộp thư của bạn vượt quá giới hạn dung lượng cho phép"? Hãy đến Tools > Instant Search > Advanced Find > chuyển qua tab More Choices. Trong menu Size (kilobytes) xổ xuống, hãy chọn greater than, nhập vào 1 số kilobyte nào đó (giả dụ 1000, cho 1MB) và nhấn Find Now. Sau đó hãy kéo những tin nhắn "khổng lồ" này đến Personal Folder hoặc xóa chúng.



29. Tập hợp lại những email bị "thất lạc"

Advanced Find có thể phát hiện email bạn nghĩ đã mất từ lâu. Dưới Tools, hãy nhấp vào Advanced Find. Từ đó bạn có thể tìm kiếm theo thư mục, từ khóa thường xuyên được dùng trong các trường văn bản (chẳng hạn To, Cc, thậm chí phần nội dung văn bản), người gửi (Sender) hay người nhận.



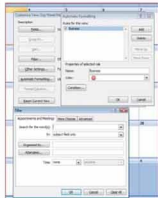
30. Sắp xếp các cuộc họp một cách nhanh chóng



Bạn muốn lên lịch cho 1 cuộc họp với đồng nghiệp nhưng không chắc khi nào mọi người rảnh? Meeting Request cho phép bạn xem lịch làm việc của người được mời ngay lập tức. Để sắp xếp 1 cuộc họp, hãy đến File > New > Meeting Request. Nhấp vào To và mời người nhận. Để xem kế hoạch làm việc của họ, hãy nhấp vào nút Scheduling. Đừng lo về chuyện xâm phạm quyền riêng tư của đồng nghiệp: bạn sẽ không thấy chi tiết về những cuộc hẹn của họ mà chỉ là những khoảng trống thời gian được vạch ra.

31. Phối hợp màu cho lịch làm việc của bạn

Bạn không thể tiếp tục theo dõi tất cả cuộc hẹn và họp hàng ngày? Hãy thiết lập lịch làm việc của bạn để sử dụng những màu sắc khác biệt nhằm để dễ dàng phân biệt chúng với nhau. Trong tổng quan lịch làm việc, hãy đến View > Current View > Customize Current View và cộng thêm Automatic Formatting để "màu hóa" các cuộc hẹn của bạn.



32. Chỉ in những trang liên quan

Đối với các email HTML hay Rich Text, bạn có thể dễ dàng chọn trang nào để in, theo số trang hoặc theo vùng. Đối với các tin nhắn Plain Text (văn bản thuần



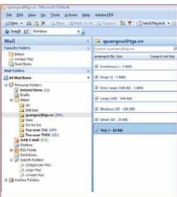
tự), bạn có thể in các trang All (Tất cả), Odd (Lẻ) hoặc Even (Chẵn). Để kiểm soát tốt hơn việc in ra, hãy mở thư, chọn Edit > Edit messages, rồi chọn Format > HTML (áp dụng cho Microsoft Outlook 2003), vốn thay đổi các tùy chọn in của bạn. Còn với Office 2007, từ nút Office, chọn Print (2 lần), từ Print Style chọn hình thức in hợp lý.

33. Thực hiện 1 số công việc đơn giản

Khi bạn xóa 1 một email, nó không biến mất vào hư không - nó đã chuyển đến thư mục Deleted Items. Nếu thích, bạn có thể vĩnh viễn hủy 1 mục từ bất kỳ thư mục nào bằng cách chọn tin nhắn và nhấn Shift rồi Delete.

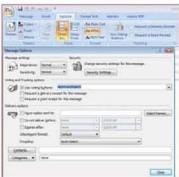
34. So sánh kích cỡ email

Với Outlook 2003, bên trong bất kỳ thư mục nào, ngay trên tin nhắn nơi có chữ Subject, hãy nhấp chuột phải và chọn Field Chooser. Nhấp và kéo trường Size rồi thả nó giữa Subject và các trường Sent > Received trên thanh. Lúc này nó sẽ hiển thị kích cỡ mỗi tin nhắn và giúp bạn xác định tin nhắn nào nên được xóa hoặc chuyển đến các thư mục riêng.



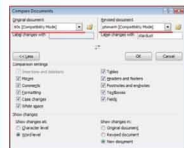
Còn Office 2007 thì không hỗ trợ hiển thị kích thước email như trên, mà chỉ cho sắp xếp email theo dung lượng từ nhỏ đến lớn, hoặc ngược lại. Khi chọn xem theo cách này, Outlook 2007 sẽ nhóm email theo dung lượng: trên 5 MB là Enormous (ngoại cỡ), 1-5 MB là Huge (khổng lồ)... đến mức nhỏ hơn 10 KB Tiny (ti hon). Để tìm kiếm email theo kích thước, bạn có thể áp dụng theo thủ thuật 28.

35. Bỏ phiếu qua email



Mọi người đều có 1 quan điểm và muốn chia sẻ nó. Để bắt đầu "hệ thống dân chủ" của bạn, hãy mở 1 tin nhắn mới, nhấp vào Options, và trong phần Tracking, hãy đánh dấu chọn hộp kiểm Voting Buttons. Chọn 1 mặc định hoặc gõ vào những chọn lựa riêng của bạn, được chia tách bằng 1 dấu chấm phẩy. Để xem kết quả, hãy nhấp vào 1 trả lời hoặc tin nhắn gốc của bạn.

WORD 2007



36. So sánh tài liệu một cách khôn ngoan

Bạn không cần 2 cửa sổ để so sánh tài liệu trong Word 2007. Hãy đến tab Review trên ribbon > nhấn nút Compare (2 lần). Nhập tên 2 tài liệu và bạn sẽ thấy những khác biệt. Cửa sổ Word lúc này sẽ được chia làm 3 cột, cột bên trái là sự khác biệt giữa 2 tài liệu, kể đến là 2 cột chứa nội dung tài liệu.

37. Đảm bảo các thay đổi đã được chấp nhận



Khi làm việc theo nhóm, bạn nên cẩn thận duyệt qua tài liệu trước khi chuyển chúng cho đồng nghiệp. Kể cả khi đã tắt tính năng theo dõi các thay đổi, bạn cũng cần chấp nhận (hoặc từ chối) những thay đổi trước đó cách đơn giản tab Review và chọn Accept all changes in document. Hãy sẵn sàng với tác phong chuyên nghiệp, kiểm tra 2 lần trước khi chuyển tài liệu đi.

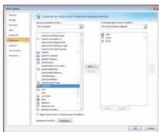
38. Tìm kiếm dữ liệu cá nhân



Mặc định, Word sẽ chèn một số thông tin cá nhân của người soạn thảo vào tài liệu, cũng nhiều nội dung không hiển thị khác, gọi là các đặc tả tài liệu, và đôi khi chúng khá nhạy cảm. Trước khi gửi tài liệu cho người lạ, hoặc công bố rộng rãi, bạn nên kiểm tra lại các đặc tả tài liệu này: nút Office > Prepare > Inspect Document.

39. Thêm AutoText vào Toolbar

AutoText là tiện ích khá thú vị, và bạn có thể làm nó dễ dàng được tìm thấy trên thanh công cụ Quick Access Toolbar: Đến nút Office, Word Options/Customize, và dưới Choose command from hãy tìm All command. Tim AutoText và nhấp Add để thêm nó vào thanh công cụ. Tất nhiên bạn có thể dùng thủ thuật này để thêm vào một lệnh tắt bất kỳ nào khác.



40. Tạo mục lục



Việc tạo 1 mục lục trong Word 2007 là chuyện khá dễ dàng, miễn là các tựa đề, tựa đề con theo cấp, lần lượt đ ược Heading

1, Heading 2... trong hộp Styles (tab Home của ribbon > Styles và chọn cấp tương ứng). Bạn cũng có thể sửa lại các định dạng của style (kiểu dáng, hình thức) này. Kế đến, để tạo mục lục, bạn chuyển qua tab References > nhấn vào hộp Table of Contents và chọn kiểu dáng của mục lục, hoặc chọn mặc định để thực hiện các định dạng thủ công sau đó.

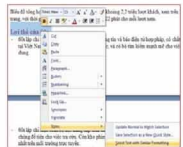
41. Tăng tốc hành động của đoạn

Hãy di chuyển các đoạn (paragraph) chỉ bằng phím. Đặt con trỏ phía trước 1 đoạn, giữ Alt-Shift, sau đó sử dụng phím mũi tên để di chuyển đoạn văn bản lên hay xuống.

42. Nhảy đến công việc trước

Khi đang mở lại 1 tài liệu Word lớn, hãy nhấn Shift-F5 để nhảy thẳng đến vị trí cuối cùng bạn mới làm việc.

43. Sử dụng các tiêu mục với style



Đừng làm cho các tiêu mục (subhead) chỉ toàn là theo kiểu đậm nhàm chán. Để làm chúng phù hợp với 1 style, hãy chọn 1 subhead, nhấn chuột phải, đến Styles, rồi Select Text with Similar Formatting. Kiểm tra tỉ mỉ để phòng việc lệnh đó chọn văn bản bạn không muốn, rồi áp

dụng 1 style nào đó từ danh sách Styles (xem thủ thuật 43), chẳng hạn Heading 3.

44. Thay đổi font mặc định



Font mặc định của Microsoft Word 2007, Calibri, là khá đẹp, nhưng chúng có vấn đề với việc hiển thị tài liệu, hoặc đơn giản là bạn không thích chúng. Hãy gõ tổ hợp phím (Ctrl+D), chọn font bạn muốn (cùng với kích cỡ và màu sắc) và nhấn nút Default. Điều này thay đổi font mặc định trong khuôn mẫu tài liệu (template) tên là Normal, vốn sẽ được áp dụng cho tất cả tài liệu sử dụng Normal.

45. Dịch từ, thậm chí câu, đoạn

Word 2007 sẽ dịch từ hoặc trọn câu



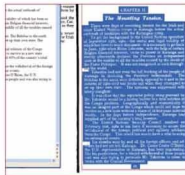
sang tiếng Ả Rập, Pháp hay Tây Ban Nha như bạn chọn. Hãy đến tab Review, nhấn Translation ScreenTip để thiết lập 1 ngôn ngữ đích, nhấn Set Language để thiết lập ngôn ngữ gốc. Đưa con trỏ trên 1 từ để dịch nó hoặc chọn nguyên 1 cụm văn bản và nhấn Translate. Tiện ích này yêu cầu bạn đang có kết nối Internet để sử dụng, và hiện không hỗ trợ tiếng Việt.

46. Chèn 1 văn bản ngẫu nhiên

Bạn cần văn bản mẫu? Hãy gõ =rand() trên dòng của nó và nhấn Enter. Bạn sẽ nhận được 1 số câu đoạn tiếng Anh ngẫu nhiên, tùy phiên bản Word đang sử dụng. Còn lệnh =rand(x,y), chẳng hạn

=rand(5,10) sẽ chèn 5 đoạn với 10 câu mỗi đoạn. Tính năng này thú vị nếu bạn cần 1 tài liệu Word với cấu trúc ngẫu nhiên để học sử dụng, hay đơn giản là kiểm tra 1 tính năng nào đó.

47. Hiệu chỉnh tài liệu hình ảnh

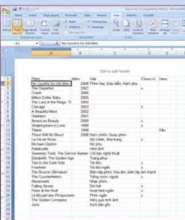


Office có kèm 1 ứng dụng tên là Microsoft Document Imaging. Bạn có thể dùng nó để thực hiện sự nhận biết ký tự quang học (OCR) trên các mục bạn đã quét (lưu chúng như các file TIFF để mở được bằng ứng dụng xử lý ảnh bất kỳ, hoặc lưu dưới dạng file MDI nhỏ gọn hơn). Nhấp Send Text to Word và bạn có thể bắt đầu hiệu chỉnh ngay lập tức. Tiện ích này hoạt động khá tốt với tiếng Anh, Pháp, và một số ngôn ngữ khác.

EXCEL 2007

48. Nhìn rõ ràng, in chính xác

Nếu dữ liệu in ra không khớp với kiểu dáng bảng tính Excel 2007 của bạn, hãy kiểm tra Page Layout (dưới tab View) để xem chính xác máy in sẽ đưa ra cái gì. Bạn cũng có thể dễ dàng thêm các đầu trang (header) và chân trang (footer) trong khuôn nhìn này.



49. Tạo các danh sách chọn (pick list) rơi xuống



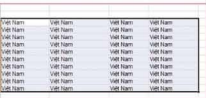
Trước tiên chọn các ô (chúng không cần tiếp giáp nhau) dữ liệu. Chọn tab Data > Data Validation... Ở hộp Allow, chọn List. Đánh dấu chọn hộp kiểm In-cell dropdown, nhấp chuột trái vào hộp Source, rồi chọn các ô chứa danh sách của bạn, và chọn OK.

50. Tạo 1 shortcut cho ngày tháng hiện tại.

Bạn có thể chèn ngày tháng hiện tại vào bất kỳ ô nào bằng cách nhấn Ctrl và phím chấm phẩy (;), còn tổ hợp phím [Ctrl+Shift+] sẽ đưa ra thời gian hiện tại.

51. Lắp lại văn bản trong nhiều ô

Bôi chọn 1 loạt ô trống, gõ 1 số văn bản (vấn sẽ hiện trong ô đầu tiên) và nhấn Ctrl+Enter; văn bản sẽ điền vào mọi ô trong vùng chọn.



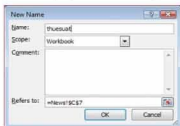
52. Dẫn văn bản thuần túy vào Excel

Bạn muốn dẫn văn bản từ Word hoặc trình duyệt IE vào Excel mà không làm hư định dạng sẵn có trong ô? Nhấn F2 để bạn nằm trong chế độ Editing (nhập text thô, con trỏ sẽ xuất hiện trong ô) trước khi dán. Cách làm này đảm bảo chỉ có text thô được áp dụng định dạng có sẵn của ô xuất hiện, không kèm theo bất kỳ định dạng nguồn, hay công thức nào.

53. Tạo 1 hàng số

Bạn có 1 con số mà nó sẽ dùng liên tục trong 1 bảng tính? Hãy biến nó thành 1 hàng số. Trên tab Formulas, hãy nhấp

Define Name, và đặt tên cho ô (chẳng hạn "tuesuat"). Đặt 1 con số trong đó. Lúc này bạn có thể sử dụng tên trong 1 công thức (như =(b4*"tuesuat") thay vì dựa vào tọa độ. Bạn có thể thiết lập nhiều ô được đặt tên bao nhiêu tùy thích.

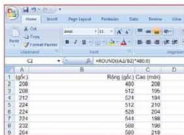


54. Định dạng nhanh 1 bảng Excel



Chọn danh sách dữ liệu và định dạng nhanh giống như các bảng Excel bằng cách dùng các thư viện kiểu dáng (gallery style) trong lệnh Format as Table - nó nằm trên ribbon dưới tab Home. Đánh dấu chọn My table has headers trong hộp thoại nếu tạo sẵn header cho bảng tính, và bạn có thể nhanh chóng phân loại hoặc lọc các cột bên trong bảng tính bằng cách dùng các menu xổ xuống tích hợp trên các header.

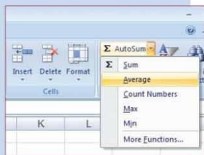
55. Cột thông minh



Nếu bạn đặt công thức vào ô đầu tiên của một cột, di chuột đến góc phải của ô để nó trở chuột biến thành dạng đầu

cộng đen, nhấp chuột vào kéo xuống (lên) các ô khác trong cột, công thức sẽ tự động áp cho các ô được chọn đó với tham số thay đổi tương ứng. Ví dụ: tại ô C1 đặt công thức =A1+B1, áp dụng cách trên thì C2 sẽ tự động có công thức =A2+B2... Hiệu quả tương tự sẽ xuất hiện cho dù công thức có nhiều hàm và tham số phức tạp.

56. Một vài công thức tự động



Trong bảng, bạn có thể muốn tính tổng tất cả số (trong cột) ở ô bên dưới cột dữ liệu. Nhấn chọn ô muốn đặt tổng đó, rồi trên ribbon, cũng vẫn tại tab Home, ở vùng Editing (ngoài cùng bên phải), nhấp vào nút AutoSum để tính tổng tự động, hoặc nhấp nút mũi tên xổ xuống để chọn một số công thức khác như tính trung bình cộng (Average), đếm số dòng dữ liệu trong cột đó (Count Numbers), tìm giá trị lớn nhất (Max), nhỏ nhất (Min), hoặc nhấp vào More Functions để truy cập đến hộp thoại chèn công thức (Insert Function).

57. Thêm 1 hàng mới bên trên tổng

Nếu bạn muốn thêm 1 hàng mới vào 1 bảng với 1 hàng tổng đã được định dạng sẵn, hãy nhấp vào ô dữ liệu cuối ở bên phải trên tổng. Nhấn Tab một lần và 1 hàng mới đã được chèn vào. Tất cả ô mới đều sẽ được định dạng để phù hợp với bảng. Ví dụ: hàng tổng trong bảng đã định dạng là G2:G8, thì bạn nhấp vào ô H8 để thực hiện thủ thuật này.

58. Mã hóa màu cho các dấu hiệu trực quan

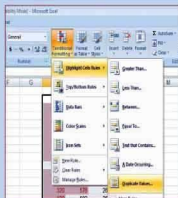
Áp dụng Conditional Formatting (từ vùng Styles trên tab Home của ribbon) để nhận được sự mã hóa màu, các biểu tượng và những biểu đồ dữ liệu tích hợp (hoặc 1 hỗn hợp) trên từng ô. Những dấu hiệu trực quan này cung cấp 1 cái nhìn ngay lập tức về các số lớn nhất và thấp



nhất trong cột hay hàng đó, thậm chí nếu chúng không được phân loại.

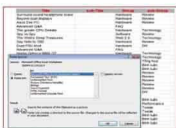
59. Tìm ra các giá trị giống nhau

Conditional Formatting có thể nhận biết các giá trị trùng nhau. Khi bạn bôi đen 1 danh sách và nhấn Conditional Formatting, chọn Highlight Cell Rules rồi chỉ định Duplicate Values. Những giá trị giống hệt sẽ được nêu bật.



60. Dẫn thông tin như 1 đối tượng

Dữ liệu từ Excel có thể được dẫn như 1 đối tượng. Trong PowerPoint hay Word, đến tab Home, nhấn mũi tên dưới Paste (bên trái, ngoài cùng của tab Home trên ribbon), và chọn PasteSpecial. Trong menu, chọn Microsoft Office Excel 2003 Spreadsheet Object. Nếu nút bấm radio bên trái ghi là Paste, dữ liệu đã được chèn vào. Nếu



bạn chọn Paste Link, bất kỳ cập nhật nào đối với dữ liệu trong bảng tính đều hiện ra trong biểu mẫu trong Word hay PowerPoint.

POWERPOINT 2007

72. Trở thành 1 nghệ sĩ thay đổi nhanh chóng

Các chủ đề, dưới tab Design, sẽ thay đổi toàn bộ hình dáng và cảm nhận về trình diễn của bạn, giả dụ bạn đã dùng 1 chủ đề để khởi đầu hoặc ít nhất là sử dụng Styles trên văn bản của bạn. Để hiểu hơn, nó tạo cho bảng trình diễn của bạn sống động, nhưng vẫn có sự thống

11 THỦ THUẬT DÙNG SHORTCUT "SÁT THỦ" TRONG EXCEL 2007

61. Để áp dụng viền ngoài (outline border) cho các ô đã chọn: Nhấn [Ctrl+Shift+&]
62. Để áp dụng định dạng Date với ngày, tháng, năm: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+Shift+#]
63. Để áp dụng định dạng Time với giờ và phút, AM hay PM: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+Shift+@]
64. Để nhập vào thời gian hiện tại: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+Shift+:]
65. Để nhập vào ngày tháng hiện tại: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+:]
66. Để giấu các cột đã chọn: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+0] (số không)
67. Để luân phiên giữa việc hiển thị các giá trị 0 và hiển thị các công thức trong bảng tính (worksheet): Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+] (bên trái phím số 1, trên phím Tab)
68. Để hiển thị hộp thoại Find and Replace với tab Replace đã chọn: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+H]
69. Để hiển thị của số Print Preview: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+F2]
70. Để chuyển đến cửa sổ workbook mới: Nhấn tổ hợp phím [Ctrl+F6]
71. Để hiển thị hộp thoại Macro nhằm tạo ra, chạy, hiệu chỉnh hoặc hủy 1 macro: Nhấn tổ hợp phím [Alt+F8].

nhất. Chỉ đơn giản là chọn 1 style (kiểu dáng, phong cách) trên đó, và sau đó có thể thay đổi trên style, nó sẽ tự động áp dụng cho toàn bộ trình diễn.



73. Sử dụng các font quốc tế phổ biến



Hãy tránh rắc rối về font khi bạn chuyển 1 file PowerPoint từ máy tính này sang máy tính khác bằng cách dùng các font như Arial, Verdana hoặc Times New Roman. Các máy tính với những phiên bản Office cũ hơn không phải bao giờ cũng có các font mặc định PowerPoint 2007 (Calibri, Corbel...).

74. Giữ các layout cho chính bạn

Nếu bạn muốn giữ 1 số slide layout (trình bày trang) cho bạn, chỉ cần làm cho 1 tập hợp con của chúng sẵn có cho người khác sử dụng bằng cách chọn View > Slide Master, và từ danh sách slide layout bên trái màn hình, hãy hủy bất kỳ layout nào không cần dùng.



75. Những các font để hiệu chỉnh dễ dàng hơn

Khi đang chuyển 1 trình diễn đến máy tính khác để hiệu chỉnh nó, hãy đảm bảo rằng bạn đã những các font bên trong



trình diễn để chúng sẽ có sẵn khi bạn thực hiện các thay đổi. Để làm điều này, chọn File > Save As, chọn Tools > Save Options, và đánh dấu chọn hộp kiểm Embed fonts.

76. Để lại chú thích cho đồng nghiệp

Nếu bạn đang làm việc chung trên 1 chương trình slide và cần giao tiếp với ai đó, hoặc bạn cần nhắc nhở bản thân về điều gì đó, hãy dùng 1 chú thích (comment). Chọn Reviewing > New Comment và gõ chú thích của bạn trước khi thả nó



vào vị trí trên slide.

77. Tùy chỉnh nhiều hơn ngoài font

Các font không phải là những mục được tùy chỉnh duy nhất. Hình ảnh có thể được tùy chỉnh, kiểu dáng mới, và hiệu ứng, chúng có thể được cắt cúp nếu cần. Trên tab Insert, hãy nhấn Picture để thêm 1 hình ảnh. Chọn nó và tab Format sẽ trở nên sẵn có, nơi bạn có thể thử nghiệm với Picture Styles hoặc tạo ra các style tùy chọn.

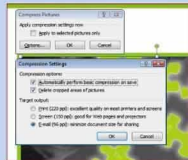


78. Cách điệu hóa các bảng dữ liệu



Các bảng cũng có style trong PowerPoint 2007. Chọn bất kỳ bảng nào và các tab Table Tools theo ngữ cảnh (được gọi là Design và Layout) sẽ xuất hiện trên ribbon. Nhấn Design để áp 1 gallery Table Styles được làm sẵn. Hãy tự thực hiện với các điều khiển của những tab này.

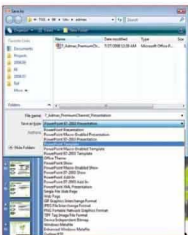
79. Nén ảnh



Các ảnh được chèn có thể được nén riêng để giảm kích cỡ toàn bộ file PowerPoint của bạn, tùy thuộc vào việc nó sẽ được hiển thị như thế nào (khi in là 220 dpi, trên màn hình là 150 dpi, hoặc trong email là 96 dpi). Trên tab Format, vốn sẵn có khi bạn chọn 1 hình ảnh, hãy nhấn Compress Pictures. Với các ứng dụng khác của bộ Office, bạn cũng có thể áp dụng hình thức nén ảnh, với đôi chút khác biệt khi thực hiện.

80. Tạo ra 1 khuôn mẫu trình diễn

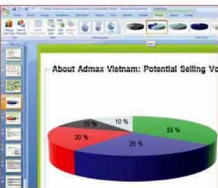
Biến bất kỳ trình diễn PowerPoint nào thành 1 khuôn mẫu (template) để tái sử dụng bằng cách gõ bỏ bất kỳ slide không



cần thiết nào hoặc thông tin từ nó. Chọn Save As, rồi Other Formats, và chọn tùy chọn PowerPoint Template (*.potx) từ danh sách Save as type để lưu khuôn mẫu tùy chọn của bạn.

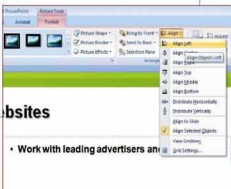
81. Sử dụng Excel để định dạng các biểu đồ

Để sử dụng 1 template biểu đồ Excel nhằm định dạng 1 biểu đồ PowerPoint, nhấn vào biểu đồ đối tượng trong trình diễn của bạn để chọn nó. Chọn Chart Tools > Design > Change Chart Type, nhấn tùy chọn Templates, rồi chọn Saved từ danh sách. Lưu ý là nếu bạn mở file trình diễn tạo bởi PowerPoint 2003 trên phiên bản 2007 thì biểu đồ cần được chuyển đổi (nhấp kép vào biểu đồ, và nhấn Convert / Convert All) trước khi có thể hiệu chỉnh.



82. Đóng hàng các đối tượng trên 1 slide

Để đóng (cạnh) hàng nhiều đối tượng trên 1 slide PowerPoint, hãy nhấn vào đối tượng đầu tiên và lần lượt nhấn Ctrl từng đối tượng bổ sung. Chọn Drawing Tools > Format và nhấn nút Align. Từ menu, chọn 1 tùy chọn như Align Left hay Align Bottom.



83. Sử dụng 1 grid cho layout out



Bạn có thể hiển thị 1 layout grid (lưới) để canh hàng các phần tử trên slide bằng cách chọn View > Gridlines. Để cấu hình các ô lưới (gridline), hãy đến Drawing Tools > Format > Align và chọn Grid Settings.

84. Hiển thị 1 thước đo (ruler)

Để điều chỉnh các thuộc tính cho từng



đoạn trên 1 slide PowerPoint, trước tiên hãy hiển thị các thước đo bằng cách chọn View > Ruler. Chọn các đoạn để thay đổi, và kéo các vạch dấu (marker) First Line Indent và Left Indent trên thước đo để thay đổi thuộc tính.

85. Một hình dáng dạng tự do

Biến 1 hình dáng (shape) thành 1 hình dáng dạng tự do bằng cách chọn nó và



chọn Drawing Tools > Format. Từ nhóm Insert Shapes, nhấp nút Edit Shape và chọn Convert to Freeform. Chọn Edit Points và bạn có thể thay đổi shape bằng cách thêm các nút, hủy chúng, và kéo trên các điều khiển của shape để tạo ra những đường cong Bezier.



86. Tạo SmartArt từ những gì có sẵn

Chỉ trong PowerPoint 2007 bạn mới có thể tạo ra 1 SmartArt đối tượng từ văn bản hiện tại. Để làm điều này, hãy chọn văn bản và, từ nhóm Paragraph của tab Home, chọn nút Convert to SmartArt Graphic và chọn 1 style cho SmartArt.

87. Xem và hiệu chỉnh 1 trình diễn

Để hiển thị 1 trình diễn trên màn hình khi bạn làm việc, hãy nhấp vào tab View và giữ phím Ctrl khi bạn nhấp vào nút Slideshow. Nó hiển thị trình diễn phía bên trái trên màn hình, cho phép bạn di chuyển giữa việc xem trình diễn và hiệu chỉnh nó. Nếu không giữ phím Ctrl, trình diễn sẽ chơi ở chế độ toàn màn hình.



88. Dùng chế độ Kiosk để chơi tự động

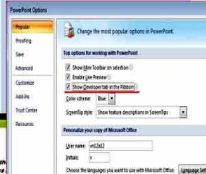
Để chơi 1 trình diễn một cách tự động,



hãy chọn các slide cần chơi trong ô của thumbnail; chọn Animations, và thiết lập Automatically after để có sự chuyển tiếp thích hợp. Chọn Slide Show > Set Up Show, chọn Browsed at a Kiosk (full screen), và trong phần Advanced slides, hãy chọn Using timings, if present.

89. Thêm tab Developer

Tab Developer được yêu cầu để làm những việc như chạy các macro và thêm các file Flash vào 1 trình diễn. Để cấu hình nó xuất hiện trên ribbon, nhấp nút Microsoft Office, chọn PowerPoint options > Popular, và cho phép hộp chọn Show Developer tab in the Ribbon. Nhấn OK.



90. Chèn Flash vào các trình diễn

Để chèn 1 file Flash, chuyển qua tab Developer, trong vùng Controls, nhấn



More Controls và chọn Shockwave Flash Object. Nhấn nút chuột trái và kéo trên slide để tạo ra 1 hình chữ nhật nơi bạn muốn thêm control; nhấn chuột phải vào nó, chọn Properties, và thiết lập đặc tính Movie đến đường dẫn đầy đủ của file Flash.

91. Chuyển trình diễn thành PDF



Lưu trình diễn PowerPoint của bạn thành file PDF bằng cách dùng Microsoft Office Add-in để lưu các file như PDF. Tài nó bằng cách tìm kiếm tại microsoft.com/download với từ khóa "Save as PDF". Nếu máy tính của bạn đã cài Acrobat phiên bản Professional (sau khi cài bộ Office 2007) thì trên ribbon đã có sẵn tab Acrobat để bạn tạo PDF cho trình diễn của mình.

(mở rộng với MAC OS X)

APPLE MAC OS X LEOPARD

92. Sử dụng các xem trước (preview) file nhanh

Bạn cần tìm đúng file một cách nhanh chóng? Hãy chọn 1 file trong Finder và nhấn thanh dài (space bar) hoặc gõ Command-Y. Bạn sẽ nhận được 1 xem trước các nội dung của file ngay lập tức mà không cần phải mở ứng dụng. Nếu nó là file audio, âm thanh cũng sẽ chơi. Khả tuyệt.

93. Khám phá các tên file dài

Trong cửa sổ Finder với khuôn nhìn theo cột, nhấp vào tab ở phía dưới đường

compa dọc để mở rộng cột theo chiều rộng của tên file dài nhất của bạn. Hãy làm một lần để tối ưu hóa chiều dài các tên file điển hình của bạn. Nhấn Option và ấn đổi vào tab, tất cả các cột cũng sẽ mở rộng.

94. Giữ trang Web

Tại sao lại giữ 1 đường link khi bạn có thể gửi nguyên trang Web? Trong Safari, tìm trang của bạn, nhấn Command-I, và 1 hộp thoại sẽ hỏi bạn địa chỉ email. Điền vào đó và người nhận sẽ thấy trang web, kèm theo các đường link trực tiếp và hình ảnh, nằm ngay trong ứng dụng email của người đó-nếu Mail là ứng dụng email khách của bạn.

95. Biết đầy đủ về file

Để khám phá nhiều hơn về 1 file, hãy chọn nó, gõ Command-J, và kiểm tra hộp Show item info. Thay vì chỉ có 1 biểu tượng thư mục, bạn sẽ thấy số lượng các mục bên trong nó, dưới tên thư mục. Với 1 hình ảnh, kích cỡ của nó sẽ được hiển thị; với 1 file audio, bạn sẽ thấy thời lượng...

96. Lướt Web 1 cách âm thầm

Lướt Web là không tốt tại nơi làm việc? Hãy gõ Command-H để giấu toàn bộ 1 ứng dụng ngay lập tức - bất kể có bao nhiêu của số liên quan bạn đã mở. Khi "sống yên bình lặng", hãy click vào biểu tượng ứng dụng trong dock để đưa nó quay lại. Command-Option-H sẽ "trực xuất" tất cả chương trình mở khác ngoại trừ cái được chọn.

97. Tái sắp xếp desktop của bạn

Có phải dock đang gò bó bạn? Nhấn Shift và chọn đường compa (divider line) ở góc phải cuối dock (cạnh tính rãnh - với điều kiện là dock nằm phía dưới màn hình của bạn để bắt đầu), và kéo dock đến bên trái hoặc phải màn hình. Làm tương tự để kéo nó xuống dưới.

98. Tìm Finder view yêu thích của bạn

Để tùy chỉnh khuôn nhìn Finder của bạn, hãy gõ Command-1 để chọn khuôn nhìn biểu tượng, Command-2 để xem dạng danh sách, Command-3 để chuyển đến, Command-4 để khám phá Cover Flow, nơi bạn có thể bật qua các file như thể chúng là các CD trong máy hát tự động vậy.

99. Zoom với 1 view

Đang sử dụng Mac cho 1 trình diễn? Phóng to trên desktop để mọi người có

thể xem: Mở System Preferences, nhấn vào Universal Access, và chọn Zoom > On. Command-Option-Equals (dấu bằng) để phóng to và Command-Option-Hyphen (dấu nối) để thu nhỏ. Hãy lặp lại để tăng hoặc giảm độ phóng đại.

100. 1 móc nối tra cứu

Bạn cần 1 định nghĩa nhanh? Nếu bạn đang đọc 1 đoạn khó hiểu trong Stickies, Text Edit hoặc Microsoft Word, hãy bôi đen và kéo văn bản đến biểu tượng Safari trong dock để dùng các kết quả tìm kiếm Google. Bạn thích những gì đang xem? Bôi đen đoạn văn bản trong Safari, kéo nó đến biểu tượng Mail của dock và mở 1 tin nhắn mới với văn bản.

101. File ơi, mày ở đâu?

Spotlight có thể tìm file trong chớp mắt, nhưng chúng ở đâu? Hãy di chuyển con trỏ trên kết quả tìm kiếm và 1 hộp thoại sẽ xuất hiện hiển thị cho bạn đường dẫn. Click vào kết quả và file của bạn sẽ mở ra. Giữ phím Command trong khi đang click để mở 1 cửa sổ sẽ hiển thị vị trí của file.

102. Thăm trung tâm shortcut

Nếu bạn thích các tổ hợp phím để click, bạn có thể tìm 1 danh sách tất cả shortcut bàn phím sẵn có trong OS X tại System Preferences > Mouse and Keyboard > Keyboard Shortcuts. Đánh dấu chọn hộp kiểm nằm cạnh mô tả của 1 tổ hợp phím để cho phép nó, hoặc bỏ chọn để vô hiệu hóa. Thăm khi bạn có thể thêm các kết hợp riêng của mình bằng cách chọn nút + ở góc dưới bên trái của số.

103. Đưa Mac vào chế độ sleep nhanh chóng

Để đưa Mac vào chế độ sleep (ngủ), tạm dừng các hoạt động không cần thiết để tiết kiệm điện năng) như: Nhấn Command-Option và giữ phím Eject trong 1 vài giây. Nó sẽ "ngủ đông" ngay lập tức.

104. Trạng thái hệ thống

Hãy giám sát những thứ thú vị như bộ xử lý, RAM và việc sử dụng ổ cứng của Mac ngay trên dock. Đến Applications > Utilities và kéo màn hình Activity đến dock của bạn. Chạy chương trình, sau đó nhấn và giữ biểu tượng, và chọn các hoạt động bạn muốn tiếp tục kiểm tra. Bạn sẽ thấy 1 bộ thị trực tiếp cho từng hoạt động.

xem tiếp kỳ 2 trên
TH&Đ tháng 9/2008:

TỐI ƯU CHO DI ĐỘNG

Video kỹ thuật số

TẠI HOA MÃY QUAY PHIM KẾT HỢP

Vấn đề: Tôi có một máy quay phim kỹ thuật số JVC GR-D53AG. Khi kết nối nó với máy tính qua cổng USB, dường như tôi đã cắm nhầm và cố gắng thử tải về video và hình ảnh. Các bức ảnh và video không tải về được và có lẽ đã xảy ra hỏng hóc ở phần cứng hoặc phần mềm. Máy xuất hiện thông báo "Lens cap", và khi chơi lại video thì thấy các sọc và nhiễu trên màn hình. Có thể tình hình lại được không?

Giải pháp: Tất cả các khe/nỗ trên máy tính và thiết bị như máy quay phim kết hợp đều thông thoáng về hình dạng và kích cỡ, vì thế dường như không thể xảy ra trường hợp bạn cắm lens dây vào lỗ cắm nào khác. Bạn không làm hư máy quay của bạn bằng cách kết nối nó vào máy tính. Hỏng hóc có thể từ phần cứng từ một nguyên nhân khác. Bạn cần đưa thiết bị tới JVC để sửa.

Trình duyệt

IE KHÔNG HOẠT ĐỘNG

Vấn đề: Tôi có cài Firefox trên laptop và nó hoạt động tốt. Tôi cũng có sẵn Internet Explorer, nhưng nó là một thứ phiền phức. Tôi dùng Firefox ở hầu hết thời gian nhưng khi tôi click vào và tải thử như Windows Update, nó chạy Internet Explorer và rắc rối bắt đầu từ đây. Nó chạy chậm chạp và không thể nào đóng lại được trừ dùng biện pháp mạnh "End task". Tôi có nên gỡ bỏ nó?

Giải pháp: Nếu bạn có Internet Explorer 6, bạn có thể cài phiên bản 7 từ www.microsoft.com/ie. Nhưng nếu bạn đã có IE7, bạn có thể tháo cài đặt nó dùng "Add or Remove Programs" trong Control Panel. Có thể là do XP tích tích cài thêm vào đã không tương thích hay bị lỗi, vì thế vô hiệu hoá nó có thể giải quyết vấn đề. Vào Control Panel và nhấp kép vào Internet Options trong Classic View. Chọn thẻ Advanced và click vào nút Reset để xoá tất cả các tập tin tạm, vô hiệu các tiện ích cài thêm và phục hồi nguyên trạng các thiết lập. Một lựa chọn nữa là click Start, All Programs, Accessories, System Tools, Internet Explorer (No add-ons).

Wi-Fi

ĐIỂM CHẾT

Vấn đề: Tôi sống trong một ngôi nhà lớn, gồm 2 nhà ghép lại. Rồi có một

router modem không dây D-Link chuẩn N trong nhà chính và phòng ngủ của tôi trong căn nhà kế bên. Theo tài liệu thì tầm phủ sóng của chuẩn N đến 365 mét, nhưng tại sao tín hiệu lại bị rời rạc nhiều trong phòng ngủ của tôi? Tôi có nên đặt lại vị trí router trong nhà chính cao hơn? Và tôi có cần kết nối nó đến mạng LAN đã có sẵn trong nhà qua cáp mạng.

Giải pháp: Các nhà sản xuất luôn trích dẫn tầm của một router không dây trong một không gian mở, nhưng các bức tường dày, sự nhiễu điện từ các thiết bị khác và nhiều tác nhân khác đã giới hạn không gian hoạt động của chúng. Router phải nằm trong tầm của lý cảm kết nối Internet chính, vì thế giới hạn vị trí của nó, nhưng nếu bạn có nhiều chọn lựa khác quanh nhà, thử hết chúng. Nên có nhiều khoảng không xung quanh nó, vì thế đặt nó trên một cái gì tốt hơn dưới nó. Các router không dây không cần một kết nối hữu tuyến đến mạng LAN, mặc dù nó hữu dụng cho các mục đích cấu hình.

Thử các vị trí khác nhau cho thiết bị nhận wireless dùng với máy tính trong phòng ngủ của bạn. Một adapter nằm cụ thể chiều dài của cable USB cho phép bạn tìm vị trí tốt nhất mà không phải di chuyển máy. Tùy thuộc vào loại adapter Wi-Fi, bạn có thể cắm vào một dây anten ở trên không mà cung cấp tín hiệu mạnh hơn, như D-Link ANT24-0700. Một router wireless với một tầm rộng có thể có ích. Ví dụ, Xtreme N Gigabit Router của D-Link hoạt động xa hơn tới 6 lần so với các thiết bị Wi-Fi tiêu chuẩn. Một router công nghệ mới khuếch đại, như D-Link DI-524 và DWL-G700AP, sẽ đem lại tín hiệu thậm chí còn ở khoảng cách xa hơn. Một bộ khuếch đại tầm vực nhận vào tín hiệu và phát lại nó, giúp làm đầy các "không gian chết".

Bảo mật

PHẦN MỀM KHUYẾN DÙNG

Vấn đề: Tôi hiện đang sử dụng ZoneAlarm Security Suite trong khoảng vài năm nay rồi, nhưng hiện không thể chịu đựng nổi chương trình này được nữa bởi vì lượng tài nguyên rất lớn mà nó chiếm dụng khi chạy. Tôi thậm chí đã nâng cấp thêm 1 GB bộ nhớ cho hệ thống nhưng vẫn chẳng khác gì cũ. Có ai có lời khuyên nào về một bộ chương trình bảo vệ tổng hợp chống virus/tường lửa cho mình không? Ngoài Norton ra nhé?

Giải pháp: Tôi hiện đã sử dụng ESET trong vài năm nay và tôi xin gợi ý cho bạn bộ Smart Security. Bạn có thể đọc bài đánh giá của Web User tại <http://tinyurl.com/2r22tp>. Bạn có thể dùng thử nó.

Ngoài ra tôi cũng sử dụng AVG và SpywareBlaster để phối hợp với nhau vì chúng không bị xung đột với ESET, và tôi đã gần bó với chúng mà an tâm là không vấp phải vấn đề gì

Tổng quát

TÊN FILE CÓ MÀU SẮC

Vấn đề: Với một vài lý do là nào đó, tất cả những thư mục cũng như tập tin của tôi đều được chuyển từ màu đen sang màu xanh dương. Tôi không biết tại sao điều này lại xảy ra hay cũng không biết làm sao để có thể thay đổi lại. Đây không phải là vấn đề lớn, chỉ là có chút khó chịu thôi. Tôi đã dọn dẹp lại ổ đĩa và có thể đó là lý do xảy ra vấn đề này.

Giải pháp: Những tập tin NTFS có màu xanh dương là được nén, xanh lá là được mã hóa và những tập tin nào có màu đỏ là chỉ được quyền truy nhập bởi Windows. Để thay đổi lại, bạn cần phải giải nén chúng. Nhấn chuột phải vào thư mục và chọn Properties, rồi Advanced, và bỏ đánh dấu ở chỗ 'Compress contents'. Nhấn OK.

Vista

KHỞ ĐỘNG SONG SONG CỬỖNG XP

Vấn đề: Tôi muốn khởi động song song Windows Vista cùng Windows XP. Tôi đọc một số thủ thuật về vấn đề này rồi nhưng không có cái nào nhắc tới việc là bạn có thể đọc và ghi trên những phần vùng hay không. Tôi bất đắc dĩ đang phải cho XP hoạt động trước đã, vì thế cũng muốn cài đặt thủ cài đặt Vista xem nó chạy ra sao.

Giải pháp: Một khi bạn khởi động vào một hệ điều hành trong môi trường đa hệ điều hành (multi-boot), thì những phần vùng của hệ điều hành khác được xem như là dữ liệu, vì vậy bạn có thể xem xét, truy nhập, thay đổi và thậm chí là xóa bỏ hầu hết các tập tin. Nên nhận thức được rằng bạn có thể sẽ mất một thời điểm Phục hồi hệ thống (Restore point) trong môi trường khởi động kép của Vista - hãy xem qua tại <http://support.microsoft.com/kb/926185>. Cũng tương tự, bạn cũng có thể thích sử dụng VistaBootPro để sử dụng chế độ khởi động kép - bạn có

Tổng quát

QUẠT KÈU

Vấn đề: Tôi không biết máy tính của mình đã cũ tới mức nào nhưng nó là một chiếc "second-hand" tôi mua về cách đây chừng 5 tháng trước. Từ lúc tôi mua nó về, tôi có thể nghe thấy tiếng quạt chạy nhanh và chậm liên tục trong khi chạy chương trình Spybot Search&Destroy. Tiếng ồn của quạt cũng xuất hiện khi tôi xem những video trên mạng, ví dụ như trên YouTube chẳng hạn, và có một số clip bị giật và nhiều nữa.

Tôi đã tháo nắp máy và quét bỏ tất cả những lớp bụi có thể thấy được dính trên lõi kim loại phía trước mặt quạt và cả ở những cánh gió đen phía dưới nữa. Tôi còn phải làm gì nữa không? Tôi là một người không chuyên và đã được khuyên là xem có bụi hay không, nhưng tôi không thực sự muốn bị rắc rối với những thứ mình không biết rõ.

Giải pháp: Spybot là một chương trình mạnh để bảo vệ bạn khỏi những cái xấu. Điều này khiến cho quạt sẽ hoạt động nhiều hơn tương ứng với việc bộ xử lý bị vất vả. Cũng tương tự khi bạn xem phim trực tuyến, bộ xử lý làm việc lâu quá dẫn đến hiệu ứng tương tự.

Mạng

WI-FI VỚI NINTENDO WII

Vấn đề: Gần đây tôi có mua một chiếc máy Nintendo Wii nhưng không thể sử dụng được khả năng không dây của nó bởi tôi không có mạng không dây trong nhà. Máy tính để bàn của tôi kết nối tới một chiếc modem cáp thô sơ. Liệu có thể để máy tính của tôi kết nối cùng như thế khi sử dụng một chiếc router không dây cho Wii hay không? Hay là tôi cũng phải làm cho máy tính của tôi có kết nối không dây luôn? Tôi được bảo là tốc độ tải xuống thường chậm hơn khi được truyền qua mạng không dây.

Giải pháp: Có, điều đó là có thể. Bạn cần phải mua một cái router không dây. Bạn kết nối chiếc modem kia thông qua cáp mạng và tiếp đó là kết nối máy tính của bạn vào chiếc router không dây, rồi lại sử dụng một cáp mạng khác. Bạn có thể sau đó thiết lập cho chiếc máy Wii của bạn kết nối không dây với router. Hãy kiểm một chiếc router nào mà tương thích với chuẩn 802.11b/g nhé, chứ chuẩn 802.11n mới có thể sẽ không chạy đâu.

Bảo mật

TÔI CÓ PHẢI LÀ MỘT 'SPAMMER' HAY KHÔNG?

Vấn đề: Tôi vừa mới nhìn trong thư mục thư rác của tôi và nhận thấy một số cái thư được gửi từ chính tôi. Rõ ràng là một thư rác, một trong số rất nhiều cái. Liệu có thể theo một cách nào đó những thư này từ nhân bản ra không, mặc dù là nó được gửi từ chính tôi hay có khi nào máy tính xách tay của tôi đã đang bị lợi dụng để gửi thư rác? Tôi dùng tường lửa ZoneAlarm và sử dụng AVG để chống Spyware mà cũng không cho thấy gì bất thường cả.

Giải pháp: Có thể là trường hợp địa chỉ thư điện tử của bạn đã được thu lượm từ một số địa chỉ của người nào đó bạn biết, người không quan tâm lắm tới bảo mật. Địa chỉ thư điện tử của bạn cũng có thể được lấy ra từ web nếu bạn đăng bài trên diễn đàn hay trong các phòng chat. Điều này không có nghĩa rằng máy tính của bạn đã nhiễm malware - mà chỉ là bạn đã không may mắn vì địa chỉ của bạn đã bị "lượm lặt" thôi.

Vista

MÀN HÌNH XANH Ở MÁY TÍNH MỚI

Vấn đề: Tôi mới mua một chiếc máy tính mới và nó đang chạy bản Windows Vista Home Premium. Gần đây, hầu như mỗi lần tôi không ở bên máy là y như rằng nó bị lỗi và tôi nhận được một thông báo: 0x000007f(0x00000000,0x00000000,0x00000000,0x00000000). Có ai giúp tôi cái này được không? Tôi không phải là chuyên gia máy tính nhưng tôi cũng biết rằng điều này không nên thường xuyên xảy ra đến như vậy.

Giải pháp: Nếu bạn tìm kiếm trên mạng với đoạn mã đó, bạn sẽ tìm thấy một trang của Microsoft có nói rằng đây thường là lỗi liên quan tới phần cứng, và cũng thường là liên quan tới bộ nhớ hay vấn đề với bo mạch chủ. Vì máy vẫn còn mới, nên tôi khuyên bạn là nên mang máy trở lại của hàng.

Trình duyệt

KHÔNG THỂ NHẢY VÀO GOOGLE TOOLBAR ĐƯỢC

Vấn đề: Tôi vừa tải Google Toolbar về và trang web cũng đang báo là tôi đã cài đặt xong nhưng nó bị ở trạng thái màu xám, và không thể thao tác gì trên đó. Tôi đang dùng Internet Explorer 7. Có vấn đề gì thế nhỉ?

Giải pháp: Vào trình đơn Tools và chọn 'Manage Add-ons' rồi chọn 'Enable or Disable Add-ons'. Từ trình đơn thả xuống chọn 'Add-ons that have been blocked by Internet Explorer'. Kéo xuống chỗ Google và chọn nó rồi trong phần Settings thì chọn Enable. Bấm OK. Giờ bạn hãy thử khởi động lại trình duyệt xem có thay đổi gì không.

Thiết bị ngoại vi

BẢNG VẼ ĐỒ HỌA GIÁ RẺ

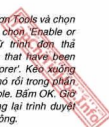
Vấn đề: Tôi đang nghĩ tới việc mua một tấm bảng vẽ đồ họa cho việc tải ảnh cũng như những thứ ảnh khác. Có cái nào rẻ (chúng tôi 100 đô) mà tốt tới chứt không?

Giải pháp: Nếu bạn thực sự nghiêm túc thì đừng mua cái rẻ, chỉ cần mua cái nhỏ thôi cũng được. Wacom được cho là chuẩn đấy.

Mạng

MỞ RỘNG MẠNG

Vấn đề: Có ai giúp mình một vài lời khuyên không? Có gợi ý cho mình là để mở rộng đường dây mạng sang các phòng khác trong nhà sử dụng HomePlug nhưng mình lại không có kiến thức về vấn đề này. Nhưng chỉ dẫn thì cũng đủ độ đơn giản, nhưng mình sẽ đánh giá cao những lời góp ý từ bất cứ ai đã từng sử dụng chúng. Mình cũng cần biết xem mình có thể sử dụng chúng với chiếc router Speedtouch 510 mà hiện mình đang sử dụng hay không.

Giải pháp: Tôi đã thử qua khá nhiều các thiết bị HomePlug và cũng xin gợi ý sử dụng chúng với những ai đang định bắt đầu mở mạng mới hay mở rộng thêm đường dây mạng. Kiểu 85 Mbps sẽ thích hợp cho việc lướt web và chia sẻ dữ liệu thông qua mạng nhà bạn, nhưng sẽ không tốt cho việc xem phim trực tuyến. So sánh với đường dây mạng hiện tại của bạn thì có thể bạn sẽ nhận thấy nó chậm hơn một chút, song có lẽ nó vẫn còn tốt hơn là mạng Wi-Fi nếu gặp phải những vấn đề như khoảng cách, những bức tường hay sản phẩm giữa 2 vị trí mà bạn cũng muốn sử dụng mạng. Các nhà sản xuất luôn gọi ý rằng bạn nên sử dụng ổ cắm trên tường (wall socket) (chứ không dùng dây kéo dài) để cắm thiết bị vào. Hầu hết HomePlug đều dính vào những thiết bị bạn muốn nối mạng thông qua một cổng mạng, vì thế bạn sẽ không gặp phải vấn đề về việc kết nối router của mình theo cách này, giả thiết là có một cổng thừa. 



Hệ điều hành nào của Microsoft sẽ thay thế Windows?

■ TRẦN LÊ

Có lẽ chưa bao giờ những người sử dụng các hệ điều hành Windows của Microsoft lại cảm thấy bất an như bây giờ. Những thông tin có liên quan tới các hệ điều hành cùng là sở hữu của Microsoft cũng như các các đối thủ cạnh tranh liên tục xuất hiện trên không gian blog trên Internet trong thời gian gần đây đã phần nào cho ta sự cảm nhận rằng thời kỳ khủng hoảng hệ điều hành của Microsoft có lẽ đã bắt đầu và đang xảy ra ngoài sự mong đợi và tưởng tượng của rất nhiều người.

Khoảnh đầu của thời kỳ này có thể kể đến là sự ra đời chậm và tình hình triển khai không được như ý của Windows Vista, một phiên bản hệ điều hành mà mãi tới tận hơn 6 năm sau ngày phiên bản trước nó là Windows XP mới ra đời được, trong khi những sản phẩm tiền nhiệm của nó thì nhiều nhất là trong vòng 2-3 năm đã phải ra đời để thay thế các phiên bản cũ trước đó rồi.

Theo thống kê của Forrester Research Inc. vừa được công bố nhân sự kiện Hội nghị Nguồn mở - OSCON tại Portland, Oregon, Mỹ từ 21-25/07/2008 vừa qua, mức độ triển khai Windows Vista trong các doanh nghiệp lớn mới chỉ đạt ở mức dưới 10% sau hơn một năm rưỡi Vista tồn tại. Theo một báo cáo khảo sát khác thì việc bán Windows cho các máy tính cá nhân giảm 24%, là một trong những nguyên nhân làm cho trị giá cổ phiếu của Microsoft đã giảm 11% trong năm nay.

Sự yếu kém của Vista đã trở thành cơ hội tốt cho các đối thủ Mac OS X và GNU/Linux phát triển nhanh chóng không ngờ. Theo một nghiên cứu mới đây thì hệ điều hành GNU/Linux cài đặt sẵn đã bán được là 2,8% trên tổng số các máy tính cá nhân được mua tại nước Anh trong tháng 6/2008. Tỷ lệ này so với 0,1% thị phần của GNU/Linux trên máy tính cá nhân vào tháng 1/2007, thời điểm mà Microsoft tung ra Windows Vista, là một bước thăng tiến vượt bậc của GNU/Linux tại nơi vốn được coi là sân chơi của riêng Microsoft. Còn đối

với Apple Mac OS X, trong quý vừa qua hãng này đã bán được nhiều máy Mac hơn bất kỳ quý nào trước đó và thị phần tại Mỹ của hãng bây giờ là tới 14%. Những con số này chỉ liên quan tới thị trường máy tính cá nhân mà trong vòng 2 thập kỷ qua vốn là nơi Microsoft hoàn toàn áp đảo, có những thời điểm lên tới 98%. Nhưng đó là chưa kể tới thị trường của những thiết bị Internet di động và cầm tay đủ loại dự kiến sẽ bùng nổ vào cuối năm nay, đầu năm sau, nơi mà, như lời nhận xét của giám đốc điều hành của Intel "Nhiều hoạt động trong các thiết bị Internet di động, dạng của cuộc cách mạng về thiết bị cầm tay này, đang tập trung xung quanh Linux", chứ không phải là Windows.

Đây không còn là những năm 1990 nữa. Thị phần của Windows trên máy tính cá nhân đang bị thu hẹp lại một cách nhanh chóng chưa từng thấy. Windows bây giờ không còn là một lựa chọn đương

nhiên một cách tự động nữa. Vị thế áp đảo của Windows đang bị đe dọa. Kỳ nguyên mà Windows được cài đặt trên mỗi máy tính cá nhân trên bản mỗi người đã lỗi thời và đang đi tới hồi kết cùng với sự ra đi của người khai sinh ra nó, Bill Gates.

Để cải thiện tình hình, Microsoft đã phải tiến hành hàng loạt những sự thay đổi, nào là hạ giá sản phẩm của Windows Vista, nào là gia hạn sử dụng cho Windows XP

Home (Xem: Hệ điều hành nguồn mở GNU/Linux đã cứu sống Windows XP như thế nào? trên trang 62, tạp chí Tin học và Đời sống số tháng 07/2008), nhưng quan trọng hơn cả là việc Microsoft đã và đang triển khai một loạt dự án phát triển hệ điều hành khác cùng một lúc như Windows 7, Singularity và nhất là Midori.

Với Windows 7, dự kiến sẽ ra đời không muộn hơn nửa đầu năm 2010, Microsoft hy vọng có thể thay thế cho



Windows Vista và/hoặc XP mà bỏ qua luôn Windows Vista.

Tuy nhiên, nhiều người không tin rằng Windows 7 có thể thay thế tốt được cho Windows XP và Vista vì nguyên nhân chính của sự không thành công gần đây của họ các hệ điều hành Windows có liên quan tới thiết kế ban đầu của chính Windows. Nếu như những hệ điều hành GNU/Linux về bản chất luôn được thiết kế để chạy trong môi trường mạng với nhiều người sử dụng thì Windows từ thiết kế ban đầu là để cho mục đích mà vì nó đã tạo nên sự thống trị của Microsoft trên máy tính để bàn ngày hôm nay: "Mỗi máy tính cá nhân cài đặt sẵn Windows trên bàn làm việc của mỗi người", một thiết kế dành cho một người sử dụng. Nếu như các hệ điều hành GNU/Linux luôn được thiết kế theo các thành phần module có thể dễ dàng thêm bớt chỉnh sửa được thì Windows lại gần quyền mà

nguồn với các dữ liệu và sau hơn 2 chục năm tồn tại đã trở thành một thứ nguyên khối đồ sộ, công kênh khó có thể tùy biến được, làm tăng sự mất an toàn, giảm tốc độ thực thi, tính tương hợp với các hệ thống khác kém và tăng yêu cầu về phần cứng một cách thái quá so với những đối thủ cạnh tranh khác. Đó là chưa kể tới những yếu tố khác, nhất là hệ thống chính sách cấp phép phức tạp và giá thành bản quyền phần mềm quá cao, tất cả luôn nằm trong nỗi bận tâm của mọi người sử dụng ở mọi quốc gia trên thế giới.


Với sự phát triển của những công nghệ mới như Web 2.0, siêu mạng tính toán (cloud computing), phần mềm như một dịch vụ (SaaS), mọi công việc đều có thể được thực hiện thông qua việc kết nối, truy cập Internet thì các phần mềm tự do nguồn mở nói chung, hệ điều hành GNU/Linux nói riêng, có ưu thế vượt trội vì chúng vốn tự nhiên là các hệ

điều hành mạng và vì tính có thể tùy biến nhỏ gọn tới mức tối thiểu của chúng để chạy trên những phần cứng cấu hình cấu hình thấp với bộ vi xử lý sử dụng ít năng lượng như Atom của Intel trong các thiết bị di động và cảm tay dù loại có kết nối Internet, điều thực sự khó khăn đối với các hệ điều hành Windows.

Singularity là một dự án nghiên cứu hệ điều hành của Microsoft, được khởi đầu từ năm 2003 để tạo nên một hệ điều hành mà trong đó nhân (kernel), các trình điều khiển thiết bị và các ứng dụng được viết trong các mã được quản lý. Khác với các hệ điều hành Windows, Singularity được thiết kế ngay từ đầu cho một môi trường mạng nhiều người sử dụng và theo dạng module thành phần, tách biệt phần mã nguồn với phần dữ liệu. Singularity tuân thủ theo Thỏa thuận giấy phép nghiên cứu của Microsoft - MSR-LA (Microsoft Research License

Agreement), một giấy phép phi thương mại thường dành cho các nhà lập trình phát triển. Với giấy phép này, bạn có thể sử dụng, sao chép, tái tạo lại, và phân phối cho các mục đích nghiên cứu phi thương mại. Chính vì vậy người ta còn gọi Singularity là một hệ điều hành nửa "nguồn mở". Singularity 1.0 đã được hoàn thành vào năm ngoái. Mã nguồn và mọi thông tin liên quan, bạn có thể xem trên: <http://www.codeplex.com/singularity>. Singularity được trông đợi sẽ làm nên một cuộc cách mạng mới về hệ điều hành của Microsoft cho tương lai.

Còn Midori là một nhánh nghiên cứu của hệ điều hành Singularity, vì thế cũng như Singularity, các công cụ và thư viện của Midori là các mã hoàn toàn quản lý được. Quan trọng là Midori được thiết kế để chạy trực tiếp trên các phần cứng vốn có (x86, x64 và ARM). Kịch bản của việc thay thế Windows được dự kiến tiến hành trong 3 bước: bước đầu là Midori có thể chạy được trong Windows; bước tiếp sau là chế độ mà Midori có thể được vận hành trực tiếp hoặc song song với Windows và bước cuối cùng là biến Midori thành một hệ điều hành không bị phụ thuộc gì vào những thứ đã có trong quá khứ và sử dụng những công nghệ đặc biệt được sản bên trong Midori để chạy Windows trên một máy ảo. Để hoàn tất được kế hoạch này, các chuyên gia cho rằng Microsoft cần phải mất 5 năm, nghĩa là cho tới năm 2013, và khi đó mọi thứ có thể đã là muộn đối với bản thân Microsoft và các hệ thống công nghệ thông tin dựa trên Windows.

Hệ điều hành nào sẽ chính thức thay thế cho Windows vẫn còn chưa thật rõ, nhưng ý tưởng về lâu dài để thay thế Windows đang được chính Microsoft gấp rút tiến hành, lại là một thông điệp rõ ràng mà mỗi người quản trị hệ thống và người ra quyết định về chính sách công nghệ thông tin cần biết để có những phương án chuẩn bị cho mình trong tương lai, theo cách chủ động và hiệu quả nhất. 





OpenOffice.org 3 có gì mới

■ NHQ

Một trong những sự kiện được người sử dụng PMNM mong đợi trong năm 2008 này, tiếp theo sự ra mắt của phiên bản hỗ trợ dài hạn của Ubuntu Hardy 8.04 LTS vào tháng 4 vừa qua, là phiên bản 3 của bộ phần mềm văn phòng mã nguồn mở OpenOffice.org, bộ công cụ văn phòng phổ dụng đa nền tảng đã và đang chiếm được cảm tình của ngày càng nhiều người sử dụng trên toàn thế giới và tại Việt Nam.

Sự quan tâm ngày càng mạnh mẽ của người sử dụng với Open Office.org không chỉ đơn thuần ở tính miễn phí, mà quan trọng hơn theo chúng tôi là tính tương thích, chức năng phong phú, đôi khi vượt trội so với MS Office, giao diện thân thiện đa ngôn ngữ, khả năng quốc tế hóa, tính ổn định của phần mềm này ngày càng tốt hơn qua các phiên bản mới của nó. Theo lịch trình công bố bởi nhóm phát triển OpenOffice.org 3 của Sun Microsystems trên Website chính thức của OpenOffice.org (<http://www.openoffice.org>) thì phiên bản này sẽ được "trình làng" vào tháng 9/2008. Bản Beta 2 của bản chính thức hiện đang được công bố để cộng đồng kiểm tra và phản hồi nhận xét cho nhóm phát triển.

Một tin vui cho người dùng OpenOffice.org của Việt Nam là bắt đầu từ phiên bản 2, chúng ta đã có phiên bản OpenOffice.org bản địa hóa tiếng Việt gọi là OpenOffice Việt. Đây là kết quả lao động miệt mài trong nhiều tháng của một nhóm tình nguyện viên Việt Nam, cả trong và ngoài nước. Hiện nay toàn bộ giao diện và phần trợ giúp người dùng (Help) của OpenOffice.org 3 đã được

dịch xong. Bản Beta 2 OpenOffice.org 3 tiếng Việt cũng từ điển đã được công bố trên trang OpenOffice Việt (<http://vi.openoffice.org>). Phiên bản OpenOffice Việt 3 chắc chắn sẽ được công bố hầu như ngay sau khi OpenOffice.org 3 chính thức ra mắt.

Trong bài này, chúng tôi giới thiệu với bạn đọc các tính năng mới đáng chú ý của OpenOffice.org 3, phỏng theo tài liệu chính thức của OpenOffice.org. Phần lớn các chức năng này đã được kiểm tra trên bản Beta 2 của OpenOffice.org 3 tiếng Việt và các hình minh họa cũng lấy từ đây.

Có 14 chức năng mới của OpenOffice.org 3 so với các phiên bản 2.x như sau :

1 Hỗ trợ Mac OS X : Tin vui cho người dùng Mac OS X. OpenOffice.org 3 sẽ được chạy trực tiếp trên nền hệ thống đồ họa kinh điển và nổi tiếng Aqua của Mac OS mà không cần thông qua X11 (tức là chạy trên máy ảo BSD của Mac OS X) như với các phiên bản 2.x trở về trước nữa. OpenOffice.org 3 do đó sẽ vận hành tự nhiên như mọi ứng dụng tự nhiên Mac OS khác. Một điều khá lý thú nữa cho người dùng Mac OS là trong khi đối thủ của OpenOffice.org là MS Office rút bỏ chức năng hỗ trợ VBA

và thành phần Giải bài toán (Solver) khỏi sản phẩm thương mại của họ thì OpenOffice.org 3 lại đưa vào hỗ trợ giới hạn cho VBA và thành phần Solver (sẽ được đề cập ở sau). Ngoài ra, OpenOffice.org 3 còn tích hợp rất tốt với API của Mac OS X và vận hành rất ổn định trên nền Mac OS X.

2 Hỗ trợ ODF 1.2 : ODF 1.2 sẽ là phiên bản mới của khuôn dạng tài liệu chuẩn của ISO bao gồm một ngôn

OOXML của MS Office 2007 : Đây lại là một cử chỉ cởi mở và thiện chí của cộng đồng phát triển OpenOffice.org, không kỳ thị bất cứ một khuôn dạng mở nào, dù cho đó là một chuẩn cạnh tranh với khuôn dạng ngầm định ODF của nó và vẫn còn đang gây ra rất nhiều tranh cãi trong giới chuyên môn. Thậm chí OOXML còn chưa được cài đặt đầy đủ bởi bất kỳ sản phẩm nào, kể cả MS Office 2007. OpenOffice.org 3 có thể mở và nhập các file dữ liệu do MS



ngữ mở và công thức rất mạnh cùng với một mô hình dữ liệu đặc tả chuyên sâu dựa trên các chuẩn của W3C là RDF và OWL. Chúng ta biết rằng ODF đã được ISO phê chuẩn là chuẩn tài liệu từ cuối năm 2006, đã và đang được ngày càng nhiều quốc gia, tổ chức quốc tế và hãng công nghệ lớn chọn làm chuẩn tài liệu chính thức cho mình

3 Bộ lọc cho phép nhập lập tin theo khuôn dạng

Office 2007 xuất ra (.docx, .xlsx, .pptx...). Việc xuất ra các file theo khuôn dạng này hiện vẫn chưa được phép với OpenOffice.org 3 Beta 2. Người dùng OpenOffice.org 3 như thế đã có thể trao đổi và giao tiếp được với người dùng MS Office 2007 mà không cần thông qua một bộ chuyển đổi trung gian.

4 Thành phần Giải vấn đề (Solver): Đây là một



thành phần tích hợp cho phép đưa ra lời giải cho một số bài toán tối ưu tuyến tính. Chức năng mới này được đưa vào trang tính Calc cho phép tính giá trị tối ưu cho một ô dựa trên các giá trị ràng buộc cho trong các ô khác. Để gọi thành phần này trên một trang tính, chọn thực đơn Tools > Solver (hoặc Công cụ > Giải phương trình) để mở hộp thoại Giải phương trình như hình dưới đây:

5 Thêm đồ thị Custom error bar cho Calc : đáp ứng nhu cầu của nhiều người dùng muốn hiển thị được các thanh dung sai động (custom error bar) cho các bài toán giải phương trình hồi quy (regression equation). Với OpenOffice.org 3, trang tính Calc có thể hiển thị được các thanh dung sai này cùng với phương trình hồi quy và các hệ số tương quan (correlation coefficients) tương ứng, từ các khoảng dung sai cho trong trang tính.

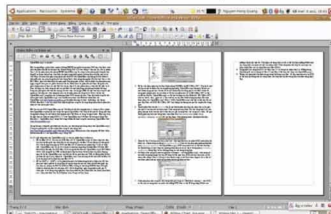
6 Cải thiện chức năng cắt cúp ảnh trong Draw và Impress : với OpenOffice.org 3, chức năng cắt cúp ảnh (cropping image) trở nên dễ dàng và trực giác hơn. Người dùng chỉ cần chọn ảnh, sau đó chọn chức năng Xén (Crop) trên thanh công cụ của Draw hoặc Impress là có thể cắt cúp

được phần ảnh mà mình mong muốn như trong hình sau đây :

7 Chức năng làm việc cộng tác trên trang tính qua công cụ Workbook sharing : một người dùng có thể chia sẻ trang tính của mình cho những người dùng khác có thể dễ dàng nhập dữ liệu vào những ô dành cho việc đó. Chủ nhân của trang tính sau đó có thể tích hợp những dữ liệu này vào trang tính của mình với một vài nhấp chuột. Chức năng làm việc hợp tác mới này cho phép trình duyệt các dự án chung khi soạn thảo dữ liệu.

8 Trang tính Calc nâng lên 1.024 cột thay cho 256 cột trong các phiên bản 2.x. Những trang tính khổng lồ với số lượng cột trên 256 giờ đây có thể làm việc được với OpenOffice.org 3.

9 Writer cho phép hiển thị nhiều trang trong khi đang soạn thảo : để đáp ứng nhu cầu của người dùng có thể xem nội dung của các trang khác của cùng một tài liệu



trong khi soạn thảo trang hiện tại. Chức năng này sẽ phát huy hết hiệu quả trong môi trường làm việc có màn hình rộng hoặc màn hình kép. Trong hình dưới đây người dùng đang soạn thảo ở trang giữa và có thể quy chiếu được các trang trước và sau.

10 Chức năng Ghi chú (Notes) được cải thiện: các ghi chú trong OpenOffice.org 3 trở nên thân



thiện và trực quan hơn nhờ việc được bố trí ra cột riêng ngoài vùng text. Tác giả của các ghi chú khác nhau được thể hiện bằng những màu khác nhau, kèm thêm tên và ngày giờ ghi chú.

11 Màn hình khởi động mới : một cửa sổ khởi động mới trực quan cho phép chọn một ứng dụng thành phần của OpenOffice.org 3 hoặc mở một tài liệu đã có cho phép

13 Cải thiện hỗ trợ XML và cập nhật các bộ lọc XSLT: OpenOffice.org 3 cho phép xuất ra khuôn dạng

XHTML với các đối tượng như chú giải, giá trị trường và các tựa đề (heading) có số bậc lớn hơn 6. Trong tương lai,



OpenOffice.org 3 sẽ cho phép cập nhật cả các bộ lọc XSLT thông qua một mô-đun mở rộng (extension) độc lập.

14 Bộ icon mới xinh xắn và thân thiện hơn.

Theo truyền thống, các chức năng mới đã được đưa vào trong các phiên bản 2.x được người dùng đánh giá cao tiếp tục được tích hợp và nâng cấp trong OpenOffice.org 3. Có thể kể đến như hỗ trợ xuất định dạng file PDF/A, thành phần về đồ thị mạnh có hỗ trợ VBA, chọn ngôn ngữ... Ngoài ra OpenOffice.org 3 còn mở đường cho hàng loạt các mô-đun mở rộng rất thú vị chỉ có bắt đầu từ phiên bản này. Chúng tôi sẽ có bài giới thiệu về những mô-đun mở rộng này sau khi OpenOffice.org 3 chính thức phát hành và có thời gian kiểm nghiệm và đánh giá chúng trên thực tế.



Trải nghiệm Linux của một người không chuyên để xem hệ điều hành này thích hợp đến đâu với đa số người dùng máy tính cá nhân.

Thử nghiệm Linux Ubuntu

■ (bài viết của Ashley Highfield, từ blog trên www.bbc.co.uk)
HT BIÊN DỊCH

Thứ nhất, ưu điểm thấy ngay được của Linux là nó miễn phí, không phải trả tiền.

Miễn phí là một ưu điểm lớn. Tôi hi vọng sẽ thấy có một loạt hoàn toàn mới các máy xách tay chạy Linux giá rẻ đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng nhu cầu lướt mạng trong khi di chuyển với màn hình lớn hơn so với điện thoại cầm tay nhưng rẻ hơn nhiều, nhỏ hơn và đơn giản hơn các máy xách tay hiện nay.

Ưu điểm lớn thứ hai của Linux là rõ ràng, nó là tự do. Vì thế mỗi chương trình cho máy này có thể cài cho bất kỳ máy nào khác, miễn phí. Điều này xem ra có sức hấp dẫn hơn với nhiều người để họ chuyển sang dùng Linux. Ngoài chuyện đó ra, tôi quan tâm tới việc Ubuntu có thể đáp ứng tốt như thế nào cho các lựa chọn người dùng khi đặt cạnh năng lực của Windows và MacOS.

Theo quan điểm của nhiều người thì cuộc thử tại nhà của tôi xem ra có vẻ như không được kỳ vọng cho lắm khi mà Linux hiện được dùng nhiều ở cấp doanh nghiệp (thực vậy, một lựa chọn tốt khi bbc.co.uk chạy trên các máy chủ Linux). Lý do để dùng Linux ở cấp doanh nghiệp thường là vì chúng đặc biệt phù hợp khi so sánh giá, hiệu năng, độ tin cậy và bảo trì, có cả sự đơn giản lẫn thanh lịch trong thiết kế của hệ điều hành, và một thực tế rằng lúc nào cũng có hàng trăm, theo nghĩa đen, trong số hàng nghìn nhà phát triển trên khắp thế giới đang làm việc để tăng cường cho nó.

Nhưng nếu lấy Linux để thay

thế cho Windows/MacOS thì tôi tin nó cần phải được làm cho dễ sử dụng và hấp dẫn khách hàng hơn. Tôi không phải người thử nghiệm chuyên nghiệp, vì thế các nhận xét dưới đây là hoàn toàn theo kinh nghiệm cá nhân.

Tôi quan tâm tới 10 điều tôi thường dùng trên máy XP, nay thực hiện trên máy xách tay chạy Linux:

1. Cài đặt hệ điều hành: với giúp đỡ của một người bạn ở văn phòng, chúng tôi cài Ubuntu Linux lên máy xách tay HP. Việc cài đặt thông suốt.

Cảm tưởng đầu tiên về hệ điều hành với tất cả các công cụ cần thiết, không xa lạ.

2. Điều làm đầu tiên ở nhà là truy cập vào Wi-Fi: Tuyệt vời. Dễ dàng hơn so với Windows, chỉ có làm việc, không rắc rối chút nào. Thử làm việc này ở cơ quan: dễ dàng, có một danh sách các mạng có thể truy cập với độ mạnh tin hiệu của mỗi mạng trên một bảng thiết kế tốt. Truy cập lần tiếp sau được thực hiện tự động và nhanh hơn thấy rõ.

3. Vào mạng, tới trang gốc BBC: dùng Firefox trong suốt hai tuần, thấy ổn định hơn so với Windows Internet Explorer, tương tự như Safari của máy Mac. Giúp đỡ cần thiết đầu tiên là để hiển thị chính xác trang gốc BBC, và cái đống hồ ở trên phải vẫn bị đặt trên nền đen chứ không phải nền màu còn lại của trang. Vài lỗi nhỏ và một vài cái có thể gây ra bởi thiết lập của chúng tôi chứ chưa chắc bởi Firefox trên Linux.



4. Vào BBC iPlayer: Các luồng thông tin (tivi, radio) chạy đẹp.

5. Cài đặt Skype: cài đặt dễ dàng bản Skype cho Ubuntu FeistyFawn, nhưng không thể truy cập (thông tin kết nối với máy chủ hỏng). Trên Windows và Mac mọi thứ chạy tốt ngay từ lần đầu. Điều đó chỉ ra rằng tôi đã cài đặt một bản Skype cũ (tôi cho rằng hoàn toàn dễ dàng bị như vậy khi không có

một trung tâm quản lý các phiên bản phần mềm không-tự do, không-mở cho các ứng dụng trên Linux). Chiếc webcam ngoài đã từng làm việc với Windows (vì có đĩa đi kèm) cũng không tìm được trình điều khiển.

Anh bạn giúp tôi giải quyết cả hai vấn đề, tìm được bản mới nhất của Skype (dẫu nó hơi bị đơn giản hơn so với bản



đang có cho Windows), và sau một hồi dài tìm kiếm, chúng tôi cũng tìm được trình điều khiển cho chiếc webcam video ngoài. Tôi đánh giá cao các trình điều khiển đã cài đặt sẵn nhưng bắt đầu cảm giác rằng có lẽ hệ điều hành Linux không dành để cho người như tôi sử dụng (hoặc tôi thiếu một ít thời gian dành cho việc biết cài đặt thế nào cho đúng).

6. Thử vài giao dịch ngân hàng trực tuyến: Thật bực mình, ngân hàng của tôi dứt khoát không cho phép dùng Linux để truy cập với lý do bảo an. Tự nhủ: chuyển tới một ngân hàng "mở" chẳng. Trên thực tế có ẩn ý gì nếu một ai đó muốn giao dịch trực tuyến qua Linux? Có một ngân hàng nào cho phép truy cập như vậy? Danh mục các ngân hàng nước Anh hỗ trợ GNU/Linux có thể tìm thấy, nhưng tôi không biết về độ chính xác của nó.

7. Trước khi tiếp tục bất kỳ cái gì khác, phải quyết định cập nhật hệ điều hành: Có 67 mục cập nhật. Điều này hoặc là tin rất tốt lành, hoặc là tin hiệu đáng lo ngại sự ổn định và tính an toàn của hệ thống. Việc cập nhật chiếm mất 20 phút để cài đặt qua mạng. Có điều có cái

hay là không đòi hỏi phải khởi động lại máy tính.

8. Chuyển ảnh từ máy điện thoại di động lên Flickr: Đây là một nhiệm vụ dễ dàng. Gửi ảnh từ chiếc đọc thẻ như USB lên Flickr. Đầu tiên chiếc thẻ được nhận biết ngay lập tức và những bức ảnh được trải ra trên màn hình. Tuyệt vời. Sau đó cố gắng cài đặt phần mềm tải ảnh Flickr bản Linux. Bản thân Flickr không đưa ra cái đó mà đưa ra đường dẫn khuyến nghị dùng iUploader. Không may là trang đó lại đang đóng cửa.

Không sao cả, hãy dùng mẫu tải ảnh trên web của nó (lúc này tôi phát hiện ra rằng màn hình dịch ngang nếu có khung trao đổi rộng hơn màn hình để có "không gian làm việc" mới, rất hay). Trình tải ảnh trên web làm việc tốt và các ảnh mới nhất của tôi đã ở trên Flickr.

9. Loanh quanh với phần mềm sửa ảnh trên máy: bình thường, nhưng đơn giản và dễ chịu. Điều này phù hợp với Linux.

10. Cuối cùng là soạn thảo bài viết blog này trên OpenOffice: Rất giống với Word của MS Office. Lưu kết quả trong chuẩn dạng tài liệu mở ".odt" đương nhiên có nghĩa là

MS Word từ chối nhận ra nó. Tôi bắt đầu cảm thấy thất vọng với cộng đồng nguồn mở. Tôi có thể lưu vào chuẩn dạng Word nhưng điều này không hiển nhiên ngay từ đầu, và một hộp thoại để xuất việc đó gây chút hoang mang.

Như thế là các bạn đã có nhận xét của tôi. Tôi đã thường thức Ubuntu, nó có sự đơn giản và lịch lãm mà tôi thích và một số những tính năng tuyệt hảo mà các hệ điều hành khác không có (tôi hiểu rõ chỉ mới lướt qua bề ngoài thôi). Và nó là tự do.

Nhưng tôi nói đó là những cơn ngứa cho đường data. Cho sử dụng ở doanh nghiệp, hoặc như trạm làm việc của các nhà phát triển, hoặc như là nền rổ tiến cho mọi người, với thời gian hợp lý ở trên tay và sự hài lòng lướt qua các trang web chỉ có thể ngờ ngờ rằng chúng hỗ trợ Linux.

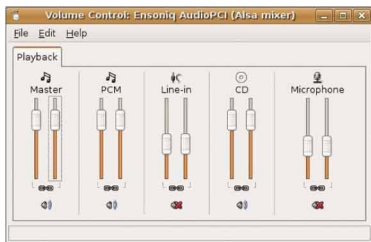
Với tôi, như là một hệ điều hành ngày này qua ngày khác, liệu tôi có chuyển từ Windows hay MacOS sang? Chưa đâu; có lẽ trong vòng một hay hai năm. Dẫu cho, tôi nghĩ BBC có thể, và sẽ, làm nhiều hơn nữa để hỗ trợ cộng đồng Tự do và Nguồn Mở, và tôi hi vọng điều này ít nhất cho thấy cam kết của tôi.



Phiên bản mới nhất Ubuntu 3.04 (tên mã Hardy Heron) tuy vẫn chưa có được sự phong phú từ các ứng dụng cho việc giải trí đa phương tiện nhưng cũng đủ làm cho bạn hài lòng (trong những lúc thư giãn với các chương trình điều khiển âm thanh, chơi nhạc xem phim, trích xuất các đĩa CD/DVD, ghi âm, biên tập các tập tin âm thanh/video... Các ứng dụng mà bạn cần làm quen nằm trong nhóm Sound & Video thuộc trình đơn hệ thống Applications.

Giải trí đa phương tiện trên Ubuntu

■ HỒNG THÁI



ĐIỀU CHỈNH ÂM THANH

Điều chỉnh âm thanh là điều tối thiểu mà bạn cần phải biết trong khi giải trí đa phương tiện. Sẽ là bất tiện nếu âm thanh từ loa máy bạn phát ra quá lớn gây nên sự phiền hà cho những người xung quanh, ngược lại, thật khó mà thưởng thức hết được “vẻ đẹp” của một bản nhạc ưa thích khi âm thanh phát ra lại quá bé.

Trong môi trường Ubuntu, biểu tượng cho phép điều chỉnh mức âm thanh có hình chiếc loa nằm ở panel phía trên. Để nhận được mức độ âm thanh cho phép điều chỉnh mức âm thanh có hình chiếc loa nằm ở panel phía trên. Để nhận được mức độ âm thanh cho phép điều chỉnh mức âm thanh có hình chiếc loa nằm ở panel phía trên.

Đôi khi, bạn cần điều chỉnh không chỉ âm lượng của loa mà còn với cả các thiết bị khác như microphone hay từ thiết bị kết nối với máy tính qua đường Line-in thì bạn sẽ phải kích hoạt biểu tượng này lên bằng cách nhấp đúp chuột vào để hiện lên của số điều chỉnh âm lượng.

NGHE NHẠC VỚI RHYTHMBOX MUSIC PLAYER

Để nghe nhạc trên Ubuntu, trong môi trường GNOME, bạn sẽ cần phải tổ chức thư viện nhạc số trên máy của mình với ứng dụng có tên là Rhythmbox Music.

Ứng dụng cho phép phát các bản nhạc từ những tập tin trên máy của bạn, nghe Radio từ Internet, nhập các bản nhạc từ các đĩa CD...

Theo mặc định, bản Ubuntu của bạn chưa hỗ trợ một số định dạng tập tin thông dụng như MP3, WMA... do vậy bạn sẽ cần phải cài đặt các bộ giải mã cho chúng. Việc phát nhạc cũng như phim trên Ubuntu được thực hiện nhờ gói các bộ giải mã và mã hóa GStreamer. Để cài đặt bộ giải mã này từ kho phần mềm của Ubuntu bạn có thể thực hiện như sau: Từ trình quản lý tập tin Nautilus, bấm chuột phải

vào một tập tin nhạc (MP3, WMA...) rồi chọn Open with “Movie Player”. Vì Movie Player không nhận ra định dạng của tập tin mà bạn vừa chọn nên sẽ yêu cầu bạn tìm chương trình bổ sung từ GStreamer. Công việc của bạn chỉ đơn giản là chấp nhận cho nó tự động tìm kiếm. Kết quả sẽ cho thấy như hình sau:





Đánh dấu chọn vào cả hai gói ứng dụng vừa được tìm thấy, bạn sẽ nhận được lời nhắc của Ubuntu về tính pháp lý trong việc sử dụng những phần mềm này. Lý do



là một số định dạng bị giấy phép hạn chế tùy theo từng quốc gia. Sau khi chọn Confirm để khẳng định, tiếp tục nhấp chuột vào nút Install, Ubuntu sẽ tự động cập nhật các gói ứng dụng này cho bạn. Bây giờ thì bạn đã có thể dùng Rhythmbox để quản lý kho nhạc số trên máy của bạn với các định dạng quen thuộc được rồi.

Sau khi Rhythmbox được kích hoạt, công việc đầu tiên của bạn tại cửa sổ Music Player mới hiện ra là phải chọn nguồn chứa các tập tin âm thanh. Theo mặc định thư viện Library là nguồn nhạc chính trong Rhythmbox, và để có được các bản nhạc nằm trong thư viện này bạn cần phải nhập các tập tin vào bằng chức năng Import File... hay Import Folder... từ thực đơn Music. Chuyển tới thư mục hay tập tin lựa chọn rồi nhấp chuột vào nút Open (lúc này bạn sẽ được yêu cầu cập nhật phần mềm để chơi định dạng tập tin tương ứng đã chọn nếu chưa thực hiện cài đặt bổ sung các gói GStreamer, như đã nói ở trên). Các tập tin sẽ lần lượt được nạp vào thư viện dưới mức Music.

Từ đây, bạn đã có thể nghe nhạc với Rhythmbox bằng cách nhấp đúp chuột lên tập tin hoặc chọn biểu tượng Play từ thanh công cụ.

Rhythmbox có khá nhiều tính năng thủ vỹ thông qua trình bổ sung Plugins (thực tế được edit) mà bạn có thể bật/tắt tùy ý

để tiện cho quá trình sử dụng về sau. Ví dụ tính năng Visualization cho phép thể hiện hình ảnh thực sống động của tín hiệu âm thanh đang được phát ra từ bản nhạc. Hoặc như bạn muốn nhắm mắt theo trong khi nghe, tính năng Song Lyrics sẽ giúp bạn lấy lời bài hát đang phát về máy từ Internet để giúp bạn hát đúng lời.

Rhythmbox còn cho phép nghe nhiều nguồn nhạc khác nữa, ví dụ như từ những trạm phát Radio có trên Internet chẳng hạn, mà chỉ nhấp chuột vào đó, trong danh sách nguồn, là bạn sẽ có ngay một loạt địa chỉ để lựa chọn cho mình nghe.

XEM PHIM VỚI TOTEM MOVIE PLAYER

Theo mặc định trình xem phim Totem chưa hỗ trợ các định dạng tập tin audio/video như MPEG, MPEG4, WMV... Tuy nhiên, vì như ở trên bạn đã thêm vào bộ giải mã thông qua việc cài đặt bổ sung các gói phần mềm GStreamer nên giờ đây bạn đã có thể sử dụng Totem để xem phim mà không còn phải băn khoăn gì nữa.



Để xem phim, bạn có thể mở tập tin từ cửa sổ của Totem Movie Player (kích hoạt bằng cách chọn Applications/ Sound & Video/ Movie Player) bằng cách chọn Open từ thực đơn Movie, rồi chuyển đến thư mục có chứa tập tin video. Chọn lấy một (hoặc nhiều nếu kết hợp với phím Shift hoặc Ctrl) tập tin và nhấn vào nút Add để đưa vào danh sách xem. Totem sẽ bắt đầu trình chiếu lần lượt các tập tin có trong danh sách.

Thực ra bạn có thể bắt đầu việc xem phim ngay từ trình quản lý tập tin Nautilus với việc nhấp đúp vào tập tin muốn xem, hoặc nhấp chuột phải vào nó và chọn Open with "Movie Player".

TRÍCH XUẤT VÀ GHI ĐĨA CD/DVD

Với các đĩa nhạc Audio CD, đĩa phim CD/DVD ban có thể trích xuất ghi vào máy hoặc ghi thành một đĩa mới để dùng về sau. Trên Ubuntu 8.04 có hai ứng dụng như vậy hỗ trợ bản là Audio CD Extractor và CD/DVD Brasero.

Audio CD Extractor cho phép chuyển các tập tin nhạc từ đĩa CD sang định dạng phổ biến như OGG, MP3, WAV... và ghi vào ổ đĩa cứng. CD/DVD Brasero gồm bốn chức năng chính: Tạo đĩa Audio CD,



tạo đĩa dữ liệu CD/DVD, tạo bản sao đĩa CD/DVD và tạo đĩa CD/DVD từ tập tin hình ảnh.

GHI ÂM VỚI SOUND RECORDER

Sound Recorder là ứng dụng cho phép bạn thu âm thanh từ các nguồn Microphone, Line-in, CD... và lưu thành các tập tin có định dạng FLAC, OGG và WAVE. Trước khi thực hiện ghi âm bạn nên điều chỉnh âm lượng thiết bị cho phù hợp (từ thực đơn File chọn Open Volume Control). Sau khi đã hiệu chỉnh xong mọi sự cẩn thiết, tại cửa sổ Sound Recorder bạn nhấn vào nút Record nằm trên thanh công cụ để bắt đầu thu âm. Nhấn vào nút Stop để kết thúc và lưu lại bằng nút Save. Bạn có thể nghe thử kết quả bằng nút Play.





MẠNG & AN NINH MẠNG

Head office:
10/16 Khu 10 A, Trần Nhật Duật Str.
District 1, HCMC, Vietnam
Tel: +84 8 8480880 - **Fax:** +84 8 8480899
Email: info@nts.com.vn - **Website:** www.nts.com.vn

Ha Noi Rep. Office:
Unit 401B, 30 Nguyễn Du Street,
Hai Bà Trưng District - Hà Nội
Vietnam
Tel: +84 4 9435825
Fax: +84 4 9435826

Da Nang Rep. Office:
37 Trần Thị Street,
Hải Châu District - Đà Nẵng City
Vietnam
Tel: +84 5 11017189
Fax: +84 8 1117146



An ninh thông tin trong cơ quan nhà nước

■ VŨ THÁI HÀ

Vừa rồi, các báo đưa tin về việc Bộ Thông tin & Truyền thông đang nghiên cứu thành lập Cục An toàn Thông tin (CATT) trên cơ sở Trung tâm Ứng cứu khẩn cấp máy tính Việt Nam (VNCERT). Đây mà một tin đáng chú ý đối với cộng đồng, trong đó thể hiện sự quan tâm và quyết tâm của chính phủ trong việc ứng hộ, duy trì và thúc đẩy tiến trình tin

học hóa đối với các loại hình tổ chức khác nhau đang là thành tố cấu thành của nền kinh tế hội nhập và phát triển bùng nổ hiện nay. Tin này lại càng có ý nghĩa khi đến trong những ngày mà sự cố về ANTT liên quan đến dịch vụ DNS đang làm đau đầu các khách hàng của dịch vụ này và cơ quan Công an cũng đã phải bắt tay vào điều tra.

Theo tin từ các báo, sau khi được thành lập, CATT sẽ thực

hiện chức năng quản lý nhà nước chuyên sâu về an toàn thông tin và thực thi quản lý nhà nước về lĩnh vực này; đưa ra những chính sách, quy định và biện pháp nhằm ngăn chặn, giảm thiểu thiệt hại và tối thiểu hóa thời gian bị thiệt hại của các cuộc tấn công vào hạ tầng thông tin trên bình diện quốc gia. Như thế, chúng ta có thể tin tưởng rằng, hoạt động của CATT sẽ bao gồm cả chức năng hỗ trợ các cơ quan nhà nước - một khối tổ

chức lớn và cực kỳ quan trọng trong nền kinh tế, có tầm ảnh hưởng gần như vô hạn đến xã hội - trong việc thiết lập các hệ thống quản lý an ninh thông tin.

Chúng ta đã biết đến Nghị định 64/2007/NĐ-CP về Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước, trong đó nêu rõ chi tiết các khái niệm, định nghĩa và yêu cầu đối với việc ứng dụng CNTT trong hoạt động của các cơ quan nhà nước. Nghị định đã đề cập đến các khía cạnh khác nhau của an ninh thông tin khi ứng dụng CNTT vào hoạt động của cơ quan nhà nước.

Xã hội thông tin và chính phủ điện tử là những gì mà các quốc gia đang hướng đến. Hoạt động hàng ngày của các cơ quan nhà nước trong đang phụ thuộc vào các hệ thống và con người làm việc trên cơ sở dữ liệu đòi hỏi mức độ an toàn cao. Vì thế, ANTT không thể chỉ được xem là một hoạt động biệt lập, mà phải là một phần hữu cơ của toàn bộ quy trình và dịch vụ mà các cơ quan nhà nước đang cung cấp cho xã hội.

Một cách trực tiếp, chúng ta có thể thấy rằng giao dịch của các cơ quan nhà nước với cộng đồng - bao gồm người dân, các doanh nghiệp và tổ chức trong xã hội - ngày một gia tăng. Khối lượng khổng lồ của thông tin trong các giao dịch và bản chất phức tạp của các giao dịch làm cho vấn đề đảm bảo an ninh thông tin càng trở nên bức thiết. Đây là một quan tâm phổ biến đối với chính phủ của tất cả các quốc gia. Các sự cố về ANTT có thể ảnh hưởng nghiêm trọng đến các cơ quan nhà nước, trong trường hợp xấu nhất có thể làm ngưng các tương tác với cộng đồng của các cơ quan này, và đó sẽ là một thảm họa! Trên thực tế, đe dọa ngày càng gia tăng, do đó các biện pháp quản lý cũng cần được thiết lập thích hợp hơn.

Xét vấn đề hẹp hơn, chúng ta dễ dàng đồng ý rằng hệ thống hành chính công cần có được sự tin cậy của công dân và chính nhân viên vận hành hệ thống đó. Mức độ an toàn

cao về thông tin là tất cả những gì cần để xây dựng mối tin cậy ấy. Ở một phía khác, an toàn thông tin cao không được dẫn đến bất cứ sự hi sinh nào về mức độ hiệu quả và tốc độ đáp ứng của các dịch vụ công đối với khách hàng của nó. Để có được kết quả đó, các quy trình, hệ thống và kinh nghiệm vận hành cần phải được phát triển nhịp nhàng.

Chúng ta có thể đặt câu hỏi rằng, nhà nước có được lợi ích gì khi có một hệ thống quản lý ANTT tốt? Sẽ là chưa đầy đủ, nhưng ít nhất chúng ta cũng có thể kể đến các lợi ích quan trọng sau đây:

- Xây dựng và duy trì hình ảnh đẹp của các cơ quan đại diện cho chính quyền.
- Dựng cổ và phát huy vị thế về chính trị và tài chính của quốc gia trên trường quốc tế.
- Đem lại sự thỏa mãn và tin cậy của người dân về bảo mật thông tin cá nhân và đảm bảo tính riêng tư trong các giao dịch với chính quyền.
- Giảm rủi ro về pháp lý đối với chính bản thân các cơ quan nhà nước thông qua việc áp dụng các chính sách và thủ tục cần thiết.

- Cải thiện hiệu quả của các quy trình quản lý.
- Tối ưu trong quản lý các chi phí liên quan.
- Lúc nào cũng vậy, nhận ra lợi ích của những việc cần làm là một lợi thế, nhưng việc dẫn dắt các công việc này đến thành công mới là thực sự là thách thức lớn, đặc biệt là trong môi trường của các cơ quan nhà nước, nơi mà sự ràng buộc, gán bó của các quy trình và hệ thống là cực kỳ chặt chẽ và có tầm ảnh hưởng lớn đến cộng đồng. Chúng tôi sẽ trở lại với bạn đọc về những đặc điểm của việc triển khai quản lý ANTT trong cơ quan nhà nước trong những số tới. Lúc này đây, từ những gì ghi nhận được, chúng ta có quyền tin tưởng rằng vấn đề này đang được chính phủ quan tâm đúng mức và cam kết thúc đẩy, như một phần của động lực phát triển xã hội. 📌

Các thuật ngữ về pháp lý trong ANTT

■ GIẢNG HÁN PHÚ

Có ít nhất hai nguyên nhân làm cho khía cạnh pháp lý được quan tâm trong vấn đề ANTT:

- Bảo mật máy tính là bảo vệ các tài sản có giá trị như tài nguyên về máy tính, thông tin, tránh các trường hợp hư hỏng, mất cắp, sửa đổi và sử dụng không hợp pháp.
- Việc bảo vệ của một số tài sản thường xung đột với việc bảo vệ các tài sản hoặc quyền lợi khác. Ví dụ như việc bảo vệ sự tịch hợp của một hệ thống có thể vi phạm quyền riêng tư của người sử dụng. Do đó cần một chính sách nền tảng, mang độ ưu tiên cao nhất để giải quyết những xung đột này. Chính sách đó được quy định bởi luật pháp.

Mục tiêu chung là bảo vệ các tài sản, và tài sản ở đây được chia thành nhiều loại và được bảo vệ bởi những quy định khác nhau:

- Hardware – phần cứng: luật bảo vệ tài sản chung
- Service – dịch vụ: luật bảo vệ tài sản chung
- Software – phần mềm và một số hình thức thông tin khác: luật bảo vệ sở hữu trí tuệ (intellectual property law).
- Data – dữ liệu (hành động lưu trữ và trao đổi): luật bảo vệ quyền riêng tư (privacy protection law).

Luật bảo vệ sở hữu trí tuệ được phân loại thành bốn lớp khác nhau:

- Copyright là luật dùng để bảo vệ một quyền tác các bản sao chép của một thực thể nào đó. Thực thể này là cái có thể được copy, hay ghi chép lại chúng. Copyright thường được biểu hiện bởi ký tự ©, luôn đi kèm với người, tổ chức chủ sở hữu và năm đầu tiên được công bố.

• Patent (bằng sáng chế) là một hình thức bảo vệ mạnh, nó biểu hiện rằng một người nào đó, một tổ chức nào đó có thể sử dụng độc quyền một ý tưởng hay một phát minh bất kể hình thức biểu hiện của ý tưởng hay phát minh.

• Trademark là luật dùng để bảo vệ người sở hữu đúng hàng hóa của họ và phân biệt với những hàng hóa được sản xuất và bán bởi những người khác. Hay nói cách khác, luật này ngăn chặn việc một cá nhân khác người sở hữu dùng một nhãn hiệu gây ra sự nhầm lẫn nguồn gốc cho người sử dụng. Trademark thường được ký hiệu là hoặc ®.

• Trade Secret là một hình thức của "know-how". Hay nói cách khác, nó là một công thức, mẫu mã, thiết bị hay sự biến soạn thông tin sử dụng cho một công việc kinh doanh nào đó, nó giúp cho người chủ sở hữu có cơ hội thuận tiện hơn các tổ chức cạnh tranh khác, người không biết đến sự tồn tại hoặc cách dùng. Ví dụ như công thức của Coca-Cola, hay công thức của các loại thuốc mới.

Luật bảo vệ quyền riêng tư là những bộ luật được quy định để cung cấp khả năng truy cập, sử dụng, phơi bày, ngăn chặn và bảo vệ những thông tin riêng tư được lưu chuyển trên các phương tiện điện tử (electronic communications). Phương tiện điện tử đây có ý nghĩa là bất kỳ sự truyền tin hiệu, mặt hiệu, chữ viết, hình ảnh, âm thanh, dữ liệu v.v. trên toàn bộ hoặc một phần bằng tin hiệu điện, radio, điện tử, hình ảnh điện tử, hay hệ thống hình ảnh quang học. 📌

(Tự Internet - Còn tiếp)

2000

VƯỢT RÀO GIGAHERTZ

Microsoft đã có 1 năm bận rộn với 3 phiên bản mới của Windows, trong khi tốc độ bộ xử lý tăng lên 1 GHz và hơn nữa.

Tháng 1 khởi đầu với chip đầu tiên từ Transmeta. Bộ xử lý Crusoe cung cấp tính năng quản lý năng lượng tiên tiến. Trong tháng 2, Windows 2000 xuất hiện như 1 sự thay thế cho NT4.



Nokia công bố chiếc điện thoại di động 7110e với vỏ ngoài "kiểu Matrix" và các dịch vụ WAP (Giao thức ứng dụng không dây) Internet. Một sự xôn xao về các camera kỹ thuật số cung cấp độ phân giải 3.3 MP. Intel giới thiệu USB thế hệ thứ 2, lấy làm kiểu hành về tốc độ hơn 40 lần so với phiên bản hiện thời.



Tháng 3 chứng kiến AMD vượt mặt Intel với bộ xử lý 1 GHz thực sự đầu tiên. Trong khi đó, hai định dạng DVD có thể ghi lại đã cạnh tranh với nhau tại triển lãm CeBIT. Được ủng hộ bởi Hitachi, Toshiba và Panasonic, DVD-Ram chuyển đến kho lưu trữ 4,7 GB. Sony, Philips và những hãng khác cung cấp DVD+RW. Sony

cũng tung ra PlayStation 2 tại Nhật.



Microsoft đã giới thiệu Pocket PC, 1 Windows CE cải tiến cho các thiết bị cầm tay vào tháng 4.

Tháng 9 mang đến cho chúng ta Windows Millennium Edition (ME). Pentium 4 xuất hiện vào tháng 11, khởi đầu với tốc độ 1,4 GHz và 1,5 GHz.

AIBO CỦA SONY ĐI ĐẠO TẠI CHÂU ÂU

Mặc dù chỉ được giao cho 1 vài người chọn lọc tại Nhật và Mỹ năm 1999, Aibo đáng kinh ngạc của Sony cuối cùng cũng cập bến châu Âu vào năm 2000.

Được cung cấp năng lượng bởi 2 cục pin Lithium-ion, 1 bộ xử lý Risc 64-bit và Ram 16 MB, model ERS-111 mà chúng tôi xem xét có tên là Maltida khiến nhân viên mê mẩn tại Sony, nếu bật chuyển động 18 độ, 1 CCD camera độ phân giải 180 ngàn pixel để dò tìm màu sắc và sắc thái, micro stereo để thu âm thanh và các bộ cảm biến hồng ngoại. Việc gắn 1 bộ nhớ Memory Stick 8 MB cho phép bạn huấn luyện nó từ 1 chú chó con thành 1 người bạn thân thiết nhất.

Về mặt khả năng, Aibo là 1 phát minh thông minh. Nó thật sự học được từ những trải nghiệm của nó và hoàn toàn được xem là «thông minh». Tất nhiên chó máy sẽ không khiến tất cả những chú chó cưng bằng xương bằng thịt phải vào nổi.



IPAQ ĐỒNG GÓI 1 SỨC MẠNH BỔ TỤ!

Chiếc máy nhanh nhất và thú vị nhất của những dòng Pocket PC mới ra đời trong năm 2000 là Ipaq của Compaq. Trông như 1 thứ gì đó lấy ra từ bộ phim Star Trek, lớp vỏ bạc đẹp đẽ của nó giữ 1 màn hình màu backlit TFT với độ phân giải 240x320 pixel có thể đọc dễ dàng, 1 bộ xử lý ARM 206 MHz và Ram dung lượng 32 MB.



Ipaq nhanh chóng xây dựng được 1 đội quân ủng hộ trong các văn phòng doanh nghiệp và gia đình, nhưng nó không phải là không có lỗi. Dù linh hoạt, song nó vẫn cần 1 gói mở rộng để nhận được những tiện ích vốn được cài sẵn trong những sản phẩm cạnh tranh, chẳng hạn Compact Flash (CF) và dù nó nhận được điểm cao trong hầu hết bài phê bình, tuổi thọ pin là 1 vấn đề đáng bàn khi sử dụng lâu dài.

>>> KHI ĐÓ

- P4 đạt đến tốc độ lên đến 1,5 GHz
- 300 USD giúp bạn mua được 1 hệ thống Athlon 1 GHz với 128 MB Ram, ổ cứng 30 GB, DVD-Rom, CD-ghi, ổ đĩa 64 MB và màn hình 19 inch; cộng thêm 1 Epson Stylus Photo 870 với giá 350 USD.
- Microsoft thông báo lợi nhuận thực đạt 9.42 tỉ USD
- Intel thông báo lợi nhuận thực đạt 12.1 tỉ USD
- Tại IBM, lợi nhuận thực trong năm là 8.1 tỉ USD

1999

MỐI ĐE DỌA THIÊN NIÊN KỶ

Sự bùng nổ Internet ngày càng lớn hơn, nhưng âm ỉ hơn cả là thời khắc đến gần của Y2K.

Trong tháng 2, Intel đã công bố chip nhanh nhất từ trước đến nay của nó, Pentium III, khởi đầu ở tốc độ 450 MHz. Không chịu thua kém, AMD giới thiệu K6-III.



Tính phổ biến ngày càng tăng của các file audio MP3 đã bắt đầu thu hút sự quan tâm trong thị trường âm nhạc. Trong tháng 5, nhiều người chúng ta chú ý đến vị khách không mời Melissa. Bản thân macro virus đã lan rộng qua email, gửi tin nhắn đến 50 cái tên đầu tiên trong sổ địa chỉ người nhận.



Tháng 6 chứng kiến Microsoft cập nhật Windows 98 SE đã được cải tiến nhiều, và AMD công bố bộ xử lý thế hệ 7 của nó, Athlon. Đưa con mới ra đời nhanh chóng đạt đến tốc độ 650 MHz.

Trong tháng 10, chiếc máy tính Pentium III đầu tiên đã được bán, vốn đã vượt qua những cuộc kiểm tra một cách rất ấn tượng so với các PC để bán.

NGÀY TẬN THẾ ĐÃ ĐẾN GẦN... PHẢI KHÔNG?

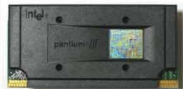
Thế giới chuẩn bị cho kết thúc theo kiểu Ngày tận thế (Terminator) vào cuối năm 1999 khi hàng triệu PC bị phá hủy do Lỗi thiên niên kỷ. Máy bay sẽ rơi, tiền bạc của bạn sẽ mất sạch, các bà nội trợ sẽ sẵn sàng chiến đấu với chủ cửa hàng vì hộp thịt nguội cuối cùng hay bất cứ thứ gì khi mà sự tính toán dựa trên ngày giờ đã bị xóa sổ.

Tất nhiên không có điều nào diễn ra nhưng "sự cố Y2K" là 1 mối quan tâm nghiêm túc và là tin tức quan trọng. Vấn đề tập trung vào phần cứng và phần mềm dựa trên ngày tháng bao gồm 6 chữ số sẽ không nhận ra thế kỷ 21, gây ra trục trặc hoặc gửi chúng ta quay lại thời kỳ đầu của những năm 1990 vào thời điểm nửa đêm khi chúng ta bước sang ngày 1/1/2000.

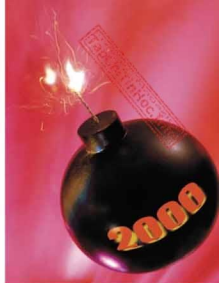
May mắn là phần lớn ngành IT đã tỏ ra mau lẹ. Nhiều bản vá phần mềm và cập nhật Bios được thực hiện để chúng ta bước vào năm 2000 một cách an toàn.

CUỘC CHIẾN CHIP DIỄN RA ÁC LIỆT

Thời điểm cuối năm 1999 chứng kiến mọi thứ đang nóng lên bên trong PC khi nhiều bộ xử lý mới được tung ra thị trường.



Với việc tung ra 1 bộ tản nhiệt khổng lồ, Pentium III của Intel đã mở rộng sự mạnh của người tiền nhiệm với 1 hệ 70 lệnh mới, tên mã là Katmai. Cũng như



MMX, những bộ xử lý này được thiết kế đặc biệt nhằm giúp các ứng dụng đa truyền thông. Các chức năng toán đầu phát động cải tiến là lý tưởng cho video MPEG, mã hóa MP3 audio và cải thiện hiệu năng đồ họa 3D.

Tuy nhiên, bất kể việc bao gồm những lệnh mới, ở tốc độ 450 MHz, hiệu năng của nó gần như tương đương hiệu năng của 1 bộ xử lý PIII ở cùng tốc độ đó. Các ứng dụng phải được viết riêng để tận dụng những lệnh mới.

Không chịu thua kém, AMD giới thiệu K6-III, nhưng chính K7, được đặt tên là Athlon, mới nổi bật khỏi đám đông. Thiết kế thế hệ 7 có khả năng xử lý dấu chấm động vượt trội cho các nền tảng x86, công nghệ cache mới, các lệnh 3DNow nâng cao để có hiệu năng đa truyền thông tốt hơn và 1 FSB 200 MHz, vượt trội so mức lệt dẹt từ 66 đến 133 MHz ở Pentium III.

AMD đã tuyên bố rằng hiệu năng tăng 40% so với tốc độ đồng hồ của Pentium III, và các thí nghiệm đã chứng minh rằng AMD đúng. AMD Athlon sắp trở thành 1 thế lực cần phải để chứng.

Trong khi đó, bộ xử lý Celeron giá thấp của Intel đã chạm mức 500 MHz, và model 366 MHz cũng đang chạy tốt.

>>> KHI ĐÓ

- Chip Pentium III xuất hiện.
- 3000 USD giúp bạn mua được 1 Pentium III 600 MHz với 128 MB Ram, 1 ổ cứng 13 GB, DVD-Rom, ổ đĩa Zip, modem 56K và 1 màn hình 19 inch.
- Intel báo cáo lợi nhuận kỷ lục 8,1 tỷ trên doanh thu 29,4 tỷ USD
- Microsoft đạt doanh thu 19,75 tỷ, lợi nhuận 7,79 tỷ USD
- IBM đạt lợi nhuận được 7,7 tỷ, doanh thu 87,5 tỷ USD

Khi “đại gia” lập danh trong game

■ PHƯƠNG THẢO

Nếu như ở đời sống thật, bỏ vài tỉ thậm chí vài chục tỉ đồng để sưu tập những bức tranh của các danh họa, hay những ngôi nhà cổ... để làm thú vui cũng không có gì quá đặc biệt. Thì với cộng đồng ảo, bỏ ra vài trăm triệu, thậm chí số tiền lên tới 9 số 0 để sở hữu những món đồ thuộc hàng khủng trong game lúc đầu còn mới mẻ, giờ đây đã trở nên rất bình thường. Vì con đường lập thân, lập danh, lập ngôn trong game cũng cần khá nhiều ngân lượng.



CÁC “PHÚ HỘ” TRONG THẾ GIỚI ẢO.

Giới game thủ của Võ Lâm truyền kỳ 1 đã có thời điểm xôn xao, thậm chí hàng trăm bài viết đã được lập lên chỉ để nói về Hắc Điểu (tên nhân vật trong game) khi anh là người đầu tiên sở hữu cặp nhẫn Vô danh giới chỉ. Và với số tiền bỏ ra khi ấy tính theo giá trị quy đổi từ game ra ngoài đời thực là 180 triệu đồng. Bên cạnh cặp nhẫn đó, ông chủ của một doanh nghiệp ở ngoài đời này đã sở hữu gần như toàn bộ những món đồ hoàng kim giành cho môn phái Cái Bang. Số tiền để bỏ ra lúc đó chắc chắn cũng không kém cặp nhẫn vô danh mà đại hiệp này cất công sở hữu. Nhưng đó chưa phải là số tiền lớn nhất bỏ ra để phục vụ thú vui của mình, bởi trước đó một đại gia có tên Excavator đã sở hữu chiếc nhẫn xanh còn khủng hơn khi trở thành chủ sở hữu của chiếc nhẫn +2 skill trong cuộc đấu giá lần đầu tiên của VLTK 1 với số tiền hơn 250 triệu đồng. Những sự khởi đầu như thế và nhất là khi game VLTK 1 trở thành một món ăn quen thuộc, trở thành một trong những game “hot” nhất thị trường Việt Nam thì những món đồ quý hiếm càng có giá hơn rất nhiều. Đã có thời điểm cái tên Hắc

Điều tưởng chừng như dẫn trôi vào quên lãng khi cấp nhân Vô danh đã không còn là hàng hiếm (tất nhiên với những đại gia) thì nhân vật này lại quay trở lại. Lần xuất hiện này không những làm não loạn cả giới game thủ, còn khiến cho rất nhiều tổ báo xã hội - chính trị nhầy vào cuộc. Bởi với lý do "đơn giản" Hắc Đế đã mua 1 tài khoản môn phái Ngạ My có tên maAmi với rất nhiều đồ "khủng" trong game và giá của nó được ấn định hơn 1,2 tỷ đồng. Một cơn sóng không tưởng với một game thủ đơn thuần, hay thậm chí với một người bình thường ở đời sống thực. Và gần như cho tới thời điểm này, chưa có cuộc trao đổi nào có giá trị tiền cao như thế, dù nếu mang account của nhiều đại gia khác ra đấu giá, số tiền có lẽ không kém hơn, nếu như không muốn khẳng định cao hơn rất nhiều.

Cái tên Hắc Đế nổi tiếng về "mua không khoan nhượng" như thế, thì đại gia Excavator kể trên cũng là tay chơi đồng kiếm phần hoành tráng so với những đấng của mình là bao. Ngoài chiếc nhân đã nói ở trên, anh hùng Vô Đàng này cũng đang sở hữu hàng loạt món đồ hoàng kim môn phái và số tiền được định giá mỗi món không được tính bằng chục triệu, mà được tính bằng trăm triệu đồng trở lên. Tuy nhiên, nổi nói về khoản chi chơi và đấu tư nhất cho nhân vật của mình giờ đây tất cả đều phải nghiêng mình thán phục nhân vật Louis Vuitton. Hàng loạt câu chuyện thực hư đã được xoay quanh nhân vật chơi môn phái Thiêu Lâm này, khi trở thành nhân vật có đẳng cấp cao nhất game Vô Lâm Truyền Kỳ 1 với level 200. Theo như các diễn đàn, và rất nhiều thông tin được sáng lọc, mỗi ngày để giúp cho nhân vật của mình tăng level, chi số hữu là một Việt kiều tại Mỹ đã bỏ vài triệu để mua những vật phẩm tăng điểm kinh nghiệm, thuê người chơi... Với sự kỹ công đó, từ một người bước vào thế giới game VLTK 1 rất lâu sau nhiều đại gia khác, cái tên Louis Vuitton đã trở thành một thương hiệu nổi tiếng trong thế giới ảo, thậm chí nếu như hỏi các game thủ. Có lẽ rất nhiều người chỉ biết Louis Vuitton là cao thủ đệ nhất, chứ không hề biết ở ngoài cuộc sống thực Louis Vuitton là một nhân hiệu thời trang nổi tiếng. Và tất nhiên, việc bỏ rất nhiều tiền ra để giúp nhân vật mình tăng level, đại gia này cũng không tiếc gì vài trăm triệu để đấu tư cho nhân vật của mình những món đồ VIP nhất đối với môn phái Thiêu Lâm của mình.

Thêm một nhân vật nữa chơi trội không kém so với những đấng của mình, và người giang hồ gọi những acc (account): tài khoản, cách gọi tất cả của game thủ) của đại gia này là đồng họ nhà Vô Địch. Với hàng loạt acc khủng mang tên Vô Địch Thần Tông, Vô Địch Thần Khí, hay Vô Địch Thần Nữ... đại gia giấu thân


phần này chỉ để cho đồng đạo vô làm chiêm ngưỡng giàu tài khoản danh của mình với vài cặp nhân vô danh, những món vũ khí + 2 skill, và không thể thiếu những món đồ Hoàng Kim Môn Phái giành cho nhân vật của mình. Chỉ nhắm tinh những acc và đồ khủng như thế, một game thủ chơi lâu năm khẳng định giá trị mỗi account không thể kém nhân vật của Hắc Đế mua với giá hơn 1,2 tỉ đồng là bao nhiêu. Cho tới thời điểm game VLTK1 đã trải qua 3 năm trên thị trường giải trí Việt, đã có thêm rất nhiều cao thủ, đại gia xuất hiện như Cuway, TayChơiBổGià, Master, quachtuong... Và tất nhiên khi đã được mệnh danh là Đại gia, thì những món đồ của họ cũng có giá trị tương ứng như thế. Và cũng không là nếu như đem ra đấu giá, mỗi account cũng đạt tới mức trên 1 tỉ đồng.

HO LÀ AI GIỮ ĐÔI BỞ ẢO - THỰC?

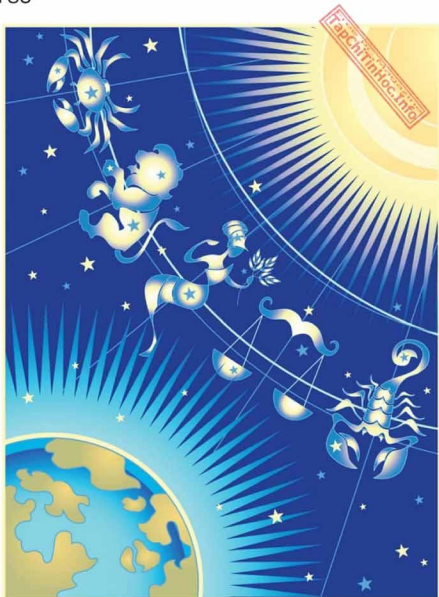
Như đã nói, thế giới ảo là một phần của cuộc sống thực và cũng giống như bên ngoài VIP có giá trị của VIP, ở trong game cũng thế. Trong cuộc sống ảo, những Louis Vuitton, Hắc Đế, TayChơiBổGià... là những ông hoàng thực sự khi cần gì có bấy. Cao thủ Louis Vuitton gần như không phải dụng chân, dụng tay để làm nhiệm vụ, công việc của đại gia này chỉ là log acc vào để kiểm tra nhân vật của mình hôm nay lên bao nhiêu % điểm kinh nghiệm mà thôi. Với nhân vật TayChơiBổGià được giang hồ đồn đại rằng đây là tài khoản của ca sỹ Ứng Hoàng Phúc thì lại có một truyền kỳ khác. Cũng giống như ngoài đời thực, trong game nhân vật TayChơiBổGià cũng có đội quân thiện chiến level cao, đó không đi theo bảo vệ mỗi khi đi luyện công để tránh bị đồ sát?! Và tất nhiên, sự ngưỡng mộ là điều không thể tránh khỏi khi các game thủ bình thường "dù phần

đầu cho tới khi giải tán game VLTK cũng không được 1 góc" như một game thủ tên Quốc ở server Phương Tường không định.

Danh tiếng dù chỉ là trong game, để tạo dựng cũng không dễ dàng gì, cũng như các câu chuyện vô hiệp. Hoặc giả anh phải có tuyệt kỹ, một thân võ công, dẫn bước hành hiệp, đồ mỗ hồi và mấu để chiếm lấy sự nể trọng của quần hùng. Hoặc giả anh phải có nhà thế gia, tiền mua ơn ực, bỏ tiền ra mua bị kíp, thuê cao thủ về dưới trướng, lập sơn trang, bảo đàn để dấy mạnh uy thế của mình. Cách sau tuy dễ dàng hơn nhưng ít người thực hiện được vì không phải ai cũng sẵn "vốn" đầu tư cho một danh tiếng ảo. Đôi khi "ngoại hiệu" trong game còn lấn át cả tên thật và gây rắc rối, ví như Hắc Đế đã có lần lên tiếng vì một tổ báo công bố danh tính anh khiến anh gặp chút rắc rối trong công việc thật ngoài đời. Làm đại gia, đại danh trong chuyện vô hiệp đã không phải là điều tốt lành vì phải đối phó các cừu địch, phải công cụ gì thế để không rõ ràng trong mắt giang hồ thì trong game còn khó gặp bởi vì tiến trình game luôn nhanh và phải nắm bắt kịp các sự kiện, chuyển biến vì thế số tiền chi ra phải ngày càng nhiều. Cuộc chơi thì cứ dài ra mãi. Liệu danh luôn là vấn đề đau đầu của cao người xưa nay là vì vậy chăng?

Nhưng ít ra trong cuộc này có những người hưởng lợi, đầu tiên là nhà phát hành, khi danh còn "ấm" thì người chơi còn theo đuổi. Thứ hai là các "cao thủ nhất lưu" trong game, bằng chơi game, bằng luyện giúp, bằng bán đồ nhất hay luyện được... cho các đại gia làm cuộc lập danh, họ kiếm được số tiền dù để tiêu pha trên đời sống hành hình trong game lẫn ngoài đời. Như thế không khoái trả sao? Như thế không giống truyện vô hiệp sao? 





Hai dòng chảy

Kỳ 5: Can chi

■ QUANG RÓ

Các nhà khoa học phương Tây chịu khó thống kê tính toán và đưa ra kết luận về 3 chu kỳ sinh học của một đời người. Chu kỳ thể lực là 23 ngày, chu kỳ tinh cảm 28 ngày, và chu kỳ trí tuệ 33 ngày. Mỗi chu kỳ gồm hai nửa chu kỳ: dương và âm.

Ở nửa chu kỳ dương, khả năng của con người được tăng cường, còn ở nửa chu kỳ âm, đương nhiên, khả năng bị hạn chế. Ngay chuyển tiếp trạng thái từ âm sang dương (và ngược lại: từ dương sang âm) bị coi là những xung chu kỳ nhất trong mỗi chu kỳ. Con người bỗng đánh mất minh, tự dùng thay nửa óm nửa khờ, nửa buồn nửa vui, nửa mình nửa người.

Một chú bé con lớp ba, bằng ngôn ngữ Pascal cũng có thể lập trình để tính ra các thời điểm "xấu" đối với từng chu kỳ nhằm cảnh báo cho mọi người. Chu kỳ thể lực có xấp xỉ 16 điểm xấu, chu kỳ tinh cảm có 13 điểm xấu, và chu kỳ trí tuệ "chí" có 11 điểm xấu trong 1 năm.

Tuy nhiên, nguy hiểm hơn khi con người gặp 1 điểm xấu chung cho cả 2 chu kỳ. Sau 644 ngày (hơn 1 năm rưỡi), 759 ngày (2 năm), hoặc 924 ngày (2 năm rưỡi), con người sẽ bắt gặp những điều chẳng lành này. Tỷ lệ nhất là khi con người gặp 1 điểm xấu chung cho cả 3 chu kỳ. Bao giờ sẽ tới "ngày đen tối" này? Thật may, khi bạn vượt qua tuổi 58, bạn mới phải lưu ý tới điều này. Nhưng không thôi, nếu bạn nhắc điều này cho bố mẹ, ông bà bạn.

Điều Bản và một số nước Tây Âu chú ý tiến hành cảnh báo về 3 chu kỳ kể trên cho từng tài xế, thuyền trưởng và phi công, nhờ thế đã giảm được đáng kể tai nạn giao thông. Nhiều công ty cũng chú ý đến yếu tố này để phân công lao động hợp lý, tránh những điều đáng tiếc xảy ra trong khi thi công các công trình.

Quan niệm về ngày xấu ngày tốt của phương Đông lịch kịch hơn nhiều.

Có người bảo, lịch can-chi là âm lịch, để đối chiếu với lịch Công nguyên là dương lịch. Không hẳn vậy. Lịch can-chi là sự phối hợp cả dương lịch (tính theo Mặt trời), và âm lịch (tính theo Mặt trăng). Âm lịch thuần túy xưa kia chỉ tròn trịa 12 tháng, mỗi tháng có 29,5 ngày. Tính ra, 1 năm lịch âm chỉ có 354 hoặc 355 ngày. So với dương lịch (365 hoặc 366 ngày) thì có sự chênh lệch kể, do vậy, thứ âm lịch này không đáp ứng được vai trò lịch thời tiết. Còn lịch can-chi (thứ mà đầu óc chúng ta đang quan niệm là âm lịch "thuần khiết") thực ra là âm lịch đã bổ sung thêm cách tính tháng nhuận – năm âm lịch không nhuận thì thôi, đã nhuận nhuận hẳn 1 tháng, không thêm nhuận thêm 1 ngày như dương lịch – để đuổi kịp dương lịch, và chuẩn ra, thì phải gọi là năm âm dương lịch.

Sử sách chép về các sự kiện hay

dùng tên năm tháng, tên giờ trong ngày theo lịch can-chi. Tên 12 con giáp: Tý, Sửu, Dần, Mão, Thìn, Tỵ, Ngọ, Mùi, Thân, Dậu, Tuất, Hợi, hầu như trẻ con "thò lò mũi xanh" đứa nào cũng thuộc. Đọc báo Tê nhiều, lại còn biết: Tý là chuột, Sửu là trâu, Dần là hổ, Mão (Mèo) là mèo, Thìn là rồng, Tỵ là rắn, Ngọ là ngựa, Mùi là dê, Thân là khỉ, Dậu là gà, Tuất là chó, Hợi là lợn. Bên Trung Quốc người ta thay mèo bằng thỏ, giống với dân Hoa kiều ở Chợ Lớn. Những gã đàn ông với tình bần bản rượu thường bỏ sung thêm sư tử Hà Đông. Sách Phật kể, 12 con giáp là những loài vật có mặt chung kiến một sự kiện trọng đại của nhà Phật.

Ngày Tết, người ta thường hỏi nhau tuổi con gì? Đúng ra, tên đầy đủ các năm phải là sự phối ghép của 1 thiên can và 1 địa chi, sắp xếp theo thứ tự: Giáp Tý, Ất Sửu, Bình Dần... và cứ 60 năm lại quay trở về tên cũ (số 60 là bội số chung nhỏ nhất của số 10 và số 12). Chuyện tiểu lâm kể rằng, ở một làng kia, có ba anh con trai nghịch ngợm suốt ngày ngồi ngắm các cô gái làng xinh đẹp. Một anh ước tuổi mình là Canh "Tý", anh thứ hai ước Giáp "Tý", còn anh thứ ba, thực tế hơn, ước Nhâm "Tý".

Tên các giờ trong năm bắt đầu từ giờ Tý, tiếp đến giờ Sửu... được lý giải khá thuyết phục: giờ Tý chuột hay sục sạo; giờ Sửu trâu thúc giặc cỏ sừng vào vách chuồng; giờ Dần hổ mò dẫy dãi săn mồi; giờ Thìn hay có mưa (nguyên cớ từ rồng mà ra); giờ Tỵ rắn vờ hang, không cắn người; giờ Ngọ ngựa phi nước đại; giờ Mùi dê thông dong ăn cỏ; giờ Thân khỉ nghịch ngợm, kêu hú trên rừng; giờ Dậu gà lục tục lên chuồng; giờ Tuất chó đi lũng sâu; giờ Hợi lợn ngon giấc. Giờ phương Đông – tên đúng là thời khắc – như vậy, dài gấp đôi giờ phương Tây.

Tên các tháng trong năm bắt đầu từ tháng Dần (oái ăm!), do hoàn cảnh lịch sử để lại. Nhà Hán trong Quốc lấy tháng Dần làm tháng đầu tiên trong năm (tháng Giêng). Nhà Chu lấy tháng Sửu làm tháng đầu tiên (ông vua này tuổi Trâu?). Đến thời Hán Vũ đế mới sửa lại, quay trở về, lấy tháng Dần làm tháng đầu tiên. Cho nên, kinh nghiệm là, gặp các ông thời viết sử ăm ở, cứ thứ hỏi thấy xem trong âm lịch tháng nào là tháng đầu tiên, sẽ lộ chân tướng những thấy rơm ngay cho mà xem. Việc vua chúa can thiệp thô bạo vào cách tính thời lịch quốc phải chỉ có ở Trung Hoa cổ đại. Dương lịch mà chúng ta ưa dùng đã khốn đốn nhiều phen không kém, nhưng thôi, cứ dịp chúng ta sẽ kể tội vua chúa, tổng thống.

Một điểm khá phức tạp và rối rắm tiếp theo là lịch can-chi lại phân định ra 24 khi cho 12 tháng trong năm, bao gồm 12 tiết khí và 12 trung tiết, dụng ý gán sự tốt-xấu cho công việc đồng áng.

Các tiết khí lần lượt có tên Hán-Việt là: Vũ thủy (mưa xuân), Xuân phân (giữa mùa xuân), Cốc vũ (mưa rào), Tiểu mãn (lũ nhỏ), Hạ chí (giữa mùa hè), Đại thử (nắng to), Xử thử (nắng nhạt), Thu phân (giữa mùa thu), Sương giáng (Sương xuống), Tiểu tuyết (rét nhỏ), Đông chí (giữa mùa đông), Đại hàn (hạnh heo). Các trung tiết có tên Hán-Việt là: Lập xuân (đầu mùa xuân), Kinh trập (sâu nở), Thanh minh (trời sáng), Lập hạ (đầu mùa hạ), Mang chủng (sao tua rua), Tiểu thử (nắng nhẹ), Lập thu (đầu mùa thu), Bạch lộ (nắng vàng), Hàn lộ (chớm rét), Lập đông (đầu mùa đông), Đại tuyết (rét lớn), Tiểu hàn (khò ủa).

Việc xác định các ngày tiết khí và trung tiết ảnh hưởng quan trọng đến lịch sản xuất nông nghiệp, tức là xác định lúc nào thì người nông dân cần phải cày ruộng, làm đất, gieo hạt, tưới nước, bón phân, và thu hoạch. Trái với suy nghĩ của nhiều người, việc xác định này phụ thuộc chủ yếu vào dương lịch, đúng hơn là vào thời điểm Trái đất đi đến mốc quanh đường nào trên quỹ đạo quay quanh Mặt trời, tính theo giờ quốc tế GMT. Chính vì không hiểu rõ điều này mà nhiều nhà xuất bản của Việt Nam đã cho ra đời những bộ lịch với chủ thích về những tiết khí và trung tiết sai lệch, do họ "lờ" sao y từ lịch Trung Quốc. Theo quy tắc này, thậm chí, ngày Tết âm lịch của Việt Nam và Trung Quốc hoàn toàn có thể bị lệch nhau 1 ngày, do múi giờ GMT của Việt Nam (tính theo đường kinh tuyến đi qua Hà Nội) và múi giờ GMT của Trung Quốc (tính theo đường kinh tuyến đi qua Bắc Kinh) lệch pha 1 giờ. Chưa kể, tên gọi các tiết khí và trung tiết mang nặng đặc điểm địa phương bên Trung Quốc, không phù hợp với thời tiết khí hậu Việt Nam (nồng thán nước ta mấy khi có tuyết mà Đại tuyết với Tiểu tuyết?).

Tên ngày can-chi cứ tiếp nối nhau liên tục, cũng theo quy tắc ghép 1 thiên can và 1 địa chi. Hiên nhiên, sau 60 ngày, tên lại lặp lại. Cho nên để hiểu, các ngày dương lịch sau đây có tên can-chi giống nhau: 1/3, 30/4, 39/6, 28/8, 27/10, 26/12, và ngày 24/2 của năm sau đó. Để tính tên can-chi cho các ngày khác, người ta sử dụng các mốc thời gian nói trên, chú ý thêm một đặc điểm là năm thường có 365 ngày, năm nhuận có 366 ngày. Sau khi tính ra được tên can-chi của ngày 1/3 (năm



mới), ta lại có 7 cột mốc (mới) để dùng cho năm sau.

Chẳng hạn, nếu biết ngày 1/3 năm 1995 là ngày Tân Mão, từ đó bấm đốt ngón tay nhằm ra ngày 26/2/1996 là ngày Quý Tỵ, và ngày 27/2/1996 là ngày Giáp Ngọ. Một chút lưu ý, năm 1996 là năm nhuận, có thêm ngày 29/2, vậy lại nhằm ra ngày 1/3 năm 1996 là ngày Đinh Dậu, từ đây, ngày 24/2/1997 cũng là ngày Đinh Dậu. Chỉ cần cộng thêm 5 ngày, lại thấy ngày ngày 1/3 năm 1997 là ngày Nhâm Dần, suy ra, ngày 26/12/1997 cũng là ngày Nhâm Dần, và từ đây, ngày 1/1/1998 là ngày Mậu Thân.

Một câu hỏi đặt ra là ngày can chi đầu tiên là ngày nào? Các nhà khoa học Trung Quốc cho biết, đến nay lịch can chi đã xoay được 78 vòng, mỗi vòng 60 năm, tức là vào bắt đầu từ năm 2636 trước Công nguyên.

..

Việc tính giờ, ngày, tháng, năm (và các tiết khí và trung tiết) giúp ích cho việc định thời gian theo lịch can-chi. Thời điểm một con người sinh ra trên cơ thể này sẽ bị gắn với 8 chữ – 4 chữ chỉ can, 4 chữ chỉ chi – và các nhà lý số dựa vào 8 chữ này để dự báo số phận của người đó trong tương lai. Môn "khoa học" này tiếng Hán gọi là Bát tự. Đường niên, quan niệm giữ đẹp, ngày lành, tháng tốt còn phải tuân thủ thuyết âm dương, ngũ hành, bát quái và nhiều quy tắc xung-hợp.

Như đã biết, trong đây 10 thiên can thì có từ một cái dương (lẻ) lại đến một cái âm (chẵn). Xét theo hành thì Giáp-Át ứng với hành Mộc, Bình-Đinh ứng với hành Hỏa, Mậu-Kỷ ứng với hành Thổ, Canh-Tân ứng với hành Kim, Nhâm-Quý ứng với hành Thủy, cả thấy có 2 Kim, 2 Mộc, 2 Thủy, 2 Hỏa, và 2 Thổ. Trong đây 12 địa chi thì cũng có sáu một cái dương (lẻ) lại xen kẽ một cái âm (chẵn). Tuy nhiên, xét theo ngũ hành thì trật tự như sau: Tỵ (Thủy), Sửu (Thổ), Dần (Mộc), Mão (Mộc), Thìn (Thổ), Tỵ (Hỏa), Ngọ (Hỏa), Mùi (Thổ), Thân (Kim), Dậu (Kim), Tuất (Thổ), Hợi (Thủy), tức là có 2 Kim, 2 Mộc, 2 Thủy, 2 Hỏa, và có tới 4 Thổ.

Bên cạnh luật ngũ hành tương sinh tương khắc, các can-chi còn tuân phải thủ các quy tắc "hợp" hay "xung" khá rõ ràng.

10 thiên can có 5 cặp đối xung: Theo quy tắc hình học thì ngôi sao 5 cánh mô tả ngũ hành tương khắc: Giáp (Mộc) - Kỷ (Thổ) ; Mậu (Thổ) - Quý (Thủy); Nhâm (Thủy) - Đinh (Hỏa); Bình (Hỏa) - Tân (Kim); Canh (Kim) - Át (Mộc). Tuy nhiên, các cặp này cũng

chỉ ra sự tương hợp: Giáp Kỷ hợp Thổ; Át Canh hợp Kim; Bình Tân hợp Thủy; Đinh Nhâm hợp Mộc; Mậu Quý hợp Hỏa. Theo quy tắc số học, thì cộng trừ thêm 5.

12 địa chi có 6 cặp đối xung: Tỵ và Ngọ; Sửu và Mùi; Dần và Thân; Mão và Dậu; Thìn và Tuất; Tỵ và Hợi. Theo quy tắc số học, cộng trừ thêm 6. Quy tắc là các cặp Kim Mộc và Thủy Hỏa không đối trừ chung, còn 2 cặp Thổ tự mâu thuẫn.

Bên cạnh đó, trong 12 địa chi có 6 cặp hợp nhau (gọi là nhị hợp): Tỵ và Sửu; Dần và Hợi; Mão và Tuất; Thìn và Dậu; Ngọ và Mùi; Thân và Tỵ. Nếu vòng tròn bắt đầu bằng Sửu và kết thúc bằng Tỵ, ta sẽ nhận ra sự đối xứng gương.

Khả đặc biệt là, trong 12 địa chi có 4 bộ ba hợp nhau (gọi là tam hợp): Thân-Tỵ-Thìn; Dần-Ngọ-Tuất; Hợi-Mão-Mùi; Tỵ-Dậu-Sửu. Theo quy tắc số học, cộng trừ thêm 4.

Theo các quy tắc trên, có 3 bộ bốn xung nhau (gọi là tứ hành xung): Tỵ-Ngọ-Mão-Dậu; Dần-Thân-Tỵ-Hợi; Thìn-Tuất-Sửu-Mùi. Theo quy tắc số học, cộng trừ thêm 3.

Có thể thấy, 1 địa chi bao giờ cũng có 4 xung (1 xung theo cặp, và 3 xung theo bộ bốn), và 3 hợp (1 hợp theo cặp, và 2 hợp theo bộ ba).

Ngoài ra, còn có các quy tắc về "khắc", "hại", "phá", "hình" và "tự hình" của can và chi.

Quy tắc thiên can tương khắc là: Giáp (Mộc) khắc Mậu (Thổ); Át (Mộc) khắc Kỷ (Thổ); Bình (Hỏa) khắc Tân (Kim); Mậu (Thổ) khắc Nhâm (Thủy); Kỷ (Thổ) khắc Quý (Thủy); Canh (Kim) khắc Giáp (Mộc); Tân (Kim) khắc Át (Mộc); Nhâm (Thủy) khắc Bình (Hỏa); Quý (Thủy) khắc Đinh (Hỏa). Theo quy tắc số học thì cộng trừ thêm 3.

Tỵ Mùi hại, Sửu Ngọ hại, Dần Tỵ hại, Mão Thìn hại, Thân Hợi hại, Dậu Tuất hại. Nếu vòng tròn bắt đầu bằng Tuất và kết thúc bằng Dậu, ta sẽ nhận ra sự đối xứng gương.

Tỵ Dậu phá, Sửu Mão phá, Thân Tỵ phá, Dần Hợi phá, Thìn Sửu phá, Tuất Mùi phá. Theo quy tắc số học, cộng trừ thêm 2.

Dẫn hình Tỵ, Tỵ hình Thân, Thân hình Dậu, gọi là hình vô ơn. Mùi hình Sửu, Sửu hình Tuất, Tuất hình Mùi, gọi là hình dựa thế. Tỵ hình Mão, Mão hình Tỵ, gọi là hình vô lễ. Gặp cả 3 chứng loại trên gọi là địa chi tương hình. Chưa nhìn ra quy tắc ở đây.

Thìn Thìn hình, Ngọ Ngọ hình, Dậu Dậu hình, Hợi Hợi hình, gọi là địa chi tự hình. Quy tắc có vẻ mờ mờ.

Những quy tắc kể trên "hơi bị" hữu ích cho việc lập chương trình trên máy tính dự báo tương lai.

..

Ông Cổồng hỏi vui anh Trần và tôi, các cậu đọc nhiều sách đồng lấy kim cỏi, tôi xin hỏi các cậu, thế tên các địa chi trùng với tên 12 con giáp, còn tên 10 thiên can lại từ đâu ra? Anh Trần giải dài dẫu, cười trừ: "Ồ nhĩ?".

Ài cũng biết, ngũ hành vốn liên quan đến những hành tinh trong thiên văn cổ đại, song, tên của ngũ hành lại liên quan nhiều đến các nguyên vật liệu cơ bản để Tạo hoá nhân tạo, chế nên vạn vật. Ngũ hành quan hệ với âm dương không phải ở chỗ hành nào dương, hành nào âm, mà ở chỗ, bất kỳ hành nào cũng có hai trạng thái "thăng trầm", bên cạnh trạng thái "quản binh". Tên gọi của trạng thái "thăng" là "thái quá", tên gọi của trạng thái "trầm" là "bất cập". Trong cuộc sống, cả thái quá và bất cập đều nên tránh. Nhiều người thuận mồm nói "lợi bất cập hại", nhưng họ vô tình ngắt câu nói thành hai phần "lợi bất, cập hại", khiến câu này trở nên vô nghĩa.

Ông Cổồng giải thích, trong tiếng Hán, can là căn (thân cây), còn chi là cành cây, nhánh cây. Vì vậy chẳng những âm dương giá tổng kết nghiên cứu về âm dương, ngũ hành, mà đó, là đặc thư, can chi... về cuối đời thường vui thú điền viên, nên ư dùng các thuật ngữ liên quan đến thế giới thực vật? Tên chữ của các ngũ hành là một minh chứng.

Hành Mộc có tên chữ là Phu hòa, bởi lẽ nó phân bố khí ôn hòa làm cho vạn vật tươi tốt. Ở trạng thái thái quá gọi là Phát sinh, vì nó khuếch tán khí ôn hòa quá sớm, khiến vạn vật sớm phát dục. Ngược lại, ở trạng thái bất cập gọi là Ủy hòa, vì thiếu khí ôn hòa, nên vạn vật ứ rười, không phát triển.

Hành Hỏa gọi là Thăng minh, có tác dụng phân bố khí thịnh trường làm cho vạn vật dồi dào. Ở trạng thái thái quá gọi là Hách hay, vì nó khuếch tán hỏa khí mạnh liệt, làm cho vạn vật đốt cháy không yên. Ở trạng thái bất cập gọi là Phục minh, làm cho vạn vật âm đạm.

Hành Thổ tên chữ là Bị hóa, phân bố khí hỏa sinh làm cho vạn vật được đầy đủ hình thể. Ở trạng thái thái quá gọi là Đon phuy, khuếch tán khí hỏa sinh nhiều quá, khiến vạn vật không thể thành hình. Ở trạng thái bất cập gọi là Ty giảm, làm cho vạn vật yếu ớt, không đủ sức vươn lên.

Hành Kim gọi là Thẩm binh, phát ra khí yên tĩnh hòa bình làm cho vạn vật



Sách PDF
 Tải Miễn Phí

đâm hoa kết quả. Ở trạng thái thái quá gọi là Kiên thành, làm cho vạn vật cứng cỏi ngay thẳng. Ở trạng thái bất cập gọi là Tông cách, khiến vạn vật mềm yếu, thiếu sự co giãn đàn hồi.

Hành Thủy gọi là Tĩnh thuận, phần bổ khí tĩnh làm cho vạn vật bế tàng. Ở trạng thái "thái quá" gọi là Lưu diễn, khuếch tán khí đầy tràn, khiến vạn vật phiêu lưu, không thể về nơi xuất phát. Ngược lại, ở trạng thái "bất cập" gọi là Hạc lưu, gây cho vạn vật khô queo.

Một điều ít người biết là tên các can lấy nguồn gốc từ đời sống thực vật: Giáp (nảy mầm), Ất (nhú lên mặt đất), Bính (đón ánh nắng), Đinh (trưởng thành), Mậu (rậm rạp), Kỷ (ra hoa), Canh (thay đổi), Tân (kết quả), Nhâm (tạo hạt), Quý (giao mầm cho mùa sau).

Anh Trấn chép miệng bảo, như thế ầu cũng là lẽ công bằng, vì tên các chi đã lấy theo tên động vật (12 con giáp). Tôi biết anh vốn là đệ tử theo thuyết duy vật, nên mào muội bổ sung thêm một phát hiện là quy luật âm dương ứng vào 12 con giáp thông qua bộ móng của chúng. Này nhè, chuột, hổ, rồng, ngựa, khí, chó đều có số móng là số lẻ (dương), còn trâu, mèo, rắn, dê, gà, lợn đều có số móng là số chẵn (âm) – lười con rắn chế đối, nên được tính thành 2.

Ông Cổồng ôn tồn giải thích, không hẳn vậy đâu. Ban đầu, tên các chi cũng phỏng theo các quy trình sinh trưởng của thực vật: Tý (mầm hút nước), Sửu (nhú mầm trong đất), Dần (đội đất chui lên), Mão (ra lá), Thìn

(lớn dần), Ty (phát triển), Ngọ (sung mãn), Mùi (quả chín), Thân (suy tàn), Dậu (quả lại), Tuất (khô úa), Hợi (chết đi). Về sau, không hiểu tại sao lại thành 12 con giáp, chứ trong tiếng Hán, tên các con vật hoàn toàn khác với tên gọi 12 địa chi bây giờ.

* *

Anh Trấn và tôi những tưởng mọi thứ đã được cổ nhân hoàn thiện, nhưng hoá ra chúng tôi lầm.

Ông Cổồng "kể" tiếp, mỗi tên của các năm theo lịch can-chi còn bị gán cho một bản mệnh, tính theo ngũ hành. Đây là quy tắc gây tranh cãi nhiều nhất, vì cho đến nay, vẫn chưa có ai giải thích các quy tắc này một cách thấu đáo. Thế kỷ thứ 19, điều tương tự đã từng xảy ra ở phương Tây, khi người ta bỏ đi tìm bản chất của ánh sáng là dạng sóng, hay dạng hạt (?), đến nỗi, nhiều nhà vật lý lừng danh phải âm ức buột mồm thốt lên "Ánh sáng, đó là nơi tối tăm nhất trong vật lý".

Quy tắc đầu tiên là 60 năm trong một vòng tròn của lịch can-chi lần lượt chia thành 30 cặp nối đuôi nhau và mỗi cặp ứng với một bản mệnh. Vì chỉ có 5 mệnh (Kim-Thủy-Hỏa-Thổ-Mộc), nên mỗi bản mệnh lại có sự chi tiết hoá thành 6 bản mệnh con.

Theo đó, mệnh Kim chia thành: Kim loại trong nước biển (Hải trung kim), Kim loại trên lưỡi kiếm (Kiếm phùng kim), Kim loại nơi giá nền (Bạch lập kim), Kim loại trong cát (Sa trung kim), Kim loại đất mỏng (Kim bả kim), và Kim loại trang sức (Thoa xuyên kim).

Mệnh Thủy chia thành: Nước dưới khe (Giám hạ thủy), Nước trong suối (Tuyền trung thủy), Nước sông dài (Trường lưu thủy), Nước trên trời (Thiên hà thủy), Nước khe lớn (Đại khê thủy), và Nước đại dương (Đại hải thủy).

Mệnh Hỏa chia thành: Lửa trong lò (Lò trung hỏa), Lửa trên núi (Sơn đầu hỏa), Lửa sấm sét (Tích lôi hỏa), Lửa dưới núi (Sơn hạ hỏa), Lửa ngọn đèn (Phú đăng hỏa), và Lửa trên trời (Thiên thượng hỏa).

Mệnh Thổ chia thành: Đất bên đường (Lộ bàng thổ), Đất tường thành (Thành đầu thổ), Đất trên mái nhà (Ốc thượng thổ), Đất trên tường (Bích thượng thổ), Đất dịch chuyển (Đại dịch thổ), và Đất trong cát (Sa trung thổ).

Mệnh Mộc chia thành: Gỗ rừng già (Đại lâm mộc), Gỗ dương liễu (Dương liễu mộc), Gỗ tùng bách (Tùng bách mộc), Gỗ đồng bằng (Bình địa mộc), Gỗ cây dâu (Tang thạch mộc), và Gỗ cây thạch lựu (Thạch lựu mộc).

Theo cách phân chia nêu trên, mỗi con người khi sinh ra sẽ có một số phận đương chờ sẵn. Trạch mệnh của một người — bản mệnh ít nhiều ảnh hưởng tới việc xây nhà xây mộ — bị phụ thuộc vào các bản mệnh con này đã đành, bên cạnh đó, còn bị phụ thuộc thêm vào giới tính của người đó nữa.

Ý nghĩa của từng bản mệnh con nghe giải thích rất hay, rõ ràng và trong sáng, bởi chúng bao quát khá đầy đủ các cung bậc của đời sống. Duy chỉ có quy tắc phân định năm nào thì đi với bản mệnh con nào — "tiếng



chuyên môn" gọi là nạp âm ngũ hành cho lục thập hoa giáp— là còn mờ hồ và bí ẩn. Nói cách khác, ở phạm vi cục bộ, coi như đã giải quyết xong vấn đề, song, ở phạm vi toàn cục thì chưa mấy thuyết phục công chúng.

Người Trung Hoa cổ đại lần lượt gán cho các cặp năm có chi là Tý Sửu các mệnh: Kim-Thủy-Hoả-Thổ-Mộc; gán cho các cặp năm có chi là Dần Mão các mệnh: Hoả-Thổ-Mộc-Kim-Thủy; gán cho các cặp năm có chi là Thìn Tỵ các mệnh: Mộc-Kim-Thủy-Hoả-Thổ; gán cho các cặp năm có chi là Ngọ Mùi các mệnh: Thổ-Mộc-Kim-Thủy-Hoả (?); gán cho các cặp năm có chi là Thân Dậu các mệnh: Kim-Thủy-Hoả-Thổ-Mộc; và gán cho các cặp năm có chi là Tuất Hợi các mệnh: Hoả-Thổ-Mộc-Kim-Thủy.

Có thể thấy, quy luật đàng hay thì bỗng nhiên ở vòng gần thứ ba có sự "lạc đề": đúng ra phải là Thủy-Hoả-Thổ-Mộc-Kim (tính tiến đi 2 hành), đàng này lại Thổ-Mộc-Kim-Thủy-Hoả (?). Và tất nhiên, vòng số bốn mới đến Thổ-Mộc-Kim-Thủy-Hoả, để vòng số năm (vòng cuối cùng) kết thúc là Kim-Thủy-Hoả-Thổ-Mộc. Không phải cứ muốn là được, vì nếu ai đó thay đổi cách nạp âm, sẽ dẫn đến thay đổi nội dung nhiều sách vở, nhiều lá số tử vi đã tồn tại từ trước.

Được biết, một vài tác giả Việt Nam mạnh dạn hoán đổi toàn bộ hành Thủy


với hành Hoả, mong kiếm tìm những chân lý mới mẻ, tuy nhiên, vấn đề thay đổi thế giới quan của nhiều người trong xã hội đòi hỏi quý thời gian.

..

Trong cuộc sống, ít ai thừa nhận công khai, song cũng ít ai phủ nhận việc chọn ngày lành tháng tốt để tiến hành: lễ cưới, lễ tang, xây dựng, sửa chữa nhà cửa, khai trương, xuất hành, mở cửa hàng... Các thầy bói căn cứ vào lá số tử vi để phân về những sự kiện xảy ra trong quá khứ và đoán những sự kiện hưng cát (dữ, lành) sẽ tới trong tương lai. Ai gặp sao lành thì nở nang may mắn, gặp sao dữ thì phải lo lắng dang sao giải hạn. Năm 1945 (Ất Dậu), một thầy bói xem vận tay ở thành phố Trưng Khánh (Trung Quốc) đã đoán cho hơn 2.000 người gặp tai họa lớn trong một tương lai gần, kể nào muốn bảo toàn tính mạng phải cao chạy xa bay. Không ai tin. Nhưng rồi, thực tế đã chứng tỏ điều ông thầy bói nói là đúng... 100%. Vài ngày sau, một tốp máy bay của Nhật bỗng nhiên từ đâu bay tới điên cuồng trút bom xuống thành phố này, khiến hơn 2.000 sinh linh thiệt mạng!

Tác động của đấng tự nhiên đối với từng con người, từng sự kiện, từng vùng đất ra sao, quả là điều còn bỏ ngỏ, chưa đựng đầy rẫy những mờ hồ và bí

ẩn. Thời xưa, các tiến nhân tranh cãi nhiều, song chưa ngã ngũ, nên ai tin cứ tin, ai không tin thì cũng chả sao, tuy. "Linh tại ngã, bất linh tại ngã" – cho rằng thiêng, cũng là do tự mình đất ra; cho rằng không thiêng, cũng là do tự mình đất ra. Một đội trưởng nạo vét sông Tô Lịch gặp phải những hàng cọc gỗ vàng tâm giăng hàng dưới lòng sông vào thế kỷ thứ 9 cũng bao nhiêu là cổ vật, tiền cổ, hải cẩu,... – mà theo đoán định của một số nhà nghiên cứu thì đây có thể là trận đồ bát quái do các thầy phù thủy, thầy địa lý bày ra để yểm ma tà, tạo sự bình yên cho trấn phía Tây kinh thành Thăng Long – về sau ngẫu nhiên gặp nhiều hệ lụy, đã tự nhận là "Vô sự vô sách, quý thần bất trách" – không biết vì không có thầy để hỏi, không có sách để đọc, quý thần cũng không trách.

Hiện nay, "nắm bắt nhu cầu khách hàng", có nhân nhân các phần mềm hiển thị lịch gặp cho thiết bị cầm tay, trên đó ghi rõ ngày giờ tháng năm tính theo lịch can-chi, sơ bộ đánh giá ngày đó tốt cho việc gì, xấu cho việc gì, các hướng nên xuất hành, các giờ hoàng đạo trong ngày (giờ tốt), các giờ xấu đạo trong ngày (giờ xấu), tuổi xung với ngày, tuổi xung với tháng...v.v...

>>> ĐÓN XEM KỶ 6 TUẦN VÀ TRIỆT