

tin học
đời sống

HỘI TÍN HỌC VIỆT NAM

ISSN 1859-0853

ĐƠN ĐỌC TGS 80 RA NGÀY **16.3.2009**

Thế giới số

2.3.2009

79

12 công cụ cho người nghiện âm thanh trên máy tính

Sửa chữa laptop toàn tập:

từ bàn phím, màn hình đến bộ nhớ, ổ đĩa cứng...

WEBGAME trên thị trường Việt Nam

Thác Bản Giốc mùa thay áo

Điểm danh điện thoại đáng chú ý nửa đầu 2009

TRU SỞ TÒA SOẠN:

Số 66, phòng 103, Kim Mã Thượng,
Ba Đình, Hà Nội.
Tel: 844. 37624030
Fax: 844.37624034

VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN:

Số 11, khu A, đường Trường Sơn
P.15, Q.10, TP.HCM
Tel: 848. 32997104 - 848. 39708943
Fax: 848. 39705366
Website: www.tgs.vn
Mọi ý kiến và thư từ bài vở
cộng tác xin gửi về THẾ GIỚI SỐ
Email: toasoan@tgs.vn

CHỦ NHIỆM:

GS. TSKH. Nguyễn Quang A

TỔNG BIÊN TẬP:

Bàì Quang Độ

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP:

TS. Thái Lê Thống
TS. Trần Tất Hợp

TRƯỞNG ĐẠI DIỆN PHÍA NAM:

Mạc Thủy

THU KÝ TÒA SOẠN:

Ngô Quang Vũ

MỸ THUẬT & TRÌNH BÀY:

Trần Hồ

Hot Line: 0908.13.12.13

Giấy phép xuất bản số
305/GP-BVH/TT
do Bộ Văn Hóa Thông Tin
cấp ngày 15/6/2005.

In tại công ty in Văn Hóa Sài Gòn
và xưởng in TH&DS

Phát hành: Công ty Trường Phát

Phát hành ngày 2/3/2009

Liên hệ quảng cáo, phát hành,

đặt báo dài hạn,
Tel: 848. 39708943
gặp Ms Hồng Đào

Phát hành vào mỗi thứ hai của tuần
thứ 1 và thứ 3 của tháng.

CÁC ẤN PHẨM CỦA TÒA SOẠN

tnhoc
đời sống

thế giới số
SỐ CHUYÊN ĐỀ

mục lục

TapChiTinHoc + 13

12,13

Bản Giốc mùa thay áo



44, 45

Linh vực laptop đang thay đổi

DÒNG CHẢY

06 Số thời số
09 Tiêu điểm: 2010 - Cột mốc thay đổi nội
đề công nghệ

Giải chuyên gia đang bắt đầu phỏng
đoạn khi nào sự thay đổi kinh tế toàn
cầu hiện tại sẽ ổn định và công việc kinh
doanh - bao gồm công việc kinh doanh
công nghệ cao - sẽ hồi phục.

10, 11 Dòng chảy: Tin tức
12, 13 Dòng chảy: Bản Giốc mùa thay áo

Mùa mới đã cho thấy sự điều kỳ của
công nghệ tại nơi đây, ví dụ đơn giản là
ảnh lập tức có trong 5 phút ngay cạnh
thực tế thay vì phải là 1 tuần với 80km
đường xa về nơi nào đó như ngày trước.

Dòng chảy: Marketing - đứng để viral
thành virus

14 Điểm dừng: Theo tiếng giá bán sống
15 Quán cóc: Email của cá sồng Thị Việt

DI ĐỘNG

18 Đánh giá ảnh hưởng của Android

Lưu ý hệ điều hành di động Android sẽ trở
thành nền tảng cho smartphone? Đó là

Palm Pre

22



câu hỏi của nhà phân tích Kevin Burden
của hãng nghiên cứu ABI Research trong
bài nghiên cứu mới.

19 **Biến di động thành ưu tiên kinh doanh**

Tình di động và doanh nghiệp nên là một
sự hòa hợp tự nhiên. Cấu trúc chủ của
giao cơ vận doanh nghiệp luôn là việc
biết và gắn gũi với khách hàng cũng như
đự đoán nhu cầu của khách hàng.

22 **Palm Pre: Sự khùng cự cuối cùng**

Tại Triển lãm điện tử tiêu dùng CES 2009,
cuối cùng Palm đã vén bức màn về Palm
Pre, thiết bị đầu tiên dựa vào hệ điều
hành di động WebOS chờ đợi đã lâu, bị
thi hoàn nhiều lần của họ.

MÁY TÍNH

42 **Cách lựa chọn laptop doanh nghiệp**
43 **Những bài học laptop rút ra**
44, 45 **Linh vực laptop đang thay đổi**

Apple đã hoàn thiện nghệ thuật tạo ra
kịch tính và sự mong đợi xung quanh
những đợt công bố sản phẩm mới của
mình, và sự công bố dòng laptop mới
nhất của họ không phải là ngoại lệ.

Chuyên đề: Mobile World Congress 2009



23

3 INQ1: Điện thoại tốt nhất MWC 2009

24 32-36

Nokia với điện thoại 8 MP Các mẫu máy khác của đầu tay Samsung

25 37

Nokia Eseries mới: Trải nghiệm Acer tiến vào thị trường smartphone mới cho email doanh nghiệp

26, 27 38

Các mẫu máy khác HTC với Magic, Pro2 và của Nokia Diamond2

28-31 39-41

Samsung dẫn đầu thị trường Sony Ericsson: Cyber-shot điện thoại cảm ứng gấp Walkman

ẢNH SỐ

- 66 Bộ sưu tập máy ảnh, máy quay mới của Panasonic
- 67 Có nên mua máy in ảnh?
Nếu bạn là dạng người thích tự làm mọi việc thì lần này bạn đã gặp may. Rất nhiều các máy in phun cỡ lớn đang chờ bạn tại các cửa hàng điện tử, máy tính.
- 68, 69 Kỹ thuật chụp ảnh: Các câu hỏi thường gặp
Với một số kinh nghiệm trong lĩnh vực nhiếp ảnh nên những người bạn bắt đầu chơi ảnh thường gặp lại để đạt những câu hỏi về việc mua máy cũng như chụp ảnh.
- 70, 71 Chỉnh sửa ảnh: Tạo ảnh in khổ lớn
Muốn chụp ảnh dạng panorama (toàn cảnh) nhưng máy ảnh của bạn không làm được điều đó? Đừng lo, Photoshop sẽ giúp bạn thực hiện công đoạn này.

NGÔI NHÀ SỐ

- 72-74 Cùng "vọc" nhạc số
Trong bài viết lần này là 12 công cụ xử lý âm thanh miễn phí đáng chú ý nhất mà bạn có thể sử dụng để chỉnh sửa, cải thiện cũng như sắp xếp kho nhạc của mình.
- 75 Tăng công suất cho dàn âm thanh
Khi chọn đầu thu stereo hay rạp hát tại gia ai cũng muốn mua được một sản phẩm cho ra âm lượng đủ lớn.
- 76 Dẫn hoàn chỉnh
Một bác tranh có thể chú dưng hàng ngàn từ, nhưng nó không thể kể hết toàn bộ một câu chuyện. Nhưng với dàn rạp hát tại gia thì không có gì là không thể.
- 77 Giải trí: Điểm phim chiếu rạp

GAME

- 78-80 Webgame Việt
Trong vài năm trở lại đây, webgame đang phát triển rất nhanh và ngày càng thu hút nhiều người chơi hơn. Một số game thủ thậm chí còn lo bỏ MMO và chỉ tập trung vào webgame.

Chuyên đề: Sửa chữa laptop

- 46, 47 Sửa laptop
- 48-50 Từ hư hại thành đẹp đẽ
- 51-53 Các chứng bệnh về bộ nhớ máy tính xách tay
- 54, 55 Để con chữ trở lại
- 56-58 Ổ đĩa cứng - vấn đề lớn
- 59-61 Các vấn đề về nguồn
- 62, 63 Còn các thiết bị di động khác thì sao?
- 64, 65 Nhờ chuyên gia: Sửa chữa, tham khảo, giá cả

THỊ TRƯỜNG MÁY TÍNH TOÀN CẦU ẨM ĐẠM

Lần đầu tiên trong thiên niên kỷ mới, thị trường máy tính toàn cầu đã chứng kiến sản lượng bán ra của quý cuối năm lại thấp hơn quý 3, dự đoán một năm 2009 sẽ còn khó khăn hơn nữa, thậm chí là mức tăng trưởng âm.

HP và Dell đã duy trì vị thế là hai nhà cung ứng máy để bàn và laptop lớn nhất thế giới bất chấp suy thoái kinh tế và sự cạnh tranh ngày càng tăng từ Acer và các nhà cung cấp laptop giá rẻ khác.

Trong quý 4/2008, HP đã bán gần 14,9 triệu PC và giữ vững vị trí nhà cung cấp laptop và máy để bàn hàng đầu thế giới, theo báo cáo được công bố bởi Gartner tại triển lãm điện tử tiêu dùng CES 2009.

Cũng theo báo cáo này, tại Bắc Mỹ, Dell vẫn là nhà cung ứng số 1 với 28,6% thị phần, nhỉnh hơn một chút mức 27,5% của HP.

Một điều chưa từng xảy ra trong

thiên niên kỷ mới, khi mà số lượng PC bán ra trong quý 3/2008 là 80,6 triệu chiếc – thì quý 4 chỉ còn 78,1 triệu chiếc.

Sự quan tâm ngày càng tăng vào dòng laptop giá rẻ, đặc biệt những laptop dưới 500 đô, đã giúp tăng doanh số PC nói chung tại Mỹ cũng như thị trường châu Âu – vừa đủ để 2008 vẫn là một năm tăng trưởng, dù rất thấp. Doanh số PC đã tăng 4,6% suốt quý 3, và laptop giá rẻ chiếm khoảng 5% tổng số máy tính bán ra trong 3 tháng này.

Tuy nhiên, Gartner phát hiện rằng các thị trường doanh nghiệp lần đầu dùng đều giảm suốt quý 3 và giảm mạnh vào quý 4 dù có khoảng thời gian nghỉ lễ

lịch thích tiêu dùng.

“Thị trường nghề nghiệp Mỹ đã chịu đòn nặng nhất từ nền kinh tế suy thoái”, theo Mika Kitagawa, nhà phân tích của Gartner viết trong báo cáo. “Thị trường nội địa Mỹ đã chứng kiến sự giảm nhẹ trong doanh số PC sau vài quý tăng mạnh”.

Acer, được giúp đỡ bởi doanh thu máy để bàn và laptop giá rẻ, đã có những ngày cuối năm cực kỳ thành công với 9,6 triệu chiếc bán ra trên toàn cầu, tăng 31,1% so với cùng kỳ năm trước, chiếm 12,3% thị phần, cũng có vị trí thứ 3 của mình.

Toshiba lọt vào top 5 nhờ bán được 3,6 triệu máy trong quý 4, tăng trưởng 20,7% và chiếm 4,7% thị phần. Mức tăng trưởng của Toshiba chỉ chịu thua cho Acer trong bảng xếp hạng này.

Apple vẫn chưa đủ lực để vào top 5 toàn cầu, nhưng họ đã có được vị trí thứ 4 tại Bắc Mỹ với 8% thị phần, nhờ vào sức tăng trưởng đến 8,3%, khi mà hầu hết đối thủ đều chịu sự sụt giảm.

Vị trí thứ 2 toàn cầu của Dell cũng khá bấp bênh, khi họ chỉ bán ra nhiều hơn đối thủ Acer chưa đầy 10%, đạt 10,3 triệu máy, chiếm 13,2% thị phần, tăng trưởng âm 5,9% so với cùng kỳ 2007.

Theo Gartner, tại châu Âu, Trung Đông và châu Phi, HP thật sự đã phải bám theo Acer suốt quý.

Lenovo bán được 5,5 triệu PC khắp thế giới suốt quý, giảm 4,5%, và hoàn toàn tụt xa sau HP, Dell và Acer. **hp**

PC GIÁ RẺ THÚC ĐẨY SỰ TĂNG TRƯỞNG

Một ngày sau khi Gartner công bố báo cáo về doanh số PC tại Mỹ, IDC đã đưa ra những phát hiện tương tự.

Theo IDC, sự hiện diện ngày càng tăng của các laptop giá rẻ, như Asus Eee PC và Dell Inspiron Mini 9, đã giúp thị trường PC khắp thế giới tăng trưởng hai con số trong năm 2008 (10,9%), nhưng cuộc khủng hoảng tài chính tại Mỹ đang tiếp tục gây ảnh hưởng.

Trong quý 3, doanh số PC bán ra khắp thế giới tăng 15,8% so với cách đây 1 năm,

nhưng sự tăng trưởng đã chậm hơn so với các nhà phân tích IDC đã dự báo. Tổng số máy để bàn và laptop bán ra trong quý 3 đạt 80 triệu đơn vị. HP đứng đầu khi nói đến doanh số khắp thế giới, nhưng Dell vẫn duy trì vị trí số 1 tại Mỹ. Acer và Apple cũng đạt những kết quả khả quan.

Trong khi các laptop siêu di động giá rẻ đã giúp tăng tổng doanh số suốt quý, những khó khăn của nền kinh tế Mỹ có nghĩa là nhiều người tiêu dùng và tổ chức thương mại sẽ không chịu chi tiêu vào máy

để bàn và laptop mới. Những hậu quả này đã gây trì trệ cho thị trường và giảm bớt số liệu dự đoán của IDC.

Những kết quả của Gartner cũng phản ánh ảnh hưởng ngày càng tăng của PC giá rẻ. Trong năm qua, Acer đã bán được 2,37 triệu netbook, chiếm thị phần 55,4%.



Phần còn lại của giới chuyên gia đang bắt đầu phỏng đoán khi nào sự suy thoái kinh tế toàn cầu hiện tại sẽ ổn định và công việc kinh doanh (tất nhiên cũng trên phạm vi toàn cầu) – bao gồm công việc kinh doanh công nghệ cao – sẽ hồi phục. Vì thế tôi cho rằng tôi nên tham gia vào trò chơi phỏng đoán. Mọi thứ sẽ hồi phục vào năm 2010 – hoặc, chính xác hơn là từ quý 3/2010.

Các hệ thống công nghệ ngân hàng thật sự đang trông không thông minh cho lắm vào lúc này. Bao nhiêu bài báo bắt đầu với tuyên bố rằng các ngân hàng và tổ chức tài chính thậm chí không thể tìm ra con số thua lỗ và nợ nần của họ?

Sẽ mất ít nhất 1 năm trước khi các ngân hàng nhìn ra được thấu đáo những vấn đề của mình. Thêm vào đó là sự khó khăn của các hệ thống giao dịch lớn xôn xao tình trạng sáp nhập ngân hàng diễn ra nhanh hơn, và tôi không thấy ngành tài chính có thể tăng tốc cho tới năm 2010.

Đó là tin xấu. Có những lý do nào để nghĩ rằng ngành công nghệ cao và phần còn lại của nền kinh tế thế giới sẽ bắt đầu tạo được đà vào năm 2010? Câu trả lời là những sản phẩm, dịch vụ và công nghệ mới hiện đang có sẵn hoặc sắp ra mắt.

Trong lĩnh vực phần cứng, bạn đang bắt đầu nhận thấy sự sẵn có của những trung tâm dữ liệu giá rẻ và để

triển khai. Với những giải pháp như trung tâm dữ liệu trong 1 container vận chuyển hoặc hệ thống giá (rack) bình thường hơn vốn có thể thay thế cho hệ thống tốn nhiều năng lượng hiện tại của bạn, các chuyên gia công nghệ sẽ có thể tạo ra 1 ROI mà ngay cả nhân viên tài chính cũng có thể yêu thích.

Ở về kia của phương trình phần cứng là các thiết bị di động và mạng không dây có mặt khắp nơi vốn sẽ cho phép các công ty dễ dàng phân phối lực lượng lao động và bán hàng của họ.

Về mặt phần mềm, chủ đề thảo luận chính là về cloud và môi trường điện toán ảo hóa. Tuy nhiên, còn hơn cả phần cứng, những vụ đặt cược phần mềm lớn sẽ mất thời gian.

Ngoài ngành công nghiệp phần cứng và phần mềm truyền thống, tôi nghĩ năm 2010 cũng sẽ là giai đoạn giới thiệu nhiều công nghệ mới. Phần lớn nền kinh tế Mỹ và thế giới tiếp tục được dẫn dắt bởi ngành công nghiệp ô tô, và vào năm 2010 chúng ta sẽ bắt đầu nhìn thấy những chiếc xe tiết kiệm nhiên liệu, giá rẻ và hấp dẫn
t r o n g

thiết kế – tất cả những yếu tố hiện đang bị bỏ qua bởi ngành này.

Tất cả sự đầu tư mà thung lũng Silicon đang đặt vào công nghệ mới – phần nhiều là xanh – sẽ được thể hiện trong những sản phẩm ra mắt thị trường vào năm 2010.

Vậy là bạn đã biết phỏng đoán của tôi về thời điểm mà sự suy thoái kinh tế hiện tại sẽ trở thành hồi ức lịch sử giống như bong bóng dotcom. Hãy đánh dấu nó vào lịch biểu của bạn. Và nếu tôi sai vào tháng 9/2010, tôi sẽ rất sẵn sàng nói cho bạn ... 1 thời điểm mới. **ngs**

Những năm tôi sẽ chứng kiến 1 giai đoạn giới thiệu nhiều công nghệ.

Những sản phẩm và dịch vụ mới sẽ tăng tốc nền kinh tế, một khi ROI (tỷ suất lợi nhuận) được biết đến.

Năm 2010 Cột mốc thay đổi triệt để công nghệ

LUỐT NHANH

- Ngày 17/2, Thứ trưởng Bộ TT-TT Đỗ Quý Doãn đã ký công văn 338/ĐTTT-PTTH/ĐTTT gửi các Sở TT-TT nêu rõ: các cơ không áp dụng quy định cấp phép mạng viễn thông đối với hoạt động thiết lập mạng truyền hình cáp nếu chỉ cung cấp dịch vụ truyền hình. Còn trong trường hợp mạng này có cung cấp dịch vụ viễn thông thì phải tuân theo các quy định hiện hành về viễn thông.
- Bộ Tài Nguyên Môi Trường đã xác tiến thí điểm mô hình cấp giấy chứng nhận quyền sử dụng đất (sổ đỏ) qua mạng Internet tại Bắc Ninh và Nam Định để sau đó áp dụng rộng rãi từ 2010. Với việc lập bản đồ điện tử về đất đai và công bố chủ sở hữu từng mảnh đất, người mua có thể nắm được tình trạng thửa đất, cần nhà, tình hình đầu cơ đất đai.
- Ngày 24/2, UBND TPHCM chính thức đưa vào hoạt động trang thông tin điện tử về văn bản pháp quy tại địa chỉ www.congbao.hochiminhcity.gov.vn. Ngoài các văn bản pháp quy, trang Web còn cung cấp các thông tin mang tính thời sự.
- Sở KHCN TPHCM vừa nghiệm thu đề tài «Đánh giá độ rủi ro động đất cho TPHCM trên cơ sở sử dụng GIS và các mô hình toán» do PGS TS Nguyễn Hồng Phương (viện Vật Lý Địa Cầu) và TS Nguyễn Việt Hùng - ĐH Bách Khoa TPHCM chủ trì.
- Tin từ quỹ Đầu Tư IDG Việt Nam (IDG Ventures Vietnam) cho biết, đơn vị này đang cùng Sở KHCN TPHCM thành lập Sàn giao dịch CNTT, khoảng cuối năm 2009 sẵn sàng đi vào hoạt động.
- Công ty FPT Hệ Thống Thông Tin (FPT IS) vừa được chọn là Đối tác năm của Oracle trong lĩnh vực ứng dụng. Đồng thời Oracle cũng khẳng định, FPT-IS là đối diện trực tiếp, đối tác lớn nhất của hãng tại Việt Nam trong lĩnh vực ứng dụng.
- Công ty Điện Tử Samsung Vina vào công bố lựa chọn tập đoàn Phú Thái là nhà phân phối chính thức sản phẩm ĐTDĐ Samsung tại thị trường Việt Nam. Nhà máy sản xuất ĐTDĐ của Samsung tại Bắc Ninh cũng sẽ chính thức hoạt động vào tháng 4/2009 với công suất ban đầu khoảng 60 triệu sản phẩm/năm.

Mobifone là mạng di động được ưa chuộng nhất 2008

Ngày 21/2 tại TPHCM, báo Vietnamnet cùng tạp chí E-chip tiến hành trao giải bình chọn Vietnam Mobile Awards 2008. Về mạng di động, Mobifone giành 2 giải là mạng di động được ưa chuộng nhất năm 2008 và chăm sóc khách hàng tốt; Mạng di động được nhiều người biết đến, phát triển thuê bao nhanh nhất - Viettel; Mạng di động có dịch vụ phi thoại tốt nhất - Vinaphone; Mạng cố định không dây nhiều người sử dụng - E-Com. Nhà bán lẻ ĐTDD ưa chuộng năm 2008 thuộc về Thế Giới Di Động; nhà bán lẻ hỗ trợ khách hàng tốt - Viễn thông A; nhà bán lẻ triển vọng - Viettel. Ngoài ra còn có hàng loạt giải thưởng dành cho các dòng ĐTDD.

B.Đ

Chỉ số cạnh tranh CNTT Việt Nam giảm mạnh

Ngày 24/2 tại Hà Nội, Liên Minh Phần Mềm Doanh Nghiệp (BSA) đã công bố bảng xếp hạng về chỉ số cạnh tranh CNTT toàn cầu 2008. Trong 66 quốc gia xếp hạng, thì Việt Nam vẫn không thay đổi với vị trí 61/66. Chính sự giảm chân tại chỗ này đã khiến cho Việt Nam đứng sau hầu hết các nước trong khu vực như Singapore, Thái Lan, Malaysia, Philippines và Indonesia. Và điều đáng lo ngại hơn, trong 6 chỉ số cơ bản xếp hạng về khả năng cạnh tranh thì Việt Nam đã tụt 4 chỉ số (chỉ số môi trường kinh doanh thì vị trí 56 tụt xuống 59; chỉ số nghiên cứu và phát triển cũng giảm từ 52 xuống 61; các chỉ số môi trường pháp lý, hạ tầng CNTT lần lượt giảm từ 57 xuống 59 và 60 xuống 61), 1 chỉ số giữ nguyên là chỉ số về sự hỗ trợ của nhà nước vị trí 57, và duy nhất 1 chỉ số là nguồn lực con người tăng hạng từ 61 lên 56. Theo giải thích của BSA thì nguyên nhân dẫn đến sự sụt giảm này là do các rào cản hành chính và sự thiếu minh bạch trong các dự án đầu tư CNTT tại Việt Nam. Ti lệ vị phạm bản quyền cao (85%) và việc thực thi bảo vệ sở hữu trí tuệ hạn chế của chúng ta cũng là một trong những nguyên nhân.

B.Đ

APC và dịch vụ đánh giá hiệu quả điện năng

APC, nhà cung cấp nguồn tích hợp tối thiểu và các dịch vụ làm mát đã công bố giới thiệu Dịch vụ đánh giá hiệu quả điện năng được thiết kế để nhằm giải quyết những lo ngại đang gia tăng về vấn đề hiệu quả sử dụng điện năng trong trung tâm dữ liệu. Được phát triển bởi Bộ phận Dịch vụ Toàn cầu của APC, gói dịch vụ do nhiều bên cung cấp này bao gồm chức năng đánh giá toàn diện về năng lượng sử dụng trong các thiết bị của khách hàng với thông báo chi tiết về tổng lượng nguồn đầu vào của trung tâm dữ liệu, tài công nghệ thông tin, hiệu quả sử dụng nguồn (PUE), cùng các điều kiện về nguồn và làm mát. Các chuyên gia tư vấn sẽ đưa ra đề xuất phương án giải quyết các vấn đề gặp phải bằng một loạt các giải pháp thích hợp với các nhu cầu của khách hàng.

Được biết ngoài Việt Nam, dịch vụ đánh giá hiệu quả điện năng của APC hiện đã có mặt tại hơn 16 quốc gia khác trên thế giới bao gồm Úc, Bỉ, Canada, Đan Mạch, Pháp, Đức, Ai len, Nhật Bản, Malaysia, Hà Lan, Nga, Singapore, Thái Lan, Anh, Mỹ.

T.L

Bkis công bố lỗ hổng trong công nghệ nhận dạng khuôn mặt

Vào lúc 11h30 trưa ngày 19/2 (giờ Washington DC, Mỹ), trước sự chứng kiến của các chuyên gia công nghệ và giới báo chí đến từ nhiều quốc gia trên thế giới tham dự hội thảo An ninh Mạng Black Hat, các chuyên gia của Trung tâm An ninh mạng Bkis Việt Nam, đã công bố lỗ hổng trong công nghệ nhận dạng khuôn mặt trên các máy tính xách tay của 3 nhà sản xuất Asus, Lenovo và Toshiba. Chuyên gia Nguyễn Minh Đức thay mặt cho nhóm nghiên cứu, bằng một số thao tác kỹ thuật, đã vượt qua được tính năng bảo vệ bằng công nghệ nhận dạng khuôn mặt, lần lượt đăng nhập thành công vào máy tính xách tay Asus, Lenovo, Toshiba, (video có tại: bkav.com.vn/BkisUSA). Ông Jeff Moss, Chủ tịch của Black Hat, nói: "Tôi vô cùng ngạc nhiên khi công nghệ nhận dạng khuôn mặt lại có thể bị xuyên thủng một cách dễ dàng đến vậy".

Thông tin về sự kiện này cũng thu hút được sự quan tâm đặc biệt của các tờ báo công nghệ nổi tiếng trên thế giới. Trong số 25 bài báo quốc tế phản ánh sự kiện Black Hat tới thời điểm này, có tới 11 bài viết về kết quả nghiên cứu của Bkis.

Linh Anh

Tuần lễ 1 USD

Chào mừng ngày Quốc tế phụ nữ 8/3, Công ty Cổ phần Máy Tính Hoàn Long gửi đến khách hàng chương trình "Tuần lễ 1USD". Đến với Hoàn Long từ ngày 2/3 đến 8/3 khách hàng sẽ được tham gia mua các sản phẩm như ổ cứng Samsung 80 GB, Máy nghe nhạc MP3, DVD Rewrite Samsung với giá 1USD. Trong thời buổi lạm phát hiện nay, nhu cầu mua sắm của người tiêu dùng phải tính toán và cân đối, đặc biệt là nhu cầu mua sắm trang bị cho cá nhân, thì Hoàn Long Computer đã và đang là sự lựa chọn tối ưu.

Địa chỉ các chi nhánh Hoàn Long:

- 6 Tôn Thất Tùng, P. Bến Thành, Q. 1. Tp. HCM
- 410B Nguyễn Thị Minh Khai, P. 5. Q. 3. Tp. HCM
- 15 Nguyễn Oanh, P. 10, Q. Gò Vấp.

T.L

Công ty Kingston thành lập văn phòng đại diện tại Việt Nam

Công ty Kingston Technology, nhà sản xuất độc lập bộ nhớ lớn nhất thế giới, chính thức công bố thành lập Văn phòng Đại diện (VPDD) tại Việt Nam. VPDD Công ty Kingston Technology tại Việt Nam sẽ thực hiện chức năng bán các sản phẩm bộ nhớ và bộ nhớ tốc độ cao, đồng thời chuẩn bị cho một đợt ra mắt các sản phẩm mới, triển khai các chiến lược tiếp thị và chiến lược phân phối trong năm 2009. Các nhà phân phối ủy quyền tại Việt Nam như Công ty Máy Tính CMS, Công ty Phân Phối FPT và Công ty Ingram Micro Asia.

Ngay sau khi hoàn chỉnh hệ thống kênh phân phối, VPDD Kingston tại Việt Nam sẽ triển khai nhiều chiến lược tiếp thị nhằm tăng cường sự nhận biết về thương hiệu Kingston, tư vấn và hướng dẫn khách hàng mua những sản phẩm bộ nhớ Kingston "chính hãng" từ các nhà phân phối do Kingston ủy quyền tại Việt Nam.

T.L

LUẬT NHANH

• Ngày 18/2, UBND tỉnh Vĩnh Phúc đã trao giải thưởng nhân đầu tư cho dự án sản xuất linh kiện điện tử và ĐTDĐ cho công ty Hữu Hạn Quốc Tế Efinville thuộc tập đoàn Foxconn (Đài Loan) với tổng vốn đầu tư 200 triệu USD.

• Ngày 19/2/2009, công ty cổ phần Viễn Thông FPT (FPT Telecom) đã công bố triển khai thành công dự án thí nghiệm công nghệ WiMax di động ở tần số 2,3 GHz. Với công nghệ này, người sử dụng khi đang di chuyển vẫn có thể truy cập Internet tốc độ cao, xem video trực tuyến, đàm thoại VoIP với dung lượng trung bình trên 14 Mbps trong phạm vi bán kính cách trạm phát sóng 3km.

• Ngân hàng Đông Á (Đông Á Bank) vừa triển khai dịch vụ thanh toán trực tuyến trên Website www.okho.vn của công ty Thương Mại Điện Tử Việt (VEC) nâng tổng số đối tác liên kết lên 9 đơn vị. VEC là nhà bán hàng trực tuyến về mỹ phẩm, trang sức, nước hoa, hoa tươi, bánh kem...

• Theo tin từ VTC Game, Webgame Linh Vương (<http://linhvuong.zoax.vn>) - Nhất thống Thiên hạ, Thảo mạng Bô vương vừa chính thức mở server mới Phiên Thành - cạm mồi chủ thứ 3 chỉ sau 1 tháng phát hành. Webgame Linh Vương thu hút số người chơi khá cao đối với thể loại game mới, với trên 88.000 người chơi tại server Quan Độ và 75.000 tại server Trường Bản.

• Ngày 14/2, viện Huylết Học Truyền Máu Trung Ương và mạng xã hội Cyworld.vn ra mắt diễn đàn hiến máu tình nguyện www.bancomaukhong.cyworld.vn. Trang Web được xây dựng như một ngân hàng máu sống đầu tiên tại Việt Nam và là kênh liên lạc nhanh nhất, thuận tiện nhất giúp những người sẵn sàng tham gia.

• Ngày 25/2, tại trụ sở Công ty VinaGame, 30/39 bàng chủ đã cùng hợp một tham gia bốc thăm chia bóng cho vòng loại Bảng Hội Tinh Anh-Phong Thần trực tiếp diễn ra từ ngày 7 - 15/3 sắp tới. Theo đó, 39 server sẽ chia ra làm 8 bảng A, B, C, D, E, F, G, H tiến hành thi đấu loại trực tiếp. Phần thưởng là chi riêng game và chi riêng số 2,5 triệu xu đã tương đương 250 triệu đồng.

Tay thợ ảnh Phương Cựu sốt sắng dẫn chúng tôi đi từ bãi giữ xe ra tới thác nước. Quảng đường mấy trăm mét không đủ để anh kể những chuyện lạ ở vùng biên ải xa xôi này. “Mốc 53 cắm xong thì lúc ấy sẽ thoải mái lắm, đất ai người nấy ở đỡ làng nhàng”, anh nói.

Người dân ở đây ai cũng biết về câu chuyện cắm mốc và trông chờ nó như chính việc làm xong số đo cho gia đình mình. “Tại thác Bản Giốc ta và họ thỏa thuận đường biên giới đi từ mốc 83 cũ lên cồn Pò Thoong, sau đó đi ra điểm giữa mặt thác chính”, anh thợ ảnh hươ tay giải thích. Thế là một tảng năm hoàn toàn trên lãnh thổ Việt Nam dù rõ độ cao hơn 30 mét xuống nhiều tầng đá với

ào vào lòng hồ xanh thắm chảy thành dòng quanh những bờ ruộng mấp mề.

Thác hai tầng là mốc phân chia biên giới Việt - Trung đầy quyền rũ với ba dòng thác đổ xuống lòng hồ đáy sâu tới 37 mét. Du khách lên bề luồng vững chải tiến vào tận gần giữa lòng hồ, nơi ngày đêm nước cuộn cuộn đổ ập xuống tung bọt trắng xóa, hơi nước phủ một lớp dày về nên cầu vồng lung linh vào những ngày nắng đẹp. Nơi đây có một điểm duy nhất, ngay chính tâm lòng hồ là không bị hơi nước làm ướt nhẹp đầu tóc hay chui tọt vào ống kính án ngữ, để du khách thỏa thích chụp hình mà không sợ hư máy. Bề hai bên có thể đi lại thoải mái trên

sông miền là không cấp bờ bên kia, du khách hai bên có thể qua lại bề của nhau giao lưu.

Cách thác khoảng hơn 5km là động Ngườm Ngao, một thắng cảnh được đưa vào khai thác chưa lâu. Động Ngườm Ngao dài 3km đã được trang bị hệ thống đèn chiếu hiện đại với những kỹ tích hùng vĩ của thiên nhiên. Đường vào Ngườm Ngao phải đi bộ vượt qua hơn hai trăm bậc đá cao vút lên ngọn núi chắn hùng vĩ. Bước tới bậc cao nhất, một thung lũng xanh rờn núi chắn bao quanh hiện lên choáng ngợp. Con đường bề rộng nhỏ ngoạn nghẻo nâng bước lữ hành, bỏ toàn bộ những thanh âm của cuộc sống lại bên ngoài. Dòng suối nhỏ uốn

Bản Giốc mùa thay áo

Chúng tôi tới Bản Giốc ngày 2/1/2009, một ngày sau sự kiện hoàn thành phân giới cắm mốc trên đất liền Việt - Trung... Bản Giốc mùa này đẹp lạ kỳ với dòng nước không quá lớn, trâu bò nhón như ẩn cò trên cánh đồng vừa thu hoạch và cây cối đang thay áo mới chào đón xuân về, một vẻ đẹp hoang dại đầy ma lực khiến khách thập phương thêm tự hào về bờ cõi Việt. Mùa mới đã cho thấy sự diệu kỳ của công nghệ tại nơi đây, khi ảnh lập tức có trong 5 phút ngay cạnh thác thay vì phải là 1 tuần với 80km đường xa về nơi rửa ảnh như ngày trước.

lượn trong Ngườm Ngao uơm đầy cá chép thông thẳng ra thác Bản Giốc, "Người ta thả trâu trong Ngườm Ngao và trâu này chạy thẳng ra Bản Đốc", hướng dẫn viên du lịch kiêm thợ chụp hình giải thích với chúng tôi.

Có tất cả bảy thợ chụp hình đang làm việc tại địa điểm du lịch hấp dẫn này. Ngày trước, khi máy chụp ảnh kỹ thuật số còn chưa phổ biến, khách du lịch cũng ít người có máy, chụp hình lưu niệm ở Bản Giốc là việc làm khá khó khăn. Khách phải chờ đến phiên chụp, hình chỉ có sau đó sớm nhất là một tuần. "Chúng tôi tập trung phim lại rồi gửi về thị xã trắng hình, cách đây hơn 80 km, thường khách du lịch gửi tiền, để lại

địa chỉ rồi hình sẽ được gửi về sau, rất phức tạp và tốn kém cho cả hai bên", một thợ ảnh lâu năm nói.

Nay ngày trên bãi cỏ thông thả trâu bò nhón nhơ, một dãy bạt xanh dựng lên gồm các gian hàng bán quà lưu niệm, hàng nước giải khát và một dãy "tiệm tráng ảnh" của chính những người thợ chụp hình ở đây. "5 phút có hình nhé!", Phương Cựu tự hào khoe dàn máy in 3 chiếc lem nhem mực trên chiếc bàn gỗ ọp ẹp. Dàn máy này đầu tư từ năm 2002 với những máy in và ếp của Trung Quốc. Với giá thành 20.000 đồng cho một tấm hình khổ 20x30 với chất lượng in trung bình những thợ ảnh ở đây cho là chấp nhận được vì "tại thác có bốn điểm chụp hình cực đẹp

mà chỉ có thợ thành thạo ở đây mới biết". "Giờ có cái máy kỹ thuật số, chụp xong in ra ngay, khách du lịch thích mà tụi tui cũng tiện lợi, có thêm thu nhập, đỡ vất vả hơn hồi trước", anh Cựu cười vui. Nơi biên ải, giữa ranh giới quốc gia nằm giữa vùng nước xanh chao động, ai biết rằng công nghệ vẫn làm nên những kỳ tích như thế, công nghệ lưu giữ lại hình ảnh đất nước ta.

Toàn bộ điện thoại chúng tôi mang đi dùng mạng Mobifone và Viettel đều mất sóng. Những chiếc điện thoại trông rất ngỡ hàng Trung Quốc của tay thợ ảnh ở đây vẫn bắt được sóng Viettel như thường.

Thanh Thanh

1 Bản Giốc hiện là thác nước lớn thứ tư thế giới trong các thác nước nằm trên một đường biên giới giữa các quốc gia. Phần phía Nam thác thuộc chủ quyền của nước Việt Nam tại xã Đàm Thủy, huyện Trùng Khánh, tỉnh Cao Bằng. Thác nằm trên dòng chảy của sông Quy Xuân, bắt nguồn từ trung Quốc, sau khi xuống đáy thác, sông quay hẳn về lãnh thổ Trung Quốc.

2 Ngày 1/1/2009, Việt Nam và Trung Quốc đi tới thỏa thuận cuối cùng về việc phân giới cắm mốc trên đất liền tại khu vực này theo đúng hiệp ước về biên giới đã đạt được từ năm 1999. Theo đó hai bên cũng cam kết không xây dựng thêm bất cứ công trình gì phục vụ du lịch để giữ gìn cảnh quan thiên nhiên hai bờ Bản Giốc.



Viral Marketing dùng để thành virus

Gần đây, nhãn hàng Pepsi đã truyền đi chương trình khuyến mãi của họ bằng cách cho các "cư dân mạng" gửi lời chúc Tết đến bạn bè của mình. Gửi càng nhiều thì khả năng trúng thưởng càng cao.

Chiến dịch này rất thành công vì Pepsi hiểu rằng ai cũng thích gửi lời chúc Tết và được nhận quà. Ít ai biết rằng đó là cách thức quảng cáo có tên Viral Marketing. Viral viết lại từ từ Virus nhằm thể hiện sự "lây lan" của thông điệp trên môi trường Internet, khi mà ngày nay có rất nhiều mạng xã hội, điều kiện để các virus này lây lan. Trong thời điểm khó khăn của cuộc khủng hoảng kinh tế, các nhà làm tiếp thị buộc phải thật chặt chẽ. Và bài toán làm thế nào để chương trình của mình đến với nhiều khách hàng nhất với một chi phí tối thiểu trở nên cấp bách. Và Viral Marketing trở thành một lựa chọn nhiều triển vọng.

Thuật ngữ Viral Marketing ra đời tháng 12/1996 tại trường đại học Havard bởi giáo sư Jeffrey F. Rayport. Sau đó một năm, một trong những chiến dịch Viral Marketing kinh điển nhất đã diễn ra, đó là chiến dịch quảng bá dịch vụ thư điện tử Hotmail. Dưới mỗi trang thư gửi đi từ Hotmail có một mẫu quảng cáo nhỏ rất hấp dẫn. Mẫu quảng cáo này dẫn người dùng đến trang chủ của Hotmail nhằm tạo ra một tài khoản mới. Tất cả đều miễn phí. Như vậy là thông điệp của Hotmail cứ truyền đi liên tục bởi người dùng hiện tại. Tháng 6 năm 1996, có khoảng 500.000 tài khoản Hotmail, 2 năm sau, số lượng đăng ký lên đến 12 triệu. Sau đó Microsoft mua lại dịch vụ này với giá 400 triệu USD.

Tuy nhiên đó là chuyện của hơn 10 năm trước. Ngày hôm nay, một trường Internet đã phát triển hơn rất nhiều, và từ đó các chiến dịch Viral

Marketing cũng đa dạng và hấp dẫn hơn.

Tháng 12/2005, một chàng trai trẻ đưa lên mạng YouTube đoạn clip chơi đàn guitar bài Canon theo phong cách rock. Đoạn clip này hấp dẫn đến nỗi mà người ta xem xong thì lại giới thiệu đường link đó cho bạn bè của mình. Cho đến bây giờ, đoạn clip này đã có đến 56 triệu lượt xem, hơn 250 ngàn lời bình luận. Đó là một chiến dịch Viral Marketing đầy hấp dẫn của một trang Web dạy đàn guitar với sự trợ giúp "vô tình" của YouTube, Yahoo!, các forum và mạng xã hội khác.

Gần đây, tại Việt Nam cũng đã bắt đầu xuất hiện những chiến dịch áp dụng hình thức quảng bá này. Khoảng tháng 11/2008, trên mạng bắt đầu xuất hiện những đoạn clip thể phong cách hoạt hình rất thú vị về một chàng trai si tình mong muốn tìm gặp lại cô gái trong trạm xe bus. Ngay sau đó các clip này được lan đến các forum và các thành viên bắt đầu bàn tán về nó. Chính họ là người lại giới thiệu đường dẫn các clip này đến bạn bè và các forum khác. Cứ như thế, câu chuyện của chàng sinh viên Lê Trọng Nam và blog của anh chàng này nhanh chóng được biết đến.

Theo như giáo sư Malcolm Gladwell trong cuốn sách The Tipping Point (đã dịch ở Việt nam, tựa đề Điểm bùng phát) của mình, một thông điệp nếu muốn được phát tán đi phải có tính kết dính. Sự kết dính ở đây chính là sự hấp dẫn vốn có của thông điệp để người dùng tự nguyện chia sẻ. Tại sao các clip này

của các diễn viên nổi tiếng được truyền đi với tốc độ rất cao? Hoặc tại sao tài khoản Hotmail lại được truyền đi nhanh chóng như thế? Đơn giản là việc ấy hấp dẫn. Sự kết dính ở đây còn thể hiện sự dễ dàng khi những thông điệp đó được truyền đi. Trong môi trường Internet, chỉ cần một cú click chuột, người ta có thể truyền thông điệp đó cho 100 người trong danh sách bạn bè. Đó là lý do vì sao sự "lây lan" trong môi trường Internet diễn ra với tốc độ cao hơn rất nhiều trong đời sống thực, và đôi khi chúng ta còn không thể kiểm soát được, đặc biệt ở ngày nay. Và quan trọng hơn hết, một thông điệp kết dính là một thông điệp dựa trên sự thấu hiểu những hành vi và động cơ con người.

Môi trường mạng đã và sẽ đang phát triển theo dạng mô hình xã hội, một điều kiện lý tưởng cho Viral Marketing. Tuy nhiên, ở một phía ngược lại không ít chương trình tiếp thị kiểu này đã phải mang tiếng là spam, gây khó chịu, làm phiền người sử dụng Internet, điều ấy gây bất lợi cho chính sản phẩm đang tiếp thị. Tệ hơn những câu chuyện truyền đi chán ngắt là nguy cơ viral trở thành virus hoặc dưới dạng virus hoặc bị hacker lợi dụng. Đã quá nhiều kiểu virus giả trang này truyền đi để không cần mình chứng, nó gây ra cuộc khủng hoảng "nhỏ nhỏ" cho người dùng Yahoo! Messenger năm ngoái. Vì thế những người làm "tiếp thị lan truyền" và người mà nhìn các link viral đều cần thận trọng cho một môi trường mạng trong sạch vậy! **hgs**

Phương Hồ

Theo tiếng gió bên sông

Bờ sông miền man gió, với những đénh lực bình hững hờ trôi, trôi bất tận theo cái rỗng không của phút giây yên tĩnh nhàn hạ. Tránh xa những bụi đường, những không gian chật chội người xe, văn phòng, bận rộn, Sài Gòn Riverside với lầu cao, vách trang trí những mạn thuyền tạo ra được cái cảm giác lênh đênh sóng nước khi ta hút tâm mắt vào những khoảng không bát ngát nắng, khi ta vẩn vơ theo những cảnh cò trắng là lối công việc thường ngày.

Nơi đây, ta đang xa vắng đời mình, xa vắng không gian, xa vắng những suy nghĩ thường thực hằng ngày. Nơi đây, ta đang thả mình theo tình yêu ngọt ngào dịu nhẹ, thả mình lặng lẽ theo những cảm xúc băng khuâng, thả mình theo dòng sông êm đềm thơ mộng. Nơi đây ta đang nghe những câu hát tình ca quen thuộc, ta đang nghe tiếng gió, ta “đang nghe, nghe rõ đời ta...”. Và sóng Wi-Fi, hòa trong tiếng sóng sông Sài Gòn rì rào vỗ nhẹ!

Sơn Lâm

>Cafe kem Sài Gòn Riverside số 30 đường số 10, khu phố 4, P. Hiệp Bình Chánh, Q. Thủ Đức.

>Giá thức uống từ 10.000 đồng



Email của cá sông Thị Vải!

Kính gửi ngài ngư dân!

Tôi là cá Lông Tơng, đại diện cho cá sông Thị Vải muốn có vài lời với ngài. Tôi đường đột gửi email này cho ngài không phải để than thở, cũng như trách móc về môi trường sống của tôi hiện tại, rõ ràng như ngài thấy, sau vài tháng không có gì chảy ra sông, anh em chúng tôi đã đồng dần lên trở lại. Chúng tôi được cải thiện môi trường nước còn đỡ hơn nhiều người dân nội thành Sài Gòn vẫn còn phải chờ nước sạch, thoát nước phen mơn mơn như ngài chờ hồi đáp đơn kiện người làm ô nhiễm sông của ngài. Cũng như con người, chúng tôi biết tất cả các loại môi trường đều là việc quan trọng, kinh doanh, tư nhân hay đầu tư...

Tôi muốn nói là chúng tôi đứng về phía ngài trong vụ kiện này, vì ngài thắng kiện, thì môi trường sống của tôi nhờ đó cũng sẽ dần dần bình ổn, thà chúng tôi phát triển để ngài đánh bắt một ít còn hơn là ôm nhau lăn ra chết rảo trôi. Nhân tiện đây, tôi cũng nhắn dùm cho các bạn cá ở khắp sông suối, rừng biển trên cả nước ta là đâu có người bờ dùm ô nhiễm là chúng tôi ủng hộ người đó ngay. Nói ít ngài hiểu nhiều, vì sắp tới giờ cắt điện dưới này, “sắp tới mùa sóng cạn nước, phải cắt luân phiên”, cần bộ cá Bự hay nói thê, ngài thông cảm môi trường kinh doanh dưới này còn nhiều độc quyền, nhưng đó là chuyện khác, khi nào có điện lại sẽ nói tiếp với ngài. À, nhà tôi phía lùm cây ở rờ phía cuối sông, nề tình quen ngài đánh cá né ra dùm. Chúc ngài khỏe và may mắn!

Kính thư,

Hải Lông Tơng

SHARE

Cảm nhận với



Nokia đánh dấu thành công bước đầu với chiến lược về âm nhạc

Chỉ trong vòng một tháng sau khi ra mắt Nokia 5800 XpressMusic tại Việt Nam, Nokia đã chiếm 59% thị phần điện thoại màn hình cảm ứng tại thị trường nội địa (Nguồn: GfK). Nokia đưa vào thị trường tiêu dùng khái niệm "Playlist" làm ngôn ngữ về xu hướng cá tính hóa âm nhạc.

Hướng đến việc đưa âm nhạc vào tay hàng triệu người, cho dù đó là sản phẩm dành cho những người ưa thích công nghệ mới nhất của dòng điện thoại Nseries hay đưa âm nhạc phù hợp vào sản phẩm trọn gói dành cho doanh nhân như Eseries, hay dòng XpressMusic được thiết kế đặc biệt cho người yêu nhạc khắp nơi, âm nhạc đã trở thành tính năng được tích hợp trong hầu hết các thiết bị của Nokia. Việc đáp ứng nhu cầu toàn diện này đã giúp Nokia trở thành nhà sản xuất lớn nhất thế giới về thiết bị nhạc kỹ thuật số và radio. Năm 2008, Nokia đã bán trên 300 triệu thiết bị có tính năng âm nhạc và có hơn 11 Nokia Music Store hoạt động trên khắp thế giới.

Tháng 2 vừa qua đánh dấu một thành công lớn của Nokia tại thị trường Việt Nam, với chỉ trong vòng một tháng sau khi tung sản phẩm điện thoại nghe nhạc có màn hình cảm ứng đầu tiên Nokia 5800 XpressMusic, Nokia đã chiếm 59%

thị phần các sản phẩm điện thoại với giao diện màn hình cảm ứng tại thị trường nội địa (nguồn:GfK). Nokia 5800 XpressMusic cung cấp mọi chức năng âm nhạc thiết yếu bao gồm bộ điều chỉnh âm thanh kiểu đồ họa, bộ nhớ 8 GB để lưu trữ đến 6000 bản nhạc, hỗ trợ mọi dạng thức âm nhạc kỹ thuật số chính và giá cảm 3,5 mm. Các loa stereo âm thanh vòm cài đặt sẵn mang lại âm thanh mạnh nhất trong ngành.

Nokia cũng nhấn mạnh khái niệm "Playlist" được sử dụng trong các hoạt động liên quan đến âm nhạc của mình nhằm thúc đẩy tính sáng tạo trong âm nhạc để hiện thực hóa tầm nhìn của mình về việc mọi người không chỉ có thể truy cập vào mọi âm nhạc họ muốn mà còn có thể tham gia, sáng tạo và chia sẻ theo cách riêng của họ. "Playlist" là một phần quan trọng trong đời sống âm nhạc, cách của giới trẻ tạo ra bản sắc và mang lại cho họ khả năng giao tiếp với cộng đồng.

NOKIA 5800 XPRESSMUSIC

Tính dụng tốt nhất công nghệ màn hình cảm ứng, Nokia 5800 XpressMusic mang lại trải nghiệm nhanh và dễ dàng vào mọi âm nhạc, video và hình ảnh thông qua một menu thả xuống 'mediabar' một chạm. Media Bar cũng cung cấp một liên kết trực tiếp vào Web và để chia sẻ trực tuyến.

Tính năng 'Contacts Bar' sáng tạo cho phép mọi người làm nổi bật bốn địa chỉ liên hệ ưa thích trên màn hình chủ và chỉ cần một lần chạm duy nhất để theo dõi lịch sử kỹ thuật số của các tin nhắn văn bản, email, log điện thoại, hình ảnh và tệp nhật blog gần đây.

Để mang lại độ phân giải màn hình tốt nhất trên một điện thoại di động, màn hình rộng 3,2 inch mang lại màu sắc sống động và độ rõ nét thực cho hình ảnh, clip video và nội dung web. Với tỷ lệ 16:9 và xem và quay video 30 khung hình/giây, đây là thiết bị lý tưởng để quay và xem video chất lượng VGA. Nokia 5800 XpressMusic cũng có một máy ảnh 3,2 megapixel với ống kính Carl Zeiss và có thể chia sẻ hình ảnh qua một cổng đồng trục tuyến ưa thích như Share on Ovi, Flickr hoặc Facebook bằng một lần chạm duy nhất.

Nokia 5800 XpressMusic hỗ trợ 60 ngôn ngữ khắp thế giới và cung cấp nhiều phương thức nhập liệu phong phú bao gồm một bàn phím ảo, một bàn phím QWERTY ảo kiểu máy tính và một bút nhập liệu - và một miếng gậy đặc cho những người đam mê âm nhạc thực sự.

NOKIA SHOWCASE 2009

Những cuộc đàm thoại đáng cấp

Trong hai ngày, 16 – 17/2 vừa qua tại Singapore, Nokia đã có một cuộc đại trình diễn sức công phá công nghệ điện thoại di động của mình tại ngày hội Nokia Showcase 2009. Có vẻ như suy thoái kinh tế không ảnh hưởng gì lắm đến tiến trình cải tiến công nghệ của đại gia này.

Nếu năm trước, Nokia chính phục khách tham quan bằng công nghệ hội tụ vì đã “phông thích” được hầu như tất cả những tiện ích trên máy tính sang điện thoại, thì tại triển lãm này với sự xuất hiện của 5 chiếc điện thoại: E75 – là chiếc điện thoại dòng Eseries đầu tiên có bàn phím QWERTY, E55 – chiếc smartphone nhỏ nhất, N86 – với chế độ chụp hình lên đến 8 MP, sau cùng là bộ đôi Nokia 6710 và 6720 – hai chú đế bình dân thời số có thể nói đã vượt trên sự tiện ích và sự điều dàng. Đó cũng là cách mà hãng này thể hiện tầm nhìn chiến lược, chiều chuộng xu hướng tiêu dùng trong năm nay.

E75: Với mục tiêu cho trải nghiệm email, giao diện email của E75 được thiết kế tương tự PC, đặc biệt với bàn phím QWERTY, chưa bao giờ việc soạn thảo, gửi nhận email thoải mái đến như vậy. Máy được hỗ trợ nhiều giải pháp email, kết hợp dịch vụ Ovi Files các dữ liệu hoàn toàn được đồng bộ hóa để có thể truy cập từ xa vào các file trên PC. Hai màn hình chủ tùy biến được dành cho việc sử

dụng cá nhân và trong công việc hỗ trợ nhiều tài khoản email. Có thể truy cập nhanh vào các ứng dụng bằng các phím một chạm. E75 tối ưu hóa khả năng nhập liệu với chức năng tự động hoàn tất và sửa chữa, bảo đảm nhập liệu nhanh và không bị lỗi. Mạng riêng ảo VPN di động được cài đặt sẵn luôn trên điện thoại khiến cho việc truy cập mạng nội bộ càng trở nên dễ hơn.

E55: Cũng được trang bị công cụ đoán trước đề nghị các hoàn tất từ ngữ, sửa lỗi và tự động học từ mới, truy cập về máy tính ở công ty từ xa... như Nokia E75, nhưng người em E55 đã giành ngôi vị vô địch, là chiếc smartphone nhỏ nhất thế giới cho đến thời điểm này. Ngược với thân hình nhỏ nhắn ấy, thời gian thoại và chờ của E55 lại được mở rộng lên đến 28 ngày chờ, 8 giờ thoại (gần gấp đôi E75). Với tính năng xóa tiếng ồn, cuộc đàm thoại của bạn không hề bị can trở ngay giữa chốn đông người. Màn hình 2,4 inch có hỗ trợ nằm ngang tự động tiện lợi trình duyệt, để tham gia vào các mạng xã hội. Cộng

thêm la bàn và Nokia Maps 3.0 phiên bản nâng cấp tích hợp, E55 sẽ là trợ thủ cho những ai muốn thám hiểm vùng đất lạ.

N86: Kết hợp thấu kính Carl Zeiss góc rộng và cảm biến 8 MP, chiếc điện thoại N86 đã thực sự xóa bỏ đi quan niệm trước đây khi cho rằng điện thoại dù có cải tiến cỡ nào thì chức năng chụp hình cũng không thể sánh bằng máy chụp hình chuyên dùng. Nokia N86 được thiết kế trong cả điều kiện ánh sáng tốt và yếu, nó đúng nghĩa là một chiếc máy chụp hình mang tính cơ động cao.

Nokia 6710, và Nokia 6720: Điểm cộng đầu tiên cho 2 sản phẩm này chính là hình dáng hơi cong và bề mặt phủ sơn mềm mại, vừa tạo cảm giác thân thiện lại vừa tỏ rõ sự bướng bỉnh, nghịch ngợm khi áp nó vào tai huyền thuyên chuyển trở. Có bản đồ định vị toàn cầu, máy ảnh 5 megapixel, thấu kính Carl Zeiss và đèn flash LED kép, để truy cập Internet, hai sản phẩm này rất phù hợp với lứa tuổi teen. **hgs**

Xem thêm hình ảnh, và thông tin chi tiết của các mẫu máy này tại loạt bài về Nokia tại Mobile World Congress 2009 (trang 24-27).





Đánh giá ảnh hưởng của Android

Burden đã viết "Nếu Android trở thành nền tảng điện thoại di động phổ biến như Google và Open Handset Alliance hy vọng, nó sẽ là như vậy vì các nhà khai thác và OEM (nhà sản xuất thiết bị gốc) thiết bị cầm tay nhận ra giá trị đối với mô hình kinh doanh của họ bằng cách sử dụng các nền tảng tiêu chuẩn, không chỉ vì sự ó của các nhà sản xuất thiết bị cầm tay thay thế hệ điều hành hiện đang cung cấp sức mạnh cho phần lớn điện thoại di động. Google cũng phải mở rộng quan điểm giữa các nhà khai thác đang sở hữu nhiều điện thoại và thuê bao rằng việc sử dụng những chiếc điện thoại dựa trên các hệ điều hành được chuẩn hóa này là tốt cho họ."

Burden cho biết vì 14% thiết bị cầm tay của thế giới là smartphone, Google cần thuyết phục các nhà sản xuất thiết bị cầm tay thay thế hệ điều hành hiện đang cung cấp sức mạnh cho phần lớn điện thoại di động. Google cũng phải mở rộng quan điểm giữa các nhà khai thác đang sở hữu nhiều điện thoại và thuê bao rằng việc sử dụng những chiếc điện thoại dựa trên các hệ điều hành được chuẩn hóa này là tốt cho họ.

Nhà phân tích Rob Enderle của Enderle Group nói thêm rằng các hãng viễn thông vẫn là một trong những trở ngại lớn vì họ muốn duy trì quyền kiểm soát, đồng thời không có gì đảm bảo về 1 trải nghiệm người dùng tốt.

"Tuy nhiên tôi không nghĩ họ sẽ có chọn lựa, bởi vì thị trường đang tiến lên dù có họ hay không, và áp lực cạnh tranh giữa họ đang buộc phải thay đổi", Enderle nhận định.

Thật khó nghĩ ngờ quan điểm của các nhà phân tích về sự chuẩn hóa, nhưng G1 trước đó, cũng như chiếc HTC Drean vừa ra mắt, vẫn sẽ phải gây ấn tượng cho mọi người khi họ cầm nó trong tay để có thể trở thành nền tảng mà Burden đã nghĩ.

Tôi cho rằng - xin những người yêu thích RIM, Nokia và Google đừng ghét tôi - iPhone của Apple sẽ là nền tảng và nó là chuẩn smartphone.

Người sử dụng thích iPhone vì cách phân cứng và phần mềm hoạt động; họ không quan tâm chút nào về hệ điều hành cơ sở cho phép thiết bị hoạt động như mong muốn.

Lúc này nếu Apple có thể ký thỏa thuận với các hãng viễn thông khác để bán iPhone, đây là điểm có thể bàn cãi. Apple thích nắm quyền kiểm soát, đúng không?

Việc Android có đưa thị trường smartphone vào sự chuẩn hóa hay không là điều không quan trọng. Điều quan trọng là các hãng viễn thông đi theo sự thay đổi như thế nào.

Đó có thể là sự chiếm đoạt mảnh đất miễn-phí-cho-tất-cả đối với những điện thoại dùng Linux dựa trên Android, hay các hệ điều hành từ LiMo Foundation hoặc thậm chí người dẫn đầu thị trường Symbian, hiện đang bị kiểm soát bởi Nokia.

"Android, iPhone, Eseries, Bold...

Liệu hệ điều hành di động Android sẽ trở thành nền tảng cho smartphone? Đó là câu hỏi của nhà phân tích Kevin Burden của hãng nghiên cứu ABI Research trong bài nghiên cứu mới. Câu hỏi của Burden được đặt ra chỉ ít ngày sau khi T-Mobile cho biết hãng này đã tặng gấp ba đơn đặt hàng smartphone G1, thiết bị đầu tiên dựa trên Android.

đang nhắm đến những khiếm khuyết sản phẩm, và WiMAX sẽ là chức năng bắt buộc, đưa giá cả về mức chấp nhận được", Enderle nói. "Kết quả cuối cùng sẽ là sự thay đổi lớn về cách chúng ta sử dụng thiết bị và quy mô thị trường cho sản phẩm tháng lợi".

Tốt, nhưng iPhone vẫn sẽ là smartphone phổ biến nhất, đặc biệt khi các hãng viễn thông ngoài AT&T đã bắt đầu bán nó. Điều đó sẽ tạo ra cuộc đua mạnh mẽ.

Hãy chờ xem Google cố gắng mở rộng tầm ảnh hưởng của Android trên những hệ thống điện toán khác, chẳng hạn các thiết bị điện tử tiêu dùng. Tôi có thể nhìn thấy Android trong các game console và những trung tâm giải trí được vi tính hóa, thậm chí có thể trong máy MP3. Có mặt khắp nơi trong gia đình, không chỉ trên điện thoại, là vụ cược tốt nhất của Android. =>

ABI Research

Một trong những ứng dụng nằm trong nhiệm vụ phát triển Android của Google, AndroidScan của Jeffrey Shorley, cho phép người sử dụng tìm giá cả và nhận xét về bất kỳ thứ gì với mã vạch. Nó trình bày bộ CD, DVD, và sách, cùng với nhận xét chi tiết từ Amazon.com. Nó cũng tìm kiếm hơn chục cửa hàng, trình bày các cửa hàng hàng đầu đó, với tùy chọn gọi đến các hàng hay nhận hướng dẫn chỉ đường.

Biến di động thành ưu tiên kinh doanh

Các ứng dụng nên được phát triển từ nền tảng của khả năng di động

“Trong nền kinh tế này, đến với di động nghĩa là trở nên gọn nhẹ hơn, hiệu quả hơn”.

Tính di động và doanh nghiệp nên là một sự hòa hợp tự nhiên. Cầu thần chú của giới cổ vấn doanh nghiệp luôn là về việc biết và gắn gũi với khách hàng cũng như dự đoán nhu cầu của khách hàng.

Không một hành động nào trong số này có thể diễn ra nếu không có những ứng dụng doanh nghiệp được thiết kế để trở nên di động và có sẵn khi bạn ở vị trí của khách hàng. Di động hóa những ứng dụng kinh doanh hiện có vốn đã phát triển trong ranh giới công việc kinh doanh của bạn chưa bao giờ và sẽ không bao giờ đáp ứng mục tiêu trở thành 1 công ty thật sự có mặt mọi nơi mọi lúc.

Thức tế và sự hứa hẹn của các ứng dụng di động cho doanh nghiệp gần đây đã thổi thụt tâm trí tới khi tôi dành một số thời gian lang thang tại gian trưng bày của Triển lãm Thế giới Internet di động của Yankee Group ở Boston.

Thức tế của sự phát triển ứng dụng di động cho doanh nghiệp là nó đứng sau ứng dụng tiêu dùng.

Tại sao lại tập trung vào người tiêu dùng? Rõ ràng nó là 1 sản phẩm phụ của các hãng viễn thông, vốn luôn tập trung vào việc làm cho người tiêu dùng ký những hợp đồng dài hạn để xài nhiều phút hơn trên các loại điện thoại mới. Đó không phải là mô hình kinh doanh xấu khi thời điểm thuận lợi. Nhưng khi người tiêu dùng đang thất lung buột bụng, phải chăng đã đến thời điểm cho tính di động của kinh doanh?

Phải, và tôi nghĩ nền kinh tế âm đạm năm 2009 sẽ nắm giữ những yếu tố thích hợp. Đây là lý do.

Trong nền kinh tế đang loạn xạ, sự hiệu quả đóng vai trò quyết định. Nhân viên bán hàng cần

đến kết thúc việc bán hàng tại cơ sở của khách hàng, lĩnh vực dịch vụ cần phải giải quyết hiệu quả mọi bộ phận cần sửa chữa, các tổ chức phân phối cần làm cho hoạt động hàng ngày tiêu thụ ít nhiên liệu nhất với quãng đường ngắn nhất giữa các điểm giao hàng. Bạn có thể thử làm tất cả điều này với những cuộc gọi trên mạng di động, nhưng bạn sẽ thất bại.

Trong nền kinh tế bất ổn, chi phí cố định là một cái mỏ neo. Giảm chi phí bất động sản và văn phòng bằng cách tạo ra lực lượng lao động làm việc ở nhà hoặc từ xa là một trong những chiến thuật kinh doanh hiếm hoi khiến mọi người đều hạnh phúc.

Đây là những gì cần thiết để biến tính di động kinh doanh thành 1 ưu tiên.

1. Suy nghĩ kỹ lưỡng của người đứng đầu công ty

Ông chủ công ty cần dành thời gian suy nghĩ về công việc kinh doanh và lợi nhuận nào có thể kiếm được thông qua khả năng di động

2. Xây dựng nhóm phát triển ứng dụng di động

Công ty của bạn cần tìm hiểu các kỹ năng nào cần thiết để xây dựng ứng dụng di động và sau đó tìm hiểu nơi có được những nhà phát triển này.

3. Bắt đầu nhỏ, nghĩ lớn

Hãy hỏi nhóm nhân viên đã từng làm việc trên đường xem họ cần những ứng dụng nào. Bạn sẽ nhận được 1 danh sách nhu cầu dài vốn có thể không phải là một phần của chương trình nghị sự công nghệ hiện tại. Nhưng đó là danh sách bạn cần để xây dựng 1 doanh nghiệp di động.

theo Yankee Group



Q-Mobile T550: Dịu dàng và thông minh

Q-Mobile đã có những bước đột phá khi liên tiếp tung ra các sản phẩm có những công nghệ độc đáo nhưng vẫn giữ mức giá cực kỳ dễ chịu, và T550 chính là một trong số đó. Sẽ được ra mắt cùng lúc với chiếc điện thoại T630 sang trọng của Q-Mobile, T550 được thiết kế nhỏ gọn phù hợp cho giới nữ với màn hình cảm ứng 2,4 inch. Hỗ trợ nghe nhạc MP3, FM Radio, xem phim MP4 và xem đặc biệt nhất là khả năng xem tivi analog với chiếc ăng-ten dài khoảng 20 cm.



T550 có kiểu dáng thời trang, thanh mảnh. Mặt trước là màn hình TFT QVGA cảm ứng 2,4 inch. Hướng đến đối tượng nữ nên T550 được thiết kế gọn gàng. Màn hình cảm ứng nhạy, dễ sử dụng, phù hợp với cả người chưa quen dùng cảm ứng. Nếu không muốn sử dụng màn hình cảm ứng, điện thoại hỗ trợ một bàn phím đầy đủ như các điện thoại thông thường. Bàn phím được phân biệt rõ ràng, bên trái là các phím lên xuống qua lại, bên trái là các phím số và chữ, thiết kế khiến người dùng dễ dàng thực hiện các thao tác và nhấn tin.

Mặt sau máy là máy ảnh 1,3 MP



nằm ở góc phải trên, ngay dưới là loa ngoài. T550 sở hữu một cổng

làm cá 3 chức năng là sạc pin, cắm tai nghe và USB để tiết kiệm điện tích trên chiếc điện thoại.

Người dùng có thể sử dụng các chức năng giải trí bằng cách vào trình đơn đa phương tiện trên màn hình menu hoặc bấm phím xuống để vào chức năng xem phim. T550 cho ta xem tivi 2 chế độ là nửa màn hình hoặc xem toàn màn hình. Ở chế độ toàn màn hình ta dùng phím qua trái qua phải để điều chỉnh kênh, còn phím lên xuống để tăng giảm âm thanh. Ở đây chúng ta có thể lưu các kênh truyền hình yêu thích để có thể xem vào thời gian rảnh rỗi hoặc đặt thời gian để lưu kênh. Trong thử nghiệm của chúng tôi T550 có thể bắt sóng được khoảng 15 kênh truyền hình. Điển hình là các kênh VTV1, VTV3, HTV7, HTV9... cho hình ảnh rõ nét như đang xem tivi bình thường, âm thanh lớn và trong.

Ngoài khả năng xem truyền hình T550 còn có nhiều chức năng giải trí khác. Máy hỗ trợ thẻ nhớ Micro SD (hỗ trợ đến 4 GB) để có thể lưu trữ nhạc và hình ảnh. Điểm đặc biệt là T550 hỗ trợ việc lưu danh bạ vào thẻ nhớ, dữ liệu liên lạc của bạn có thể được bảo vệ một cách an toàn trong trường hợp có sự cố xảy ra.

Phần mềm nghe nhạc trên máy T550 cũng dễ sử dụng với âm thanh của loa ngoài trong và lớn tuy không bằng các loại điện thoại Trung Quốc khác. Thử nghiệm với các bài hát nhẹ nhàng như "Chuyện về người con gái" do Phương Vy thể

hiện âm thanh nghe hay, rõ và chi tiết. Với các bài rock thì mở vừa sẽ thưởng thức trọn vẹn. Khi đi xe bạn có thể sử dụng đến chiếc phone tai để nghe, âm thanh làm vừa ý người nghe khó tính.

T550 có thể bắt sóng FM Radio mà không cần thông qua tai nghe như các loại điện thoại có cùng chức năng trên thị trường, âm thanh rõ nét không rè khi di chuyển.

Máy ảnh cung cấp nhiều khung hình và hiệu ứng thú vị khi chụp ở độ phân giải 1,3 MP. Máy ảnh có tùy chỉnh các chế độ chụp ban ngày, cân bằng và ban đêm. Quay phim cũng khá dễ dàng.

T550 hỗ trợ mạng 2G, 2 băng tần 900/1800 có thể dễ dàng sử dụng với các mạng trong nước. Hỗ trợ kết



nối Bluetooth AD2P truyền dữ liệu, chép dữ liệu bằng cổng USB, có thể rút và cắm nóng thẻ nhớ vì nằm phía ngoài của pin, kết nối GPRS. Các phụ kiện đi kèm khi mua máy là pin, sạc và phone tai. Máy bán trên thị trường hiện có giá 2.350.000 đồng. **hgs**

Phan Thành

Q – Mobile đang nhanh chóng chứng tỏ mình là thương hiệu Việt mạnh, trong cả việc mở rộng phân khúc điện thoại cũng cho thấy điều đó. T630 là dòng sản phẩm mới với kiểu dáng mạnh mẽ, màu đen huyền bí và sang trọng rất thích hợp cho phái mạnh. Máy hỗ trợ nghe nhạc MP3, xem video và có thể xem tivi bằng sóng analog, WAP, nghe Radio FM không cần thông qua tai nghe như các điện thoại có cùng chức năng trên thị trường.

Q-Mobile T630: Điện thoại truyền hình kiểu Việt



Q – Mobile T630 mang kiểu dáng sang trọng, có kích thước 112,9x56,6x13,5 mm, nặng 108 g. Máy được trang bị màn hình khá lớn 3 inch, được phủ gương rất độc đáo.

Mặt trước máy là màn hình 3 inch chiếm 2/3 diện tích điện thoại. Bàn phím cũng được thiết kế đặc biệt giống với K850i của Sony Ericsson. Các phím lên xuống qua được đặt khác với các phiên bản trước của Q – Mobile, một thiết kế rất phù hợp cho việc soạn thảo văn bản hay nhắn tin.

Ở mặt sau, lớp vỏ được thiết kế màu đen đơn giản với máy ảnh 1,3 MP nằm ở góc trái và loa ngoài nằm hướng về bên phải thuận tiện cho việc nghe nhạc, xem phim.

T630 sở hữu hai cổng ra gồm jack cắm tai nghe nằm bên phải có nắp cao su bảo vệ và cổng sạc đồng thời là nơi cắm USB nằm bên trái. Phím tăng giảm âm thanh nằm phía trên bên hông trái.

Q – Mobile T630 nổi bật với nghe nhạc loa ngoài lớn, màn hình sang

trọng và đặc biệt là khả năng xem truyền hình bằng sóng analog. Người dùng có thể bắt sóng bằng chiếc anten được trang bị sẵn nằm trên đỉnh và bên trái của điện thoại. Được thử tại nơi có sóng hơi yếu thì T630 bắt sóng được khoảng 10 kênh. Các kênh như VTV9, HTV7, HTV9... cho chất lượng hình ảnh đẹp không thua gì chiếc tivi của bạn và âm thanh nghe rõ không rè. Đây sẽ là một tiện lợi cho bạn khi đến những nơi không có chiếc tivi mà MU và Liverpool lại đang kịch chiến trên sân cỏ nước Anh, T630 sẽ thay thế chiếc tivi mờ mờ lúc ấy. Ngoài ra bạn còn có thể lên thời gian để tải lại chương trình tivi mà bạn yêu thích khi bạn bận hoặc không xem được.



Giao diện của trình xem video đơn giản và dễ sử dụng. Muốn vào trình xem video bạn vào trình đơn đa phương tiện trong menu. Máy hỗ trợ các định dạng MP4, 3GP và MPEG, âm thanh nghe âm, trong và chỉ tiệt.

Máy ảnh 1,3 MP hỗ trợ nhiều hiệu

ứng cho ảnh sắc nét với một chút đáng tiếc là thiếu đèn flash trợ sáng.

T630 chạy được trên cả 4 băng tần GSM 850/900/1800/1900, phù hợp với các mạng trong nước, và ngay cả khi bạn đi công tác nước ngoài. Máy còn hỗ trợ thêm GPRS dưới dạng WAP, Bluetooth A2DP truyền dữ liệu hoặc dùng tai nghe không dây và USB để có thể chép dữ liệu nhanh chóng mà không cần đến sự hỗ trợ của đầu đọc thẻ nhớ.



Máy hỗ trợ 2 ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Anh, hỗ trợ thẻ nhớ ngoài Micro SD có thể nâng cấp lên đến 4 GB. Model này sử dụng pin Li-ion 1200 mAh 3.7V thời gian thoại liên tục có thể lên đến gần 10 giờ và có thể bật loa ngoài khi đàm thoại. Nếu nghe nhạc xem phim thì hơn 2 ngày mới sạc pin một lần. Với giá 2.4 triệu đồng, T-630 là đối thủ nặng ký của bất cứ sản phẩm ở phân khúc tầm trung nhiều tiện ích. **hgs**

Quốc Thiệu



Sự kháng cự cuối cùng của Palm

Pre đối mặt với sự cạnh tranh và suy thoái nặng nề

Tại Triển lãm điện tử tiêu dùng CES 2009, cuối cùng Palm đã vén bức màn về Palm Pre, thiết bị đầu tiên dựa vào hệ điều hành di động WebOS chờ đợi đã lâu, bị trì hoãn nhiều lần của họ.

Mặc dù những minh họa ban đầu cho thấy nền tảng được thiết kế tốt, tối ưu với công bố mới nhất của Palm có thể hơi trễ để cứu công ty, do tình trạng suy thoái và tiếng tăm đã lu mờ của Palm.

Suốt 20 tháng qua, chắc chắn Palm đã "nhìn mà thèm" khi Apple và Google tận hưởng thành công cực kỳ sớm với những thiết bị mới chạy các hệ điều hành di động rất được mong

đợi. Palm sẽ thích sự phổ
trương âm ỹ
tương tự và
sự chấp
n h a , n
n h a n h
chóng đối

với WebOS và Pre.

Cả iPhone và điện thoại Android đều nhắm đến đối tượng người dùng cốt lõi sẵn có để thúc đẩy doanh thu ban đầu – người hâm mộ Mac của Apple, những người ủng hộ và các nhà phát triển nguồn mở của Android. Palm đã từng có người tiêu dùng và khách hàng doanh nghiệp nhiệt thành, nhưng người tiêu dùng đã trở nên lạnh nhạt sau nhiều năm chịu đựng cách hoạt động quanh co của thiết bị và sự trì trệ của nền tảng cơ bản cũng như cộng đồng nhà phát triển.

Trong khi đó, Palm ký thác khách hàng doanh nghiệp cho những thiết bị chạy Windows Mobile. Trong tháng 12, lãnh đạo Palm đã nói với tạp chí BusinessWeek rằng hệ điều hành mới được thiết kế để vượt đến "phần khúc giữa béo bở của thị trường" – giữa iPhone và nhiều BlackBerry hướng doanh nghiệp của

của mình. Một khi nằm trong tay của đối tượng đó, Pre có vài phút để nhanh chóng chứng tỏ nó có thể cạnh tranh với những chọn lựa tiên tiến khác – về những tính năng riêng, tính tiện lợi, sự hứa hẹn phát triển tương lai, tiện ích và sự tùy chỉnh – trước khi người tiêu dùng nói: "Quên đi, tôi đang xài BlackBerry".

Đây là nhiệm vụ khó, nhưng WebOS trông đủ hấp dẫn để cách công nếu được cho cơ hội.

Không may, Palm sẽ công bố các thiết bị WebOS vào lúc kinh tế khủng hoảng vốn rất có thể sẽ ngăn cản cơ hội thành công của họ, cản chỉ vào sự suy giảm chi tiêu của người tiêu dùng mà còn vào sự giảm sút số lượng những nơi người tiêu dùng có thể cho họ cơ hội cuối cùng.

Sau mùa mua sắm vào dịp lễ tết hai, nhiều nhà phân tích dự báo năm 2009 sẽ tiếp tục chứng kiến sự suy sụp của các tổ chức bán lẻ. Hàng trăm ngàn cửa hàng tại Mỹ có thể bị buộc đóng cửa trong năm nay, giảm số nơi người tiêu dùng có thể chạm tay vào thiết bị. Sprint, hãng viễn thông độc quyền của Pre khi nó ra mắt trong nửa đầu năm nay, đã đóng cửa nhiều đại lý tiêu thụ và tái nhấn mạnh sự hiện diện của cửa hàng trực tuyến.

Để vượt tới phần khúc giữa béo bở, Palm sẽ cần mở rộng sự hiện diện trong những chọn lựa bán lẻ khác còn lại vốn phục vụ đối tượng khách hàng đặc biệt này đồng thời là nguồn lực của điện thoại di động và smartphone. Có thể là Wal-Mart, vì Palm đã có một số sự hiện diện ở đó với dòng Centro giá rẻ, lợi nhuận thấp và người tiêu dùng biết rằng các thiết bị cao cấp hơn như iPhone có thể được mua ở đó. Các tùy chọn khác như chuỗi cửa hàng cung ứng văn phòng cũng rất khôn ngoan, mặc dù nền kinh tế sẽ gây thiệt hại ở phần khúc đó. **ngs**

Palm từng có người tiêu dùng và khách hàng doanh nghiệp nhiệt thành.

RIM hoặc Windows Mobile Treo của Palm. Hy vọng và mục đích thiết kế là làm cho WebOS hấp dẫn những khách hàng sẽ mang nó vào văn phòng và sử dụng nó cho công việc nhiều đến mức có thể.

Để giành được những khách hàng này, Palm sẽ cần khắc phục "danh tiếng" gán đày của họ trong việc tạo ra những thiết bị chán ngắt và thiếu tính năng. Palm sẽ cần giành điểm của những nhận xét tích cực trên blog và báo chí, nhưng những gì họ thật sự cần là đưa thiết bị đến tay của những ai từng biết, từng yêu và tin tưởng vào Treo hay PDA



3 INQ1: Điện thoại tốt nhất MWC 2009

Di động, Internet và máy tính ngày càng hội tụ với nhau, không chỉ trên một thiết bị đa tính năng, mà còn ở một tầm nhìn – và đó là chiếc điện thoại hầu-nhu-xa-lạ và giá-rẻ lại được vinh danh là di động tốt nhất 2009 bởi Hiệp hội GSM toàn cầu tại triển lãm Mobile World Congress 2009.

INQ1 hiện chỉ được phân phối tại Anh qua nhà mạng Three, với mức giá "mua đứt" (không phải trả thuê bao khoán, nhưng hiện vẫn bị khóa mạng) chỉ khoảng 130 USD, với điểm nổi trội là được tích hợp sẵn kết nối đến các dịch vụ Web 2.0 phổ biến nhất hiện nay như Facebook cho kết nối bạn bè; mạng chia sẻ âm nhạc và radio trực tuyến last.fm; đàm thoại miễn phí qua Internet cũng công nghệ VoIP với Skype; và tán gẫu cùng bạn bè với Live Messenger.

Một chiếc smartphone bất kỳ được sản xuất gần đây đều có thể có những kết nối này qua việc cài đặt thêm các tiện ích bổ sung – nhưng mức giá rẻ đến bất ngờ của INQ1 đã tạo nên một lợi thế không thể so sánh trong việc phổ cập các giá trị của Web 2.0 trên một trường điện thoại di động.

Các tính năng khác của INQ1 không có gì đặc biệt nhưng cũng không rề chừ nào với việc hỗ trợ mạng 3G HSDPA, màn hình 2,2 inch QVGA, máy ảnh 3,2 MP, bộ nhớ trong 50 MB và có khe thẻ, pin dài ngày. Máy mang thiết kế trợt, mỏng 14,4 mm và nặng 110g.

Tuy nhiên, thật khó mà kỳ vọng gì nhiều việc INQ1 sẽ trở nên phổ biến toàn cầu, mà có chăng là bước khếch lệ cho việc phổ thông hóa việc trang bị tính năng mạng xã hội cho các thiết bị di động.

Hai sản phẩm khác đã lọt vào vòng xét duyệt sau cùng là chiếc T-Mobile G1 như việc cố vũ một nền tảng mở cho mỗi trường di động; và chiếc Nokia E71, chiếc điện thoại tốt nhất cho mỗi trường doanh nghiệp mà Nokia đã từng làm ra.

Bên cạnh đó, Hiệp hội GSM cũng đã vinh danh chiếc BlackBerry Storm như sản phẩm di động có công nghệ đột phá, với tư cách là chiếc BlackBerry đầu tiên có màn hình cảm ứng, và lần đầu tiên không chịu tự lại sai các đối thủ cạnh tranh ở bất kỳ nền tảng công nghệ nào. Storm có màn hình rộng đến 3,25 inch, chỉ kém iPhone một chút (3,5 inch), với độ phân giải 360x480, hơi kém coi về khả năng hiển thị màu khi chỉ hỗ trợ mức 65 ngàn màu. Màn hình của máy cũng có một cảm biến gia tốc để tự động xoay màn hình thích hợp. Cấu hình xử lý của Storm cũng rất ấn tượng với bộ xử lý 624 MHz, 128 MB RAM, bộ lưu trữ trong 1 GB, và có thể mở rộng thêm 8 GB qua khe thẻ microSD. Storm có máy ảnh 3,15 MP lấy nét tự động, cho phép quay video; tích hợp khả năng định vị A-GPS cũng bản đồ BlackBerry; xem và xử lý tài liệu văn phòng với bộ ứng dụng DataViz. Tất nhiên nó cũng hỗ trợ mạng 3G HSDPA và Bluetooth, nhưng thật khó hiểu cho sự vắng mặt của Wi-Fi. **hgs**



Điện thoại với máy ảnh 8 MP đã là câu chuyện năm trước của Sony Ericsson C905 hay một loạt các mẫu máy từ Samsung, như INNOV8 – thậm chí Sony Ericsson còn mang đến triển lãm kỳ này mẫu máy 12 MP đầu tiên (xem chi tiết ở bài điểm tin cho Sony Ericsson). Chậm chân hơn các đối thủ một năm và một đời công nghệ, nhưng cuối cùng Nokia cũng đã trình diễn chiếc điện thoại 8 MP đầu tiên của mình.

Nokia với điện thoại 8 MP đầu tay

Chi tiết kỹ thuật này thậm chí đã được Nokia gắn vào tên máy – Nokia N86 8MP. So với công nghệ máy ảnh ở thế hệ trước (như ở N95, N82,...), N86 8MP được trang bị ống kính Carl's Zeiss tốt hơn, lần đầu tiên xuất hiện ống kính góc rộng 28 mm ở điện thoại, màn trập cơ khí, đèn flash LED kép được cải tiến để có tầm phủ sáng hiệu dụng lên đến 3,5 m.

Thứ vị nhất ở N86 8MP là việc bạn có thể thay đổi khẩu độ ống kính ở các mức F2.4, F3.2 hoặc F4.8; giúp việc điều khiển ánh sáng lên ảnh dễ dàng hơn, chẳng hạn mở khẩu lớn F2.4 ở điều kiện thiếu sáng, hoặc đóng khẩu nhỏ F4.8 khi ánh sáng đầy đủ để có độ sâu trường ảnh rộng hơn. Một chút lưu ý là giá trị khẩu lớn nhất có được ở các máy ảnh trên điện thoại hiện nay chỉ là F2.8, và ở cấp độ này, thì góc rộng và khẩu lớn là các ưu điểm lớn.

Máy vẫn mang thiết kế trượt 2 đầu kế thừa từ Nokia N95, vốn cho phép người dùng có thêm nhiều không gian và phím tắt chuyên dụng.

Nếu bạn đã từng yêu chiếc "chân chống" của Nokia N96, thì một lần nữa bạn sẽ được thấy nó trên N86 8MP. Với chiếc chân chống đặc biệt được thiết kế nằm gọn gàng bên cạnh camera ở phía sau lưng, người dùng có thể xem video rảnh tay. Máy khá dày (16,5 mm) và nặng (149 g).



Một số tính năng, ưu điểm khác của mẫu máy này:

- Mạng: 4 băng tần GSM, 3 băng tần 3G/HSDPA
- Hệ điều hành Symbian 9.3, giao diện Series 60 3rd FP2
- Màn hình OLED 2,6 inch, QVGA, 16 triệu màu
- Bộ xử lý ARM11 434 MHz (mạnh hơn N97, chỉ thua chiếc 5630 XpressMusic)
- Bộ nhớ xử lý (RAM) của máy là 128 MB, còn trống 74 MB
- Kho lưu trữ trong 8 GB, và có thể bổ sung đến 16 GB qua khe thẻ microSD
- Kết nối: Wi-Fi b/g, Bluetooth với A2DP, USB 2.0 qua

- công chuẩn microUSB
- Định vị với A-GPS, Nokia Maps
- Quay phim chất lượng DVD (độ phân giải VGA, tốc độ 30 hình/giây)
- Thu, phát sóng FM stereo
- Pin dung lượng cao 1200 mAh
- Có 2 màu: đen, trắng

Sản phẩm sẽ có mặt trên thị trường vào quý 2 năm nay, với giá khoảng 8,5 triệu đồng. ☺

Mục tiêu của những chiếc Eseries này là giúp người dùng có thể luôn kết nối cũng như làm việc đầy đủ với hộp thư của mình mà không cần phải mở máy tính. Giao diện email được cải tiến bao gồm hỗ trợ thư mục và email HTML, góc nhìn mở rộng và khả năng sắp xếp theo ngày, người gửi và kích thước, cũng như các chức năng email thông dụng nhất mà chỉ cần một lần nhấn nút. Ngoài email, các thiết bị này cũng cung cấp khả năng lịch được cải tiến cũng như quản lý địa chỉ liên hệ và tác vụ.

E75 được đặt vào vị trí dẫn đầu dòng Eseries, thay thế cho E71. Bình thường, máy trông như các mẫu dạng thanh tiêu chuẩn với bàn phím số thông thường, nhưng ẩn bên dưới là bàn phím QWERTY đầy đủ có thể trượt trang bị bộ cài đặt email chuyên sâu, sẵn sàng với các hệ thống email doanh nghiệp như Mail for Exchange, IBM Lotus Notes Traveler và tất nhiên là hỗ trợ POP3/IMAP cũng như các hộp thư miễn phí (Gmail, Hotmail, Yahoo! Mail). Các thông số kỹ thuật khác của máy:

- Thiết kế dạng thanh, trượt ngang
- Dày 14,4 mm và nặng 139g
- Mạng: Bốn băng tần GSM và ba băng tần HSDPA
- Hệ điều hành Symbian 9.3, giao diện Series 60 3rd FP2
- Màn hình LCD 2,4 inch, QVGA, hiển thị 16 triệu màu
- Bộ xử lý ARM11 369 MHz
- Bộ nhớ xử lý (RAM) của máy là 128 MB, còn trống 50 MB
- Lưu trữ ngoài với thẻ nhớ microSD, hỗ trợ dung lượng tối đa đến 16 GB
- Kết nối: Wi-Fi b/g, Bluetooth với A2DP, USB 2.0 qua cổng chuẩn microUSB
- Định vị với A-GPS, Nokia Maps
- Nhiều ứng dụng văn phòng cài đặt sẵn
- Máy ảnh 3,2 MP, lấy nét tự động, quay phim VGA
- Pin dung lượng cao 1000 mAh
- Có 3 màu: đen, đỏ, đồng

Các giá trị của Nokia E71 – sản phẩm đầu tiên của Nokia thuyết phục được mạnh mẽ người dùng doanh nghiệp, vốn là sản chơi thống trị của BlackBerry và các Windows Mobile – sẽ được nâng cấp và bổ sung trên chiếc E75 QWERTY đầy đủ hay chiếc E55 QWERTY tinh giản.

Nokia Eseries mới: Trải nghiệm mới cho email doanh nghiệp



Chiếc E55 dạng thanh là một nâng cấp quan trọng từ mẫu máy E51, trở thành smartphone mỏng nhất cho môi trường doanh nghiệp, chỉ 9,9 mm và nặng 98g. Đây là lần đầu tiên Nokia sử dụng kiểu bàn phím QWERTY rút gọn, trong đó mỗi phím thật sẽ đáp ứng vai trò của 2 phím liền kề, tùy vào hướng bấm của bạn – kiểu bàn phím vốn đã xuất hiện trên nhiều mẫu máy của Sony Ericsson, thích hợp cho việc trang bị bàn phím QWERTY trên các máy nhỏ gọn. Khả năng email và phần lớn tính năng khác của E55 tương đồng với chiếc E75. Đáng ngạc nhiên là E55 lại có bộ xử lý mạnh hơn (600 MHz), và pin dung lượng lớn hơn E75 (1500 mAh). Máy có 2 màu là đen và trắng.

Cả 2 mẫu máy Eseries này sẽ được bán chính thức vào quý 2/2009, với giá ước tính lần lượt khoảng 8 triệu đồng và 6 triệu đồng. **igs**

Dòng 67xx còn có 2 thành viên mới là 6710 Navigator và 6720 classic, với điểm chung là đều hỗ trợ 4 băng tần GSM và 3 băng tần 3G HSDPA/HSUPA. Cũng như E55, bộ đôi này, trên lý thuyết, có thể gửi và nhận dữ liệu ở tốc độ lần lượt là 10 mbps và 2 mbps (nhanh hơn mạng ADSL bất kỳ hiện nay); là smartphone giao diện Series 60 3rd FP2; có bộ thu định vị A-GPS, nạp sẵn Nokia Maps 3.0 và tất nhiên là cả bản đồ địa phương; có màn hình QVGA hiển thị 16 triệu màu, sử dụng thẻ microSD cho lưu trữ. Chúng cũng là những máy ảnh hạng khá với ống kính Carl Zeiss, 5 MP, lấy nét tự động, đèn flash LED, quay phim VGA ở 15 hình/giây. Bộ đôi này cũng khá thuyết phục về mặt hiệu năng pin, với thời gian chờ hơn nửa tháng, hoặc sử dụng GPS liên tục 7 giờ. Tất nhiên chúng cũng có những ưu điểm riêng để phân biệt.

Nokia 6710 Navigator là chiếc smartphone trượt với định hướng thiết kế cho việc trở thành thiết bị định vị chuyên nghiệp, với phím tắt gọi bản đồ, và vùng cảm ứng để dễ dàng trong việc phóng lớn bản đồ. Màn hình lớn đến 2,6 inch được tối ưu hóa để bạn có thể dễ dàng xem bản đồ ngoài trời, ngay cả khi bị chói nắng. Chiếc điện thoại này còn có được tích hợp dẫn đường bằng giọng nói, và có thể hoạt động mà không cần SIM card.

Nokia 6710 Navigator & 6720 classic

Bản đồ theo máy hỗ trợ cập nhật nội dung theo thời gian thực (tùy quốc gia), như giao thông, thời tiết, địa điểm... Thẻ nhớ theo máy có dung lượng 2 GB, bao gồm dung lượng đáng kể dành cho bản đồ.

Nokia 6720 classic được thiết kế cho điều kiện sử dụng phổ thông, nhưng thiết sót đáng kể nhất là nó không hỗ trợ Wi-Fi. Mặc dù cũng có GPS với Nokia Maps 3.0 và bản đồ địa phương, nhưng 6720 classic có dẫn được bằng giọng nói, cũng như không hỗ trợ cập nhật nội dung theo thời gian thực.

Kích thước màn hình của 6720 classic cũng khá nhỏ, chỉ 2,2 inch nhưng bù lại, hiệu năng pin của nó thậm chí còn tốt hơn 6710 Navigator. Giác cảm 3,5 inch đồng thời cũng cho phép xuất tín hiệu video ra tivi. Máy hỗ trợ thẻ nhớ microSD dung lượng đến 8 GB, nhưng thì kèm máy chỉ có dung lượng 1 GB. 6720 classic có hỗ trợ nền tảng game di động N-Gage.



Bộ đôi giá rẻ

Bên cạnh đó, Nokia cũng giới thiệu 2 mẫu máy bình dân khác, chiếc Nokia 6303 classic với máy ảnh 3 MP lấy nét tự động, và Nokia 2700 classic cho phân khúc giá rẻ.

Nokia 6303 classic hỗ trợ 4 băng tần GSM nhưng không có 3G, có khe thẻ hỗ trợ đến 4 GB, nghe được FM, duyệt Web qua trình duyệt WebKit.

Trong khi đó, 2700 classic chỉ dùng máy ảnh 2 MP, màn hình 2 inch hiển thị 262 ngàn màu, yếu về Internet – và các tính năng khác tương tự như Nokia 6303 classic.

Bộ đôi này cũng sẽ ra mắt vào khoảng quý 3 năm nay, với giá lần lượt vào khoảng 2,8 triệu đồng và 1,5 triệu đồng.



Ovi Store: Nơi mua sắm cho người dùng Nokia

Không chỉ điện thoại, tại triển lãm này, Nokia còn giới thiệu dịch vụ với cho công OVI – Ovi Store, vốn sẽ tích hợp các dịch vụ hiện tại như Download! (game, phần mềm), MOSH (nhạc) và WidSets. Ovi Store sẽ được mở cửa chính thức vào tháng 5 tới cho các thiết bị Series 40 và Series 60. Cửa hàng trực tuyến này sẽ phân phối trò chơi, phần mềm, cũng như các nội dung đa phương tiện. Nó cũng có khả năng tích hợp với các mạng xã hội, vốn cho phép bạn biết được những nội dung đang hấp dẫn bạn bè mình.

Nokia đã liên kết với EA Mobile và Glu để cung cấp trò chơi, cũng như với Qik để mang đến video streaming cho điện thoại của bạn và trang nhà của bạn trên MySpace, Facebook.

Nokia 6700: 5 MP, GPS và Nokia Maps

Nokia 6700 classic được kỳ vọng là sẽ kế thừa thành công của chiếc 6300 trước đó để trở thành sản phẩm chủ lực của Nokia cho dòng điện thoại dùng giao diện Series 40. Máy mang nhiều cải tiến rất đáng giá, đáng kể nhất là máy ảnh 5 MP lấy nét tự động, tích hợp khả năng tìm đường với A-GPS cũng bản đồ Nokia Maps. Trải nghiệm trên môi trường trực tuyến của máy cũng được nâng cao đáng kể qua bộ trình duyệt mã nguồn mở Nokia WebKit, vốn trước đây chỉ xuất hiện trên các mẫu máy smartphone của hãng.

Day chỉ 11 mm, 6700 classic sở hữu kiểu dáng thon gọn với bộ vỏ kim loại, màn hình QVGA 2,2 inch, 16 triệu màu. 6700 classic còn được trang bị bộ cảm biến gia tốc dùng cho tính năng “chạm để xem giờ” và “xoay để tắt tiếng”, vốn là tính năng đặc trưng của dòng máy cao cấp 8800 Arte.

Máy hoạt động trên cả 4 băng tần GSM và mạng 3G HSDPA. Không có Wi-Fi cũng như không thể xem được các định dạng tài liệu văn phòng chuẩn là những thiếu sót đáng tiếc nhất.

Nokia 6700 có kèm với thẻ nhớ microSD 1 GB với các màu bạc, đen, mờ xin và nâu kim loại. Máy sẽ được bán chính thức vào quý 3 năm nay, với giá khoảng 4,5 triệu đồng. **lgs**



Tap ON! In Hoc + INFO



Chạm vào
SAMSUNG
ở MWC 2009

Nói đến cảm ứng trên điện thoại di động, người dùng thường có xu hướng nghĩ đến những chiếc iPhone đình đám, hay trước nữa dòng Pocket PC phone chạy trên hệ điều hành Windows Mobile. Nhưng theo hãng nghiên cứu thị trường Strategy Analytics, Samsung mới là nhà sản xuất điện thoại cảm ứng số 1 ở năm vừa qua, với hơn 10 triệu sản phẩm bán ra, trong tổng số 37 triệu sản phẩm được tiêu thụ trên toàn cầu.

Không bỏ lỡ ưu thế này, Samsung đã trình diện một loạt mẫu máy cảm ứng mới tại triển lãm GSM toàn cầu 2009 như Ultra^{touch} - điện thoại nắp trượt mang dáng vẻ sang trọng, OMNIA^{HD} - chiếc điện thoại cảm ứng đầu tiên với hệ điều hành Symbian mang công nghệ HD brilliance (HD siêu sáng) đến cho thế giới di động, và dòng điện thoại BEAT Edition dành cho người yêu thích âm nhạc với 2 sản phẩm chính: BEATTM và BEATTM S.



Omnia^{HD} i8910: Cảm ứng từ Symbian

Omnia^{HD} i8910 là ngôi sao sáng nhất của Samsung tại triển lãm này trong việc phổ biến công nghệ với bất kỳ đối thủ nào. Cùng thuộc dòng Omnia nhưng i8910 lại chọn nền tảng Symbian thay vì Windows Mobile.

Như truyền thống, Nokia không bao giờ sử dụng số 4 trong việc đánh số sản phẩm này, và quy tắc này nay áp dụng cho cả hệ điều hành Symbian nay đã thuộc về hãng. Giao diện Series 60 từ thế hệ thứ 5 đã hỗ trợ việc thao tác hoàn toàn trên màn hình cảm ứng kiểu như iPhone (nhưng vẫn chưa có cảm ứng đa điểm), mà hoàn toàn có thể bỏ qua phím cứng bất kỳ. Nếu như mẫu máy 5800 XpressMusic được hưởng đến thị trường phổ thông, còn N97 của Nokia khó mà phổ biến, thì Samsung Omnia^{HD} i8910 hứa hẹn sẽ là ngọn cờ đầu của giao diện cảm ứng trên Symbian đủ sức mạnh và tính phổ biến để cạnh tranh với iPhone.

Trở lại với bản thân i8910. Ấn tượng mạnh mẽ nhất là màn hình OLED cực sáng, lớn đến 3,7 inch (hơn cả iPhone - 3,5 inch), độ phân giải cực nét (360x640, so với mức 320x480 ở iPhone), cùng với máy ảnh 8 MP và khả năng quay phim chất lượng HD (1280x720, 24 hình/giây). Cũng như chiếc Omnia i900, chiếc Omnia^{HD} i8910 cũng có 2 phiên bản khác nhau ở dung lượng lưu trữ trong, lần lượt là 8 GB và 16 GB. Phần lớn tính năng khác của i8910 khá giống với chiếc Ultra^{touch} S8300 sẽ được giới thiệu ở phần dưới.



Các thông số kỹ thuật quan trọng của Omnia^{HD} i8910:

- Mạng: hỗ trợ 4 băng tần GSM, 3 băng tần 3G UMTS/HSDPA, và có chuẩn HSPA mới
 - Hệ điều hành Symbian v9.4 với giao diện Series 60 thế hệ thứ 5
 - Kích thước: 123x58x12,9 mm, nặng 149g
 - Thao tác hoàn toàn qua màn hình cảm ứng OLED 3,7 inch, độ phân giải 360x640, hiển thị 16 triệu màu. Được trang bị các cảm biến điều chỉnh độ sáng, và cảm biến gia tốc để tự xoay màn hình.
 - Bộ lưu trữ trong tùy chọn giữa 8 GB và 16 GB, và có khả năng mở rộng thêm 16 GB qua khe thẻ microSD
 - Máy ảnh 8 MP, lấy nét tự động, đèn flash LED, chức năng tin vỹ trí vào ảnh (geo-tagging), nhận diện khuôn mặt, nhận diện nụ cười, dò tìm nhạy sáng động (Wide Dynamic Range), quay phim chất lượng HD ở 24 hình/giây.
 - Kết nối: Bluetooth 2.1 với A2DP, cổng docking microUSB 2.0, A-GPS, xuất tin hiệu HDMI
 - Chơi được các định dạng video DVX và Xvid phổ biến
 - Pin với dung lượng đến 1500 mAh
- Máy sẽ được bán chính thức trong tháng này, với giá khoảng 15 triệu đồng cho phiên bản 8 GB, và sau đó giá sẽ hạ dần để phù hợp với phiên bản 16 GB - như cách ra mắt của Omnia i900.



Samsung Ultra^{TOUCH} S8300

Ultra^{TOUCH} S8300, hay còn có tên gọi Tocco Ultra là mẫu máy trượt cảm ứng mới nhất của Samsung. Máy khá gần gũi với các mẫu Ultra trượt trước đó, như U900, với hình dáng khá mảnh mai, dày chỉ 12,7 mm, dù rằng chứa trong đó hầu như mọi công nghệ đi đồng hấp dẫn nhất hiện nay. Điểm nhấn của máy có thể kể đến như màn hình cảm ứng OLED 2,8 inch, máy ảnh 8 MP, định vị GPS với hệ thống phần mềm từ Route 66 (nhà cung cấp giải pháp dẫn đường và bản đồ hàng đầu thế giới).

S8300 trông khá giống với chiếc KF700 của LG ra mắt cách đây 1 năm, nhưng trong khi sản phẩm của đối thủ hầu như chỉ giới thiệu rồi biến mất, thì S8300 được xem là sản phẩm chủ lực của Samsung trong nửa đầu 2009. Màu chủ đạo của máy là đen bóng, với các tùy chọn màu trang trí (chủ yếu trên bàn phím và mặt sau máy) là xanh, đỏ và đen. Lưu ý quan trọng: S8300 không phải là một smartphone.

Các thông số kỹ thuật quan trọng của Ultra^{TOUCH} S8300:



- Mạng: hỗ trợ 4 băng tần GSM, băng tần kép UMTS và HSDPA
- Giao diện người dùng: Samsung Touch UI và TouchWiz UI
- Bạn có thể chọn tương tác với máy qua màn hình cảm ứng, hoặc bàn phím số trượt xuống
- Kích thước: 110x51,5x12,7 (mm)
- Màn hình: cảm ứng OLED 2,8 inch, một kính chống trầy, độ phân giải cực rộng 400x240, hiển thị 16 triệu màu. Được trang bị các cảm biến điều chỉnh độ sáng, và cảm biến gia tốc để tự xoay màn hình.
- Bộ nhớ trong 80 MB, mở rộng qua khe thẻ microSD đến 16 GB, kèm theo máy là thẻ 2 GB
- Máy ảnh 8 MP, lấy nét tự động, đèn flash kép PowerLED, nhận diện khuôn mặt, nhận diện nụ cười, dải tần nhạy sáng rộng (Wide Dynamic Range), quay phim chất lượng VGA ở 30 hình/giây.
- Kết nối: Bluetooth 2.1 với A2DP, cổng chuẩn microUSB 2.0, GPS
- Chơi được các định dạng video DIVX và Xvid phổ biến
- Pin với dung lượng chỉ 880 mAh có lẽ là điểm yếu đáng kể nhất của máy.

Sản phẩm sẽ được bán ra trong tháng 3 này, với giá ước tính khoảng 12 triệu đồng, và có thể sẽ nhanh chóng hạ xuống dưới 10 triệu đồng.

Các thông số kỹ thuật quan trọng của T929 Memoir

- Mạng: hỗ trợ 4 băng tần GSM nhưng chỉ 1 băng tần 3G UMTS 1700 MHz, hiển thị hầu như không thể sử dụng 3G ngoài nước Mỹ
- Giao diện người dùng: Samsung Touch UI và TouchWiz UI
- Kích thước: 105,9x53,6x14 (mm), nặng 125g
- Màn hình: cảm ứng TFT 3 inch, có cảm biến gia tốc để tự xoay màn hình.
- Kho lưu trữ được đảm nhận qua thẻ nhớ microSD với dung lượng tối đa là 16 GB
- Máy ảnh 8 MP, lấy nét tự động, đèn flash xenon, quay phim chất lượng WGA ở 30 hình/giây.
- Kết nối: Bluetooth 2.0 với A2DP, cổng chuẩn microUSB 2.0, A-GPS
- Chơi được các định dạng video DIVX và Xvid phổ biến. Chỉ duyệt mà không thể hiệu chỉnh các tài liệu văn phòng.



Samsung T929 Memoir

Mẫu máy đáng chú ý cuối cùng trong bộ sưu tập điện thoại cảm ứng của Samsung tại kỳ triển lãm này là Samsung T929 Memoir – chiếc điện thoại cảm ứng với màn hình 3 inch, máy ảnh 8 MP và định vị GPS.

Đáng tiếc là mẫu máy này hiện tại chỉ được bán hạn chế ở thị trường Mỹ, qua nhà mạng T-Mobile, và là chiếc điện thoại với máy ảnh 8 MP đầu tiên xuất hiện tại đây. Bên cạnh đó nó còn có 1 đèn flash Xenon trợ sáng tốt, và khả năng quay phim chất lượng WGA (720x480) ở 30 hình/giây. Hiện máy chưa được bán ra ngoài, còn giá cho hợp đồng 2 năm với mạng T-Mobile là 299 USD, tương đương iPhone 3G 16 GB.



Bộ sưu tập BEAT cho đam mê âm nhạc

Hòa hợp giữa cảm ứng và âm nhạc đỉnh cao là sự ra đời của dòng điện thoại BEAT, vốn được thiết kế để đáp ứng mọi nhu cầu của tất cả người yêu âm nhạc, qua những công nghệ âm thanh đi động tiên tiến nhất nằm trong những kiểu dáng quyến rũ. Giao diện trực quan thân thiện tương tác qua màn hình cảm ứng, chắc chắn người dùng sẽ thực sự thấy ấn tượng, qua đó có nhiều niềm vui hơn bao giờ hết với âm nhạc của mình.

Chiếc điện thoại 3G BEAT™ M7600 là mẫu máy cảm ứng ngộ nghĩnh không thể lẫn vào đâu, được trang bị giao diện TouchWiz để có thể thao tác mọi tính năng trực tiếp trên màn hình. Các tính năng hấp dẫn khác có thể kể đến như máy ảnh 3 MP lấy nét tự động, quay video chất lượng VGA ở 15 hình/giây, màn hình OLED cảm ứng 2,8 inch, bộ thu sóng định vị GPS, và cả kết nối dữ liệu 3G tốc độ cao.

Chất lượng âm thanh trên M7600 được đảm bảo bởi đối tác Bang&Olufsen vốn lừng danh về âm thanh cao cấp, và bộ tăng âm tiết kiệm điện năng ICEPower nhưng vẫn mang đến âm trầm khỏe khoắn cho trải nghiệm âm nhạc sống động. Bên cạnh đó còn là những tiện ích vào giao diện chơi nhạc mới Disk UI.

BEAT™ M7600 như tên gọi của nó, sẽ đưa thiết bị của bạn trở thành một bàn mix nhạc (DJ deck) nhỏ gọn – nhờ vào phần mềm hòa âm được tích hợp sẵn nhiều bộ lọc, mẫu, hiệu ứng âm thanh và tất nhiên là cả những tiếng rít quen thuộc.



Samsung Blue Earth: Điện thoại Xanh

Công nghệ Xanh thân thiện với môi trường đã dần được hiện thực trên môi trường di động, trước là chiếc 3110 Evolve của Nokia và nay là Blue Earth từ Samsung. Không chỉ loại trừ các chất nguy hại đến sức khỏe, và khả năng tái chế gần như toàn bộ – Blue Earth còn là mẫu điện thoại thương mại hóa đầu tiên sử dụng năng lượng mặt trời. Mặt trước của máy là màn hình cảm ứng được chế tạo từ nhựa PCM – tái chế từ vỏ nhựa chai nước suối bỏ đi. Mặt sau máy là các tấm pin năng lượng mặt trời. Tất nhiên máy cũng có bộ sạc nguồn DC (1 chiều) vốn dùng để sạc máy trong những ngày trời ít nắng.

Các thông số kỹ thuật quan trọng của BEAT

- Mạng: Hỗ trợ 4 băng tần GSM, băng tần kép UMTS và HSDPA
- Giao diện người dùng: Samsung Touch UI và TouchWiz UI
- Kích thước: 112x51x13,9 (mm), nặng 99,7g
- Màn hình: cảm ứng OLED 2,8 inch, một kính chống trầy, độ phân giải cực rộng 400x240, hiển thị 16 triệu màu. Được trang bị các cảm biến điều chỉnh độ sáng, và cảm biến gia tốc để tự xoay màn hình.
- Bộ nhớ trong 50 MB, mở rộng qua khe thẻ microSD đến 16 GB
- Máy ảnh 3,15 MP, lấy nét tự động, nhận diện khuôn mặt, nhận diện nụ cười, quay phim chất lượng VGA ở 15 hình/giây.
- Kết nối: Bluetooth 2.1 với A2DP, cổng chuẩn microUSB 2.0, A-GPS
- Chơi được các định dạng video DIVX và Xvid phổ biến
- Pin với dung lượng chỉ 880 mAh



Còn chiếc điện thoại nắp trượt BEAT™ M7610 có thể xem là phiên bản của chiếc BEAT™ M7600, với màn hình là loại cảm ứng 2,6 inch LCD TFT (công nghệ cũ so với OLED), máy ảnh vẫn là loại 3 MP nhưng không lấy nét tự động, quay phim chỉ ở mức QVGA (độ nét chỉ bằng 1/4 so với VGA) với 15 hình/giây.

Bạn vừa xem qua 6 mẫu máy cảm ứng đầy ấn tượng của Samsung, nhưng đó chỉ là một phần nhỏ những gì mà hãng điện thoại số 2 toàn cầu mang đến triển lãm này.

Những mẫu điện thoại khác của Samsung tại MWC 2009



Các thông số kỹ thuật quan trọng của OmniaHD 17410:

- Mạng: hỗ trợ 3 băng tần GSM và mạng 3G UMTS ở băng tần 2100 MHz
- Kích thước: 111,7x56,7x17,2 (mm)
- Màn hình AMOLED cảm ứng 3,2 inch hiển thị được 262 ngàn màu, độ phân giải 240x400
- Giao diện TouchWiz UI với Mobile Widget
- Tích hợp máy chiếu DLP
- Máy ảnh: 5 MP, lấy nét tự động, flash, nhận diện khuôn mặt, nhận diện nụ cười, chống rung nâng cao, và cung cấp dải tần nhạy sáng rộng
- Bộ nhớ trong 150 MB, có khe thẻ microSD hỗ trợ thẻ dung lượng đến 16 GB
- Kết nối: Bluetooth 2.1 với A2DP, cổng chuẩn microUSB 2.0
- Pin dung lượng 1440 mAh

17410 - chiếc máy chiếu trong lòng bàn tay

Những chiếc máy chiếu nhỏ gọn, đặt vừa trong lòng bàn tay không còn là điều xa lạ, nhưng việc chúng sẵn sàng trong một chiếc điện thoại xứng đáng là một cuộc cách mạng trong công nghệ di động, dù rằng số đông người dùng phổ thông có lẽ sẽ bỏ qua tính năng này. Bản thân máy cũng đã khá ấn tượng với màn hình cảm ứng 3,2 inch, cùng máy ảnh 5 MP kèm flash.

Những người chuyên phải thuyết trình với đủ loại khách hàng, ở khắp mọi chỗ ắt sẽ đánh giá cao tính năng máy chiếu của nó, với một phím tắt khởi động nhanh, và những điều khiển khác được thực hiện dễ dàng qua giao diện TouchWiz. Pin dung lượng đến 1440 mAh là một sẵn sàng tốt cho công việc tốn nhiều năng lượng này. Máy có thể hiển thị hình ảnh lên các màn chiếu trong khoảng cách từ 5 đến 50 inch (12 cm đến 1,2 m). Nội dung trình chiếu bất kỳ có thể được chứa gọn gàng trong thẻ nhớ microSD dung lượng đến 16 GB.

Cùng được trang bị tính năng máy chiếu tí hon này là một chiếc hộp đa năng MBP200, bên cạnh khả năng trình chiếu là việc chơi được hầu hết định dạng giải trí qua màn hình LCD 2,2 inch (320x240) và loa tích hợp công suất lớn. MBP200 còn là chiếc tivi di động, tương thích chuẩn truyền hình kỹ thuật số T-DMB. Máy lưu giữ nội dung trong bộ nhớ 200 MB và thẻ nhớ 2 GB kèm máy, hỗ trợ dung lượng tối đa đến 16 GB.



Bộ đôi Ultra

Bên cạnh chiếc Ultra^{TOUCH}, Samsung còn giới thiệu bộ đôi Ultra mới, là chiếc Ultra^S S7350 và Ultra^S S7220.

Samsung S7350 tham gia dòng Ultra không phải với tư cách một mẫu máy siêu mỏng để phá vỡ mọi kỷ lục nữa, mà Ultra nay mang ý nghĩa một phong cách thời trang, cùng cách thức tương tác không thể trộn lẫn. Ký tự S kèm theo Ultra cho biết đây là mẫu máy trượt.

S7350 có màn hình WQVGA (240x400), kiểu dáng có phần vay mượn từ chiếc điện thoại cao cấp S8300 Ultra^{TOUCH}. Điểm đáng chú ý là S7530 là mẫu di động đầu tiên sử dụng giao diện người dùng trên nền flash của Samsung. Giao diện của máy cũng có khả năng tự xoay tùy cách sử dụng máy, nhưng không có cảm ứng.

Samsung S7350 Ultra S tích hợp GPS với Route66 và gói phần mềm Samsung Mobile Navigator. Máy ảnh 5 MP, lấy nét tự động, đèn PowerLED, chức năng nhận diện khuôn mặt, quay video 30 hình/giây ở chất lượng WYGA (800x480).

Máy chạy trên 4 băng tần GSM, kết nối HSDPA, mở rộng bộ nhớ bằng khe cắm thẻ microSD, bên cạnh USB 2.0 và Bluetooth 2.1 với A2DP.

Máy chỉ có màu bạc, sẽ được bán ra trong vài ngày tới, với giá khoảng 7 triệu đồng.

Ultra^S S7220 cũng khá giống với chiếc Ultra^S S7350 ở trên, nhưng mang thiết kế, và ký tự b (bar: thanh) theo sau Ultra cũng chỉ rõ điều này. Ultra^S S7220 sở hữu màn hình OLED 2,2 inch, 262 nghìn màu, với độ phân giải chuẩn 240x320, rõ ràng là ở phân khúc thấp hơn chiếc Ultra^S S7350. Giống như S7350, model này cũng sử dụng giao diện người dùng trên nền flash với các màu sắc tự nhiên, và cũng có thể tự xoay màn hình.

Cũng là máy ảnh 5 MP nhưng S7220 được trang bị hạn chế hơn, chẳng hạn như chỉ quay video được ở tốc độ chậm 15 hình/giây. Tính năng định vị qua GPS cũng vắng bóng. Máy chạy trên 4 băng tần GSM, mạng dữ liệu HSDPA, khe cắm thẻ nhớ microSD, USB 2.0 và Bluetooth 2.1 với A2DP.

Máy cũng chỉ có màu bạc, ra mắt cùng thời điểm với S7350, với giá khoảng 6,5 triệu đồng.



Samsung W740: tivi di động, máy ảnh 8 MP

W740 là mẫu máy có lẽ sẽ chỉ được bán hạn chế trong thị trường nội địa Hàn Quốc dù rằng được trang bị rất nhiều tính năng hấp dẫn. Máy có màn hình cảm ứng 3,3 inch độ phân giải đến 800x480 (nét hơn bất kỳ mẫu máy nào khác của Samsung, tương đương với Nokia N97 và Sony Ericsson Xperia X1), giao diện Touchwiz UI. Máy ảnh của W740 cũng thuộc hàng tốt nhất hiện nay với 8 MP dùng cảm biến CIF CMOS, lấy nét tự động, chế độ chụp tự động thông minh... Truyền hình di động theo chuẩn T-DMB cũng cho thấy ít khả năng mẫu máy này sẽ được bán rộng rãi.

Máy chạy trên nền mạng 3G HSUPA mới hỗ trợ tốc độ tải về đến 7,2 Mbps, và tốc độ tải lên đến 5,7 Mbps. Chơi được đa dạng game giải trí, xem được nhiều định dạng tài liệu, dùng thẻ nhớ microSD, USB 2.0 và Bluetooth 2.0... là những tính năng phổ biến khác.



E2210B nắp gập chạy trên 4 băng tần GSM và mạng dữ liệu chỉ là GPRS. Máy có màn hình trong 1,77 inch, độ phân giải 128x160, hiển thị 262 ngàn màu – màn hình ngoài 1 inch đơn sắc. E2210B có 1 máy ảnh VGA, hỗ trợ Bluetooth nhưng không có khe thẻ.



E2100B dạng thanh có thông số kỹ thuật tương tự nhưng nhỉnh hơn ở việc cho phép nghe radio FM.



mẫu máy dòng E

Dòng E cũng là những mẫu máy giá rẻ, mà ở đợt giới thiệu này, chúng có lẽ còn có giá bán ra rẻ hơn cả các mẫu dòng C.

E1310 là chiếc điện thoại nắp gập đơn giản nhất, chỉ chạy trên 2 băng tần GSM và mạng dữ liệu chỉ là GPRS. Máy không có màn hình ngoài, màn hình trong chỉ là loại CSTN, kích thước 1,77 inch, độ phân giải 128x160, hiển thị 65 ngàn màu. Máy có Bluetooth, nhưng không có máy ảnh, radio cũng như khe thẻ.



E1100 tương tự như E1120 nhưng không hỗ trợ GPRS, bù lại, nó có 1 đèn pin tích hợp – tính năng khá phổ biến ở các mẫu máy cực đơn giản.



E1120 mang thiết kế thanh, màn hình nhỏ 1,52 inch, loại CSTN 65 ngàn màu, độ phân giải chỉ 128x128. Các thông số khác của máy như E1310 nhưng thậm chí không có cả Bluetooth.



Và khóa số dòng E ở đợt giới thiệu này là chiếc E1070, tương tự như E1100 nhưng không có đèn pin, và màn hình cũng nhỏ hơn một chút, chỉ còn 1,38 inch.

5

mẫu máy dòng C

Dòng C của Samsung vốn chỉ có các máy giá rẻ, nhưng lần này có một ngoại lệ với chiếc C6625. Máy mang hình thức của một Messenger với màn hình lớn (320x240, 2,6 inch) quay ngang, bàn phím QWERTY đầy đủ. Máy dùng hệ điều hành Windows Mobile 6.1 Standard, với khả năng xem nhưng không thể hiệu chỉnh. Máy có hỗ trợ A-GPS cho việc định vị, một máy ảnh 2 MP có khả năng quay video ở độ phân giải VGA mức 25 hình/giây. C6625 chạy trên 4 băng tần GSM, mạng dữ liệu HSDPA 2100 MHz, không có Wi-Fi, có Bluetooth 2.0 với A2DP, USB 2.0, nghe được FM, pin dung lượng 1300 mAh. Máy có khá nhiều lựa chọn màu sắc: đen, đỏ vàng, xanh tảo, xanh biển. Đây có lẽ vẫn là một mẫu máy giá rẻ – một smart-phone giá rẻ.



C5212 là chiếc điện thoại thanh 2 SIM cơ bản, chạy trên 2 băng tần GSM, hỗ trợ mạng dữ liệu đến EDGE. Màn hình của máy là loại LCD TFT 2,2 inch, độ phân giải 176x220, hiển thị 262 ngàn màu. Bộ nhớ trong của máy là 60 MB, có khe thẻ microSD. Các tính năng khác: máy ảnh 1,3 MP quay được video, nghe FM, có Bluetooth, USB, pin dung lượng cao 1000 mAh.



C3110 là chiếc điện thoại trượt giá rẻ, chạy trên 4 băng tần GSM, hỗ trợ mạng dữ liệu đến EDGE. Màn hình của máy là loại LCD TFT 2 inch, độ phân giải 176x220, hiển thị 262 ngàn màu. Bộ nhớ trong của máy chỉ có 15 MB nhưng có khe thẻ microSD. Các tính năng khác: máy ảnh 1,3 MP quay được video, nghe FM, có Bluetooth, USB, pin 880 mAh.

C3050 là mẫu máy nắp trượt khác, được đặt dưới chiếc C3110, màn hình cũng cỡ nhưng chỉ hiển thị được 65 ngàn màu, máy ảnh chỉ là loại VGA, và không có thẻ nhớ, ngoài ra các thông số khác là tương đương.



C3010 đơn giản chỉ là chiếc C3050 trong thiết kế dạng thanh.

2

mẫu máy dòng B

B2100 là mẫu máy bình dân, với tính năng chính là bền bỉ với va chạm, chống chịu được ở môi trường làm việc nhiều bụi, ẩm ướt – qua đó thiết kế của máy cũng khá cứng, dày đến 17,2 mm dùng vỏ cao su chịu lực. Màn hình của máy khá nhỏ, chỉ 1,77 inch, độ phân giải 176x220, hiển thị 262 ngàn màu. Máy cũng có một máy ảnh 1,3 MP, nghe FM, khe thẻ microSD, Bluetooth 2.1 với A2DP, USB 2.0.

Trong khi đó B5702 nắp trượt lại tiêu biểu với việc hỗ trợ 2 SIM cho phân khúc phổ thông. Máy có màn hình 2,4 inch, độ phân giải 240x320, hiển thị 262 ngàn màu. Không như B2100, chiếc B5702 này không có khả năng chống chịu ở nhiều môi trường dù kiểu dáng không hề thanh mảnh (dày đến 17,4 mm). B5702 có máy ảnh 3,15 MP, lấy nét tự động và quay phim được. Các tính năng khác của B5702 cũng tương tự như B2100.

Bộ đôi này đã được bán ở một số thị trường nhưng vẫn chưa có ở Việt Nam.



3

mẫu máy dòng S

4 băng tần GSM, hỗ trợ mạng dữ liệu đến EDGE. Các tính năng của máy khá tốt cho người dùng bình dân: màn hình LCD TFT 2,2 inch, 240x320, hiển thị 16 triệu màu; máy ảnh 2 MP; nghe FM; có khe thẻ microSD; chơi được nhiều định dạng giải trí, xem được các định dạng tài liệu văn phòng; kết nối microUSB 2.0, Bluetooth 2.0 với A2DP.

S3310 mang thiết kế thanh, mỏng 10,9 mm và nặng chỉ 77g. Máy có thể xem là lựa chọn khác bên cạnh S3500, khi mà màn hình chỉ hiển thị được 262 ngàn màu, và cũng nhỏ hơn một chút, chỉ 2,1 inch. Bù lại, nó có bộ nhớ trong lớn hơn, hỗ trợ chuẩn Bluetooth 2.1.

S3110 cũng là mẫu máy dạng thanh tương tự như S3310 nhưng có màn hình nhỏ hơn (2 inch), độ phân giải kém hơn (176x220), máy ảnh chỉ là loại 1,3 MP.

Với vị trí thứ 3 ở thị trường máy tính, số 1 về netbook, và nhiều lời đồn thổi về việc những chiếc smartphone của riêng mình sau khi mua lại nhà sản xuất smartphone E-Ten – cuối cùng Acer cũng đã công bố 4 mẫu máy đầu tiên tại Mobile World Congress 2009.

Acer tiến vào thị trường smartphone

Tất cả các mẫu máy này đều chạy trên hệ điều hành Windows Mobile Professional, với đối tượng người dùng doanh nhân, luôn yêu cầu thiết bị di động của mình sẵn sàng kết nối, dễ dàng làm việc với các mạng dữ liệu tốc độ cao, có khả năng định vị và tất nhiên là làm việc được với nhiều định dạng tài liệu văn phòng.



Acer M900

Theo Acer thì đây là mẫu máy thuộc dòng cao cấp nhất, dành cho đối tượng người dùng luôn muốn được sở hữu những công nghệ mới nhất, tốt nhất. M900 có màn hình cảm ứng lớn đến 3,8 inch (mức lớn nhất ở smartphone hiện nay), độ phân giải QVGA (800x480), cùng với một bàn phím QWERTY trượt ngang thanh lịch.

Các thông số kỹ thuật quan trọng của M900:

- Mạng: hỗ trợ 4 băng tần GSM, băng tần kép HSDPA/HSPA cho mạng 3G
- Hệ điều hành Windows Mobile 6.1 Professional
- Kích thước: 119x62x17,1 (mm), nặng 188 g
- Màn hình cảm ứng 2,8 inch, độ phân giải VGA 480x640, hiển thị 65 ngàn màu. Có bàn phím QWERTY trượt ngang.
- Bộ xử lý Samsung S3C 6400 533 MHz, 128 MB RAM và 256 MB ROM, dùng thẻ microSD
- Bảo mật bằng vân tay
- Máy ảnh 3,15 MP, lấy nét tự động, đèn flash LED, quay video
- Kết nối: Bluetooth 2.0 với R2DP, cổng chuẩn miniUSB 2.0, GPS
- Chơi được các định dạng nhạc phim phổ biến, sử dụng jack tai nghe 3,5 li chuẩn, và có FM
- Làm việc được với các định dạng tài liệu văn phòng, và chơi được hầu hết các định dạng media chuẩn

Acer F900

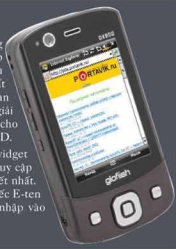
F900 là mẫu máy cho phân khúc thời trang. Nó có màn hình cảm ứng 3,8 inch cỡ lớn của M900 và mọi thông số khác thì tương tự như DX900.



Acer DX900

DX900 được hướng đến đối tượng người dùng sử dụng các thiết bị trợ giúp cá nhân ở cường độ cao, với đa dạng nhu cầu kết nối. Đây là mẫu máy duy nhất trong đợt giới thiệu này hỗ trợ 2 SIM. Màn hình của máy là loại 2,8 inch, độ phân giải cao VGA 480x640, máy ảnh 3,15 MP cho phép lấy nét tự động và có đèn flash LED.

Giao diện của máy được dựa trên các widget để cung cấp cho người dùng khả năng truy cập vào các ứng dụng quen thuộc và cần thiết nhất. Chiếc Acer DX900 này cũng chính là chiếc E-Ten Glofish DX900 trước khi hãng này sát nhập vào Acer.



Acer Tempo X960

Tempo X960 đã có mặt ở Việt Nam từ trung tuần tháng 2 qua, với thiết kế khá quen thuộc với những ai từng chơi qua máy E-Ten. Các tính năng của X960 giống với DX900 trừ việc nó không có tính năng 2 SIM hoạt động đồng thời.

Tại triển lãm di động 2009 của hiệp hội GSM, HTC đã công bố chiếc smartphone thứ 2 chạy trên hệ điều hành Android của Google, vốn hiện chỉ được cung cấp độc quyền bởi mạng Vodafone. Mẫu máy mới này có tên HTC Magic, có hình thức gần như y hệt chiếc HTC Dream công bố cách đây chưa lâu, chỉ với khác biệt là không có bàn phím trượt ra, do đó cũng mỏng và nhẹ hơn đáng kể.

HTC Magic: Mở rộng dòng Android

Magic cũng được trang bị công nghệ cảm ứng Touch độc quyền của HTC qua màn hình 3,2 inch. Máy chạy trên 4 băng tần GSM, băng tần kép 3G HSDPA, có đầy đủ kết nối Wi-Fi, định vị GPS. Những tính năng khác của HTC Magic có thể kể đến như máy ảnh 3 MP lấy nét tự động; hỗ trợ lý Qualcomm 7201A xung nhịp 528 MHz, 192 MB RAM và 512 MB flashROM (gấp đôi Dream) cho lưu trữ trong, kèm theo đó là khe thẻ microSD.

Các thông số kỹ thuật quan trọng của Magic:

- Mạng: hỗ trợ 4 băng tần GSM, băng tần kép HSDPA cho mạng 3G
- Hệ điều hành Android
- Kích thước: 117,7x55x13,7 (mm), nặng 118,5g
- Thao tác hoàn toàn qua màn hình cảm ứng LCD TFT 3,2 inch, có cảm biến gia tốc để tự xoay màn hình
- Bộ xử lý Qualcomm 7201A xung nhịp 528 MHz, 192 MB RAM và 512 MB flashROM
- Máy ảnh 3,15 MP, lấy nét tự động
- Kết nối: Bluetooth 2.0, cổng chuẩn miniUSB 2.0, GPS với bản đồ Google
- Làm việc được với các định dạng tài liệu văn phòng, và chơi được hầu hết các định dạng media chuẩn
- Pin với dung lượng đến 1340 mAh



Touch Pro và Touch Diamond phiên bản mới



HTC vừa nâng cấp 2 mẫu máy quan trọng và nhiều thành công trong năm 2008 của họ là Touch Pro và Touch Diamond – với tên mới lần lượt là Touch Pro2 và Touch Diamond2.

Touch Pro2 gây ấn tượng mạnh mẽ với màn hình cảm ứng lớn đến 3,6 inch so với chỉ 2,8 inch ở Touch Pro. Kèm theo đó, độ phân giải màn hình cũng được nâng cấp lên 800x480 (WVGA). Thêm vào đó là sự xuất hiện của thanh zoom nhanh đặt bên dưới màn hình. Máy cũng được trang bị thêm công nghệ Straight Talk cho việc truy cập nhanh đến email, nâng cấp chất lượng cuộc gọi qua việc sử dụng speakerphone lớn ở mặt sau máy.

Các nâng cấp ở Diamond2 cũng tương tự, đáng kể nhất là màn hình cảm ứng lớn đến 3,2 inch (từ 2,8 inch),

độ phân giải WVGA (từ VGA), và cũng có một thành zoom ở dưới màn hình. Đáng kể nhất là dung lượng pin đến 1100mAh, vốn hứa hẹn sẽ nâng cấp gấp đôi thời gian dùng máy so với Touch Diamond.

Diamond 2 còn có máy ảnh 5 MP, cùng bộ lưu trữ trong flashROM đến 512 MB, và tất nhiên là có khe thẻ microSD.

Cả 2 thiết bị đều chạy hệ điều hành Windows Mobile 6.1 Professional – và sẵn sàng cho việc nâng cấp lên phiên bản 6.5 sớm. Cả 2 đều sẽ được bán chính thức vào quý 2 năm nay.



Tại MWC 2009, Sony Ericsson đã công bố chiến lược phát triển mới, theo đó hãng sẽ đưa các dòng sản phẩm riêng biệt như Walkman hay Cyber-shot vào chung một dòng sản phẩm cao cấp, mạnh mẽ. Như vậy, người dùng sẽ không cần phải suy nghĩ lựa chọn giữa một chú đế mạnh về nghe nhạc, hay một chú đế mạnh về hình ảnh. Còn Walkman và Cyber-shot vẫn duy trì là các dòng sản phẩm riêng ở các phân khúc giá thấp hơn.

Không chỉ điện thoại, Sony Ericsson còn công bố luôn dịch vụ MediaGo cho đồng bộ file và PlayNow Areana cho phép tải về không giới hạn các tập phim (tính cước hàng tháng).

Cyber-shot gặp Walkman

Idou: dẫn đầu đường đua ảnh số 12 MP

Sony Ericsson với sự bảo chứng từ thương hiệu máy ảnh Cyber-shot, lại một lần nữa dẫn đầu đường đua ảnh số trên điện thoại, với sản đầu 12 MP. Ở cột mốc này, điện thoại đã gần như bắt kịp các máy ảnh point-and-shoot (du lịch bỏ túi) khi dòng máy này cũng chỉ vừa đạt 14 MP và khó mà đẩy chi số này lên hơn nữa.

Không chỉ là chiếc camera phone 12 MP đầu tiên, mà Iduo còn là mẫu smartphone đầu tiên chạy phiên bản mã nguồn mở của hệ điều hành Symbian. Như thường lệ, mặt sau của Iduo trông hết như một máy ảnh du lịch bỏ túi xinh xắn, với ống kính được giấu sau nắp bảo vệ trượt ngang. Tất nhiên nó cũng bao gồm một đèn flash LED xenon, nhận dạng khuôn mặt, nụ cười, dính thẻ vào ảnh... Nhưng đáng kể nhất, là lần đầu tiên trên điện thoại mà bạn có thể chọn lấy nét bằng cách trỏ vào một điểm trên màn hình, vốn đang đóng vai trò ngắm chụp.

Không chỉ hoàn hảo (tốt nhất hiện nay), mà Iduo còn xứng danh là "quái vật giải trí" với một màn hình cảm ứng 3,5 inch, hiển thị 16 triệu màu. Màn hình này còn mang tỉ lệ 16:9 với độ phân giải 640x360 để tương thích tốt nhất với các bộ phim chất lượng cao ngày nay. Và nếu cần truyền các tập tin dung lượng cao, bạn luôn sẵn sàng với Wi-Fi hoặc 3G HSDPA. Iduo cũng được tích hợp kết nối đến YouTube, và nó tự động chọn luôn chất lượng video HD.

Máy cũng có một bộ thu GPS tiện ích cao trên màn hình cỡ lớn, với kho lưu trữ qua thẻ nhớ microSD. Việc không dùng thẻ M2 cho thấy một lần nữa, Sony Ericsson đã không tự sản xuất các điện thoại cao cấp nhất của mình, kể từ khi đưa HTC sản xuất chiếc Xperia X1.



Thông số kỹ thuật

- Mạng: hỗ trợ 4 băng tần GSM, băng tần kép HSDPA cho mạng 3G
- Hệ điều hành Symbian nhưng chưa rõ sử dụng giao diện nào
- Kích thước: 111x54x15 (mm)
- Thao tác hoàn toàn qua màn hình cảm ứng LCD TFT 3,5 inch, độ phân giải 640x360, hiển thị 16 triệu màu, có cảm biến gia tốc để tự xoay màn hình
- Máy ảnh 12 MP, lấy nét tự động, lấy nét qua cảm ứng chạm, đèn flash LED xenon
- Kết nối: Bluetooth 2.0 với R2DP, USB 2.0, A-GPS với bản đồ Google
- Chơi được hầu hết các định dạng media chuẩn, FM, YouTube

Hikaru W995: **Hội tụ ảnh nhạc**

W995 chính là khởi đầu của chiến lược mới khi nó vừa là chiếc máy ảnh chất lượng cao, vừa là đại diện xuất sắc của Walkman, và được chạm chọt rất nhiều ở lĩnh vực xem phim chất lượng cao – mảnh đất màu mỡ vốn bị Sony Ericsson bỏ quên trong nhiều năm qua.

Mặt sau máy được trang bị một chân chống để có thể dựng máy nghiêng khi để trên bàn theo phương ngang, cho phép bạn có thể xem video tĩnh tay. Điều đáng tiếc là chiếc màn hình 2,6 inch của W995 lại không có được tỷ lệ 16:9 – vốn phổ biến ở các phim chất lượng cao. Thêm nữa, W995 cũng không hỗ trợ DivX hay XviD, là 2 chuẩn nén phim phổ biến nhất hiện nay. Điểm thất vọng nữa (và có lẽ là sau cùng), W995 quay phim vẫn tệ như truyền thống của Sony Ericsson, kể cả ở những mẫu máy cao cấp nhất.

Bỏ qua các điểm trên, W995 là một trong những chiếc điện thoại hấp dẫn nhất trong dịp xuân-hè này với một thiết kế trượt xuất sắc, màn hình rộng rãi dù vẫn giữ được kích thước rất gọn gàng. Bạn cũng không thể phàn nàn gì về khả năng kết nối của nó với việc chạy được trên mọi băng tần GSM, 3G HSDPA, Wi-Fi, Bluetooth với A2DP và dĩ nhiên là USB.

Đây cũng là chiếc Walkman đầu tiên được trang bị giắc cắm 3,5 li tiêu chuẩn cho tai nghe thay cho các giắc độc quyền. Việc đặt giắc cắm ở đầu máy cũng là một thay đổi tinh tế, giúp hạn chế việc bị đứt dây tai nghe. Chất lượng chơi nhạc ở W995 hiển nhiên luôn ở vị trí hàng đầu với tư cách là điện thoại Walkman cao cấp nhất hiện nay.

Giao diện người dùng cũng mang nhiều cải tiến với các biểu tượng dễ hiểu, dễ sử dụng.

Máy ảnh 8 MP trên W995 cũng chỉ chịu thua cho người anh em I900 của nó. Hầu hết các tính năng chụp ảnh phổ biến trên dòng máy Cyber-shot đều có thể tìm thấy trên W995. Bạn có thể định các thông tin vị trí vào ảnh nhờ vào bộ thu A-GPS tích hợp. Trình quản lý ảnh trên máy cho phép hiệu chỉnh nhanh ảnh và lập tức đưa lên blog hay các mạng xã hội phổ biến. YouTube cũng được cài đặt sẵn.

W995 là mẫu máy đầu tiên của Sony Ericsson hỗ trợ dịch vụ đồng bộ quản lý đa phương tiện Sony Ericsson MediaGo, cho phép dễ dàng chuyển qua lại dữ liệu giữa điện thoại với máy tính. MediaGo cũng tự động đồng bộ các file đa phương tiện như cập nhật thư viện nhạc, theo dõi các tập phim qua podcast mới.

Thông số kỹ thuật

- Mạng: hỗ trợ 4 băng tần GSM, băng tần kép HSDPA cho mạng 3G
- Giao diện phần mềm Walkman 4.0 mới nhất
- Kích thước: 97x49x15 (mm), nặng 113g
- Màn hình 2,6 inch, độ phân giải 240x320, hiển thị 262 ngàn màu, có cảm biến gia tốc để tự xoay màn hình
- Máy ảnh 8 MP, lấy nét tự động, lấy nét qua cảm ứng chạm, đèn flash LED xenon. Quay phim WQVGA ở 30 hình/giây.
- Kết nối: Bluetooth 2.0 với A2DP, USB 2.0, A-GPS
- Chơi được hầu hết các định dạng media chuẩn, FM, YouTube

Hai Cyber-shot trung - cao cấp

C903 không mang đến công nghệ mới gì đột phá, mà chỉ đơn giản là sản phẩm thay thế cho C901 và đặt dưới C905 ở dòng máy chụp ảnh chuyên nghiệp. So với C905 thì C903 nhỏ gọn hơn đáng kể, chỉ còn 96g so với 136g, và cũng mỏng hơn nhiều (16 so với 19,5 mm).

Còn so với C901 thì C903 có cùng máy ảnh, và các tính năng khác cũng gần như tương đồng – khác biệt đáng kể nhất là sự xuất hiện của GPS trên C903.





Đa dạng Walkman

Trong khi đạt W995 ở một đẳng cấp khác, thì Sony Ericsson vẫn tiếp tục cập nhật dòng Walkman với 3 mẫu máy mới.

W715 là mẫu Walkman nắp trượt, chạy trên 4 băng tần GSM và băng tần kép HSDPA. Máy có màn hình 2,4 inch, độ phân giải 240x320, hiển thị 262 ngàn màu, với cảm biến gia tốc để tự xoay. Bộ nhớ trong của máy là 120 MB và dùng thẻ M2 hỗ trợ dung lượng tối đa đến 4 GB. Điểm đặc biệt là W715

có hỗ trợ Wi-Fi, tính năng quan trọng nhưng thường vắng bóng ở dòng Walkman. Bluetooth 2.0 và USB 2.0 cũng sẵn sàng.

Máy ảnh trên W715 là loại 3,15 MP không có lấy nét tự động. Bộ thu GPS theo máy cũng cho phép định thế vị trí vào ảnh.

W715 vẫn hoạt động trên nền phần mềm Walkman 3.0, có FM, cài sẵn YouTube. Máy dày 14,3 mm và nặng 98 g.

W508 là mẫu Walkman nắp gập,

mà khi đóng nắp sẽ mang kiểu dáng hệt như một máy nghe nhạc. Máy có kích thước và thông số kỹ thuật tương tự như W715 nhưng không có GPS và Wi-Fi.

Cuối cùng là chiếc W395, mang thiết kế của một Walkman trượt đời đầu như chiếc W830, chạy trên 4 băng tần GSM và không hỗ trợ mạng 3G. Bộ nhớ trong của máy cũng khá nhỏ, chỉ 10 MB, có kèm thẻ M2 1 GB. Máy ảnh của W395 là loại 2 MP trung bình.

Sony Ericsson cũng đồng thời giới thiệu mẫu máy thấp cấp nhất ở dòng Cybwer-shot C là C510. Model này cũng gần giống với C903 nhưng không có GPS, và máy ảnh cũng chỉ là loại hạng trung: 3,15 MP, lấy nét tự động, đèn flash, quay video chất lượng QVGA ở 30 hình/giây.tgs





Những ngày cuối năm, Dell đã công bố dòng sản phẩm mới tên là Latitude "E" series cho người sử dụng doanh nghiệp. Latitude E6400 là những gì Dell gọi là một laptop "phổ thông VnAvantGarde2, với vi xử lý Intel Core 2 Duo mới nhất và màn hình 14,1 inch. Dell cũng tuyên bố rằng, với sự kết hợp công nghệ pin và các tính năng tiết kiệm năng lượng, E6400 cung cấp đến 19 giờ pin.



Nặng 1,65 kg, chiếc Panasonic Toughbook này nhẹ hơn và thân thiện với doanh nghiệp hơn người anh em Toughbook trước đó, vốn nặng và lớn hơn. G-FB được xem là hướng doanh nghiệp, và lớp vỏ hợp kim magiê giúp nó chống va đập và những rủi ro khác. Hệ thống Panasonic này có màn hình 14,1 inch và vi xử lý Intel Core 2 Duo SP9300 chạy với tốc độ 2,26 GHz.

Các chọn lựa laptop doanh nghiệp

Trong khi phần lớn trọng tâm của triển lãm Gartner Symposium/ITExpo gần đây ở Orlando, Fla. đặt lên những công nghệ tiên tiến như cloud computing và ảo hóa, phòng trưng bày đã chứng tỏ laptop vẫn là một món hàng "hot" – thậm chí khi nền kinh tế Mỹ tiếp tục suy thoái.

Laptop Dell Latitude E6500 cũng tương tự E6400, nhưng cung cấp màn hình 15,4 inch lớn hơn một chút.



ThinkPad W700ds là câu trả lời của Lenovo cho phần khúc trạm làm việc (workstation) di động ngày càng phát triển. W700 có màn hình chính 17 inch Full-HD và màn hình phụ 10,6 inch HD-Ready (768x1280). Máy còn mang sức mạnh của một quái vật với bộ xử lý quad-core, ổ SSD, card đồ họa Quadro, bộ nhớ 4 GB.





Những bài học laptop rút ra?

Những thành công của nó đang bị thách thức vì rất nhiều dữ liệu không bảo mật

Hồi năm 2006, trong sự lan rộng của tin tức về việc các nhà quản lý đánh mất laptop chứa thông tin nhạy cảm, tôi đã viết bài báo tiêu đề "Hướng dẫn để không bị đuổi việc vì mất laptop".

Tôi chắc rằng những bài báo như của tôi – và cơ hội cho các nhà cung cấp kiếm thêm tiền bằng cách cộng thêm sự mã hóa và những tăng cường soát truy cập phụ cho sản phẩm của họ, cũng như việc sử dụng ngày càng tăng kho lưu trữ dữ liệu lưu trữ (hiện được gọi là dựa trên cloud) – sẽ đẩy vấn đề nghiêm túc này đến với lợi nhuận.

Ý tôi là, mất dữ liệu vì laptop của bạn bị đánh cắp khỏi chiếc xe thuê khi bạn đang thưởng thức bữa tối có rượu vang được cộng vào chi phí công tác dường như là cách bị sa thải chắc chắn để chấm dứt nghề nghiệp của bạn. Và, nếu sa thải chưa phải là sự khích lệ đủ, sự xuất hiện đột ngột của những quy định đòi hỏi tiết lộ công khai việc mất trộm dữ liệu nhạy cảm dường như sẽ đủ để đảm bảo rằng các công ty đã hoàn toàn tham gia vào

việc khóa dữ liệu quý giá của họ.

Do đó, gần 3 năm sau, vấn đề đã lui vào hậu trường chưa? Không hề. Trên thực tế, tôi nghĩ mọi việc có thể đang xấu hơn. Gần đây tôi đã chú ý đến bản nghiên cứu của PriceWaterhouseCoopers (PCW), trong đó công ty trình bày những phát hiện từ thăm dò Tình hình báo mật thông tin toàn cầu năm 2008.

Khi bạn nghe về cloud, bạn nghe nhiều về những tiết kiệm chi phí và thời gian, nhưng nghe rất ít về trách nhiệm dữ liệu.

Tôi đoán tôi đã hy vọng nhìn thấy thứ gì đó như 80 hoặc 90% công ty hiện đang tham gia mã hóa laptop, cơ sở dữ liệu, file chia sẻ, băng sao lưu và hình thức lưu trữ có thể tháo lắp.

Thật ôi, nhưng tôi đã sai. Nghiên cứu cho biết chỉ 50% người tham gia cuộc điều tra đã thực hiện mã hóa laptop; 55% mã hóa cơ sở dữ liệu; 48% mã hóa file chia sẻ; 47% mã hóa

băng sao lưu; 40% mã hóa hình thức lưu trữ có thể tháo lắp.

Nhưng, chờ đã, nó đã trở nên tồi tệ hơn. Vấn đề còn nằm ở thiết bị cầm tay, vốn là nguyên nhân cho những câu chuyện rò rỉ dữ liệu quan trọng. Bao nhiêu người tham gia cuộc điều tra PCW đã thực hiện những tiêu chuẩn bảo mật cho thiết bị di động và cầm tay? 42%. Bao nhiêu người đã thiết lập tiêu chuẩn bảo mật cho các hệ thống không dây, di động/PC? 40%.

Thậm chí điều đó chưa tính đến cloud computing. Khi bạn nghe về cloud, bạn nghe nói nhiều về sự tiết kiệm chi phí và thời gian, nhưng nghe rất ít về việc ai chịu trách nhiệm đối với dữ liệu và nhà cung cấp đang đảm bảo tính bảo mật cho dữ liệu như thế nào. Tôi còn chưa nói đến mạng xã hội, email miễn phí và vô số con đường khác mà dữ liệu sinh sôi nảy nở và lang thang khắp doanh nghiệp trong thời buổi này.

Vào lúc này, tôi sẽ nói các doanh nghiệp đang thua trận chiến bảo mật dữ liệu. **igs**

TapChiTinHoc.com

Dòng MacBook mới của Apple đã nâng cao rào chắn hiệu năng, chức năng

Lĩnh vực laptop đang thay đổi



Apple đã hoàn thiện nghệ thuật tạo ra kịch tính và sự mong đợi xung quanh những đợt công bố sản phẩm mới của mình, và sự công bố dòng laptop mới nhất của họ không phải là ngoại lệ.

Ở những ngày cuối năm 2008, giữa nhiều dự đoán và phỏng đoán, Apple đã giới thiệu dòng MacBook mới.

Các hệ thống laptop của Apple luôn nổi bật trong đám đông, nhưng MacBook và MacBook Pro mới thậm chí còn nổi bật trong dòng sản phẩm Apple. Các hệ thống mới cung cấp vỏ ngoài bằng nhôm; màn hình gương, LED-backlit; cảm ứng đa điểm (multitouch), bàn trò (touchpad) gương; và khả năng đồ họa mạnh mẽ.

Nơi các hệ thống mới không nổi bật là mức giá của chúng – ngược với sự dự đoán, Apple không cung cấp những hệ thống mới này với giá thấp. Thay vào đó, Apple hy vọng người tiêu dùng và doanh nghiệp sẵn sàng trả mức giá cao quen thuộc của Mac.

Đó có thể là một vụ cực kỳ ăn toàn cách đây 1 năm, nhưng nó mang tính rủi ro hơn nhiều trong thời điểm này.

Sự đổi mới trong lĩnh vực thương mại

MacBook khởi điểm với giá 1.299 đô, với màn hình 13,3 inch, vi xử lý 2 GHz, 2 GB bộ nhớ, đồ họa 9400M và ổ cứng 160 GB. Model 1.599 đô có vi xử lý 2,4 GHz, ổ cứng 250 GB và bàn phím backlit (chiếu sáng nền).

MacBook Pro khởi điểm với giá 1.999 đô với màn hình 15,4 inch, vi xử lý 2,4 GHz, 2 GB bộ nhớ, đồ họa 9600M và ổ cứng 250 GB.

Apple cũng đã tung ra phiên bản màu trắng của MacBook. Về cơ bản công ty đã lấy model 1.099 đô không gây được ấn tượng lắm rồi cộng thêm 1 SuperDrive và giảm giá khoảng 100 đô.

Khung của các hệ thống mới đã được đeo gọt từ một miếng

nhôm dày. Điều này giảm số lượng bộ phận chuyển động và, theo lý thuyết, giúp MacBook ít bị tổn hại hơn. Những lời đồn đại về quy trình sản xuất mới này – một số người gọi là “MacBook Brick – khối nhôm MacBook” – đã rò rỉ trước công bố chính thức của Apple.

Tại sự kiện công bố, Jonny Ive, phó chủ tịch cho cấp bộ phận thiết kế sản phẩm, đã lên sân khấu để thảo luận về thiết kế của laptop MacBook mới. Ive giải thích rằng quy trình mới đã bắt đầu với MacBook Air và hiện đang mở rộng đến những model khác. Theo Ive, quy trình bắt đầu với 1,2 kg nhôm



Các cổng của MacBook nằm ở một bên, bao gồm Mini DisplayPort mới.

và kết thúc với trọng lượng chưa đến 700g.

Quy trình “thần máy liền khối” (unibody) mới giảm phân nửa số bộ phận trong laptop mới. Nó là một “thành công thiết kế”, CEO Steve Jobs đã nói tại sự kiện.

Điều này có thể hơi quá một chút, nhưng dòng Mac mới này là những chiếc xe tăng mạnh mẽ. Bạn có thể cảm nhận sự cứng cáp và bền chắc của chúng từ cái chạm đầu tiên. Quả thật, chúng làm cho dòng MacBook màu đen và trắng – và gần như mọi laptop dựa trên hệ điều hành Windows khác – có cảm giác rất mỏng manh. Chúng là những laptop chắc nịch, được chế tạo để “cày cuốc” trong thế giới thất.

Trong 1 video do Apple chiếu tại sự kiện, Ive đã nói “Theo truyền thống, laptop được làm từ nhiều bộ phận. Nhưng vấn đề là khi bạn có nhiều bộ phận, bạn có thể tăng thêm kích thước và trọng lượng, và bạn tăng cơ hội thất bại”.

Đồ họa mạnh mẽ

Các hệ thống cũng quảng cáo về chipset tích hợp mới từ Nvidia và màn hình gương LED-lit.

“Touchpad lớn hơn, với kiểu chức

năng đa điểm Apple đã xây dựng trên iPhone và Air, có thể khuyến khích các nhà sản xuất PC đi theo hướng đó, cung cấp cho các nhà phát triển ứng dụng OS X một số cách hấp dẫn để sử dụng phần cứng”, biên tập viên chuyên trách Jason Brooks của eWEEK Labs nhận định. “Tôi tò mò muốn biết cách các nhà cung cấp laptop khác tận dụng những cải tiến Nvidia đã tạo ra với phần cứng đồ họa như thế nào – CPU và GPU trên 1 nhân”.

Nhưng trong khi các hệ thống mới của Apple có thể đã thay đổi lĩnh vực laptop, chúng không nhất thiết đã thay đổi cuộc chơi laptop.

“Tôi không mấy ấn tượng bởi các tuyên bố – không nhiều thứ xung quanh việc giảm giá của họ, đồng thời trong khi quy trình sản xuất mới trông khá thú vị, họ không có vẻ là người thay đổi cuộc chơi”, Brooks cho biết. “Vì Apple chủ yếu vẫn là một công ty tiêu dùng, ảnh hưởng lớn Apple sẽ đến từ việc đồng thái của Apple có thể tác động đến thiết kế và sự chấp nhận tiêu chuẩn của các nhà cung cấp PC như thế nào”.

Mức giá

Trên thực tế, giá quá cao lúc công bố. Nhiều nhà quan sát ngành đã hy vọng Apple giới thiệu dòng laptop mới với giá giảm, nhưng thay vào đó công ty đã tập trung vào việc tăng cường tính năng và chức năng. Công ty đã chọn giữ mức giá cao, thậm chí lúc nền kinh tế đang lao đao.

Với tất cả những đổi mới của chúng, các máy tính mới xuất hiện vào thời điểm nền kinh tế suy thoái, khi ngân sách có thể đòi hỏi những chiếc Ford chứ không phải Ferrari.

Apple đang phân phối nhiều giá trị trong những chiếc laptop mang tính nghệ thuật trong khi chúng là máy tính. Nhưng liệu mọi người sẽ mua chúng trong thời điểm bất ổn này không?

Apple chưa bao giờ thực hiện những cuộc xâm nhập lớn vào thị trường doanh nghiệp với các hệ thống PC của mình. Chắc chắn dòng MacBook mới có những tính năng vốn sẽ hấp dẫn khách hàng doanh nghiệp, nhưng giá cả – và những trở ngại của hệ điều hành – sẽ giữ Apple đứng cách xa doanh nghiệp. **hgs**

Sửa laptop

Mang lại cho các bộ phận
của máy tính xách tay
cuộc sống mới

Bạn muốn biết bí mật để giữ cho máy tính xách tay của bạn an toàn và khỏe mạnh? Đơn giản thôi: Không bao giờ mang nó ra ngoài. Ô, dĩ nhiên đây là một lời khuyên không thực tế, nhưng mỗi lần bạn mở nắp máy tính xách tay hay thậm chí là khởi động hệ thống thôi, bạn sẽ dễ dàng gặp phải tình trạng rơi rớt, va đập, bị trầy, và dụng chạm. Thậm chí vài sự việc tưởng như vô hại như va mạnh vào bàn ca phê, có thể gây ra việc hư hỏng ở bộ mạch chủ, ổ đĩa cứng, hay màn hình.

Mặc dù người ta có thể cho rằng chưa có thời điểm nào tốt hơn lúc này để sở hữu một máy tính xách tay có tính linh động cao, các máy tính xách tay để bàn lại tốt hơn các máy tính để bàn. Thêm nữa, các máy tính xách tay về phương tiện lịch sử có tiền sử dễ hư hỏng hơn các máy tính để bàn. Trừ phi bạn sở hữu một máy

tính xách tay "mạnh mẽ" – như là Toughbook CF-U1 mới của Panasonic (2.499 USD; www.panasonic.com), nó đặc biệt được thiết kế bởi hợp kim Magiê để chịu đựng các tác động vật lý, bao gồm khả năng chịu được cú rơi từ khoảng cách ngang đầu bạn xuống đất – mỗi ngày mà máy tính xách tay của bạn có thể gặp phải.

Các thống kê của Consumer Reports 2008 cho thấy, 43% số máy tính xách tay cần phải sửa sau hai hay ba năm, với phí sửa máy tầm 100-400 đô, không kể việc bạn gặp phải các cửa tiệm "họa sĩ". Tuy nhiên, hư hại thường xảy ra khi các máy tính xách tay không còn thời hạn bảo hành tiêu chuẩn hay mở rộng. Thêm nữa, nhiều thời gian bảo hành, có mở rộng hay không, không chấp nhận sửa các lỗi liên quan đến việc bị rớt – có lẽ đây là kẻ thù tồi tệ nhất của một máy tính

xách tay, vì một cú rơi nặng có thể khiến bất cứ bộ phận nào của máy tính gặp nguy hiểm.

Mặc dù vài thao tác sửa máy tính nên để cho các chuyên gia làm, vẫn có vài thao tác sửa và thay thế bộ phận là cơ bản, có thể được áp dụng ở đại đa số người dùng. Bài viết dưới đây nêu chi tiết các kịch bản sửa/thay thế thông thường mà một người chủ sở hữu máy tính xách tay gặp phải. Chúng tôi cũng cung cấp các giải pháp cho để cứu chữa các kịch bản như thế, bao gồm sửa/thay thế màn hình máy tính xách tay ("Từ Hư hại thành Đẹp đẽ), bàn phím ("Trở lại với việc đánh máy"), bộ nhớ ("Các chứng bệnh bộ nhớ máy tính xách tay"), ổ đĩa cứng ("Ổ đĩa cứng - vấn đề lớn"), pin và adapter nguồn điện ("Các vấn đề về nguồn"). Thêm nữa, chúng tôi cũng đưa vào các thông tin về việc sửa/thay thế các thiết bị đi



Toughbook CF-U1 của Panasonic là một UMPC cực kỳ khỏe mạnh, theo nghĩa đen, để chống chịu lại mọi hình thức rơi rớt, va đập thông thường.

động (“Các vấn đề với thiết bị di động”), bao gồm các đầu chơi âm thanh kỹ thuật số, các đầu chơi DVD di động, các máy tính xách tay nhỏ, điện thoại thông minh, điện thoại... Trong những tình huống mà chuyên gia là lựa chọn tốt nhất của bạn, chúng tôi nêu chi tiết những thứ mà bạn có thể mong chờ từ một dịch vụ sửa chữa, ở bài “Nhờ chuyên gia”.

Hư hại gì?

Việc tìm ra các hư tổn bên ngoài của một máy tính xách tay gây ra bởi một cú rớt từ cầu thang thì hiển nhiên dễ dàng hơn so với phát hiện ra bất cứ tổn hại bên trong nào. Bị trầy, bị vỡ, hay màn hình bị hư hại; các ốc nối bị hư hại hay bị lỏng; và ổ đĩa DVD bị uốn cong hay bị gãy, tất cả đều là dấu hiệu chỉ ra rằng máy tính xách tay của bạn đang gặp hư hại. Ngược lại, việc kiểm tra một bộ phận

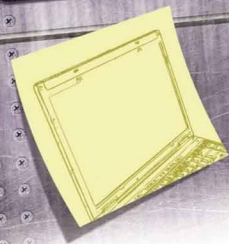
bên trong có bị hư hay không có thể phải tháo vỏ máy ra (đầu tiên phải kiểm tra xem điều này có vi phạm các điều kiện bảo hành không) và/hoặc các tín hiệu sau khi khởi động lại hệ thống (giá sử nó vẫn có thể).

Vì dụ, việc thiếu các dây, các đèn phía sau bị mờ, màu không đều, một màn hình đen, và thông báo lỗi “Không tín hiệu nguồn” tất cả đều là dấu hiệu màn hình bị hư. Máy tính tắt liên tục có thể chỉ ra rằng pin đã bị hư hay hết pin. Các ứng dụng chạy chậm hay chạy thất thường hoặc không thể truy xuất dữ liệu, có thể chỉ ra rằng ổ đĩa cứng hay bộ nhớ bị hư. Bên trong máy tính xách tay, việc các kết nối giữa bo mạch chủ và các bộ phận bị lỏng và các pin bị cong hay bị vỡ là dấu hiệu của sự hư tổn. Những tình huống này có thể là gây ra bất cứ gì, từ việc bàn phím bị rơi

dẫn đến một quạt không hoạt động, gây ra tổn hại nhiệt tới các bộ phận bên trong máy tính xách tay. Nếu sau cùng bạn cần tìm kiếm sự trợ giúp của chuyên gia, chú ý các nhân tố như là giá cả, mua các bộ phận đã qua sử dụng hay là mới, tuổi thọ dự tính của bộ phận, sửa mất bao lâu, phí vận chuyển và các chi phí liên quan, và thời hạn bảo hành mà dịch vụ cung cấp.

Thậm chí trước khi tổn hại ngẫu nhiên xảy ra hay lâu ngày cần sửa, thay thế một bộ phận, tốt hơn là xem qua tài liệu hướng dẫn và danh sách các bộ phận trong máy tính xách tay. Thêm nữa, cần biết chính xác những thứ mà nhà sản xuất máy tính xách tay chấp nhận bảo hành và thời gian của nó, và xem xét bảo hiểm máy tính xách tay của bạn khỏi hư hại và các tai nạn. **igs**

Từ hư hại thành đẹp đẽ



Chỉnh sửa hay thay thế màn hình máy tính xách tay của bạn

Sự thuận tiện mà các máy tính xách tay mang lại bị giảm bớt phần nào bởi một hạn chế lớn: các LCD dễ vỡ. Kính ở màn hình có thể bị vỡ, các đèn phía sau và bộ biến tần có thể hư, các cáp có thể bị ngắt hay bị tách ra, và bất cứ phần nào trong hàng ngàn bóng bán dẫn - nguồn của mỗi chấm màu (gọi là pixel) trên màn hình cũng có thể bị hư.

Cái cách mà các LCD được sản xuất dẫn đến việc có nhiều vấn đề không dễ dàng được sửa chữa tại nhà. Thông thường, bạn phải gọi màn hình cho chuyên gia sửa chữa (xem phần "Nhờ chuyên gia" để có nhiều thông tin hơn) hay thay thế nó bằng cách theo hướng dẫn chi tiết ở phần sau trong bài này. Tuy nhiên, việc quyết định xem màn hình máy tính xách tay của bạn có thật sự cần phải thay thế không đòi hỏi sự tinh tế, vì thế hãy bắt đầu với vài công đoạn xử lý sự cố các vấn đề thông thường mà người dùng có thể gặp phải với màn hình LCD.

■ **Triệu chứng:** Có một hay nhiều

pixel trên màn hình không bao giờ thay đổi màu sắc

■ **Phân tích:** Điều này xảy ra khi bóng bán dẫn ở dưới một pixel hư hay chỉ hoạt động khi đầy đủ điện năng.

■ **Giải pháp:** Các bóng bán dẫn đơn lẻ không thể được thay thế tại nhà, và theo kinh nghiệm của chúng tôi, không có ích gì khi gõ nhẹ hay chà xát vào vùng bị ảnh hưởng để "bóc" pixel. Vấn đề này thường cần chuyên gia sửa chữa hay thay thế.

■ **Triệu chứng:** Khi có chuyển động nhanh trên màn hình, các vật thể bỏ lại các vết hay nhìn bị mờ.

■ **Phân tích:** Các pixel của LCD phản ứng chậm chạp hơn so với các pixel của màn hình CRT (cathode-ray tube - bóng đèn chân không)



ClearType làm mượt các font trên những LCD vì thế khỏi chú nhìn ít to hơn.

truyền thống hay màn hình plasma. Khi chuyển động nhanh được hiển thị - đặc biệt trên các màn hình LCD cũ hơn - các pixel không thể bắt kịp, và các vấn đề như vết dưới (bóng mờ) và tình trạng mờ mờ xảy ra.

■ **Giải pháp:** Nâng cấp màn hình LCD mới có các pixel phản ứng nhanh hơn, tốt nhất là màn hình hỗ

trợ tốc độ quét 120Hz.

■ **Triệu chứng:** Các chữ nhìn to lớn trên LCD so với trên màn hình CRT.

■ **Phân tích:** LCD hiển thị chữ quá chính xác, vì thế nó có thể thấy các chỗ trống nhỏ đã được làm mượt, điều này làm cho các chữ nhìn to lớn hơn hay ít chính xác hơn so với các màn hình CRT.

■ **Giải pháp:** Bạn cần sử dụng phần mềm làm mượt font như là ClearType của Microsoft (chỉ tải trên Windows XP và Windows Vista; www.microsoft.com/typography/ClearTypeInfo.msp).

■ **Triệu chứng:** Chữ và hình ảnh nhìn trên màn hình bị mờ.

■ **Phân tích:** Các LCD có độ phân giải tự nhiên bằng với số lượng các pixel ngang nhân với số lượng các pixel dọc (ví dụ, 1280 x 1024). Nếu bạn chọn hiển thị theo độ phân giải thấp hơn, LCD sẽ có mọi thứ lại để vừa màn hình, khiến cho mọi thứ bị mờ.

■ **Giải pháp:** Dùng Windows để chọn độ phân giải phù hợp với độ phân giải tự nhiên của LCD. Trong Vista, click phải vào màn hình chính, chọn Personalize, click Display Settings, và dùng thanh trượt Resolution để chọn độ phân giải tự nhiên trước khi click Apply (độ phân giải cao nhất trong đây thường là độ phân giải tự nhiên của LCD, nhưng nếu bạn không chắc chắn, hãy kiểm tra hướng dẫn người dùng hay liên hệ nhà sản xuất).

■ **Triệu chứng:** Các đường dọc hay ngang xuất hiện trên màn hình, hay thỉnh thoảng xuất hiện các hình ảnh khác.

■ **Phân tích:** Điều này thường chỉ ra rằng có điều gì đó không ổn với phần cứng video, cổng xuất video, hay cáp mà nối tín hiệu tới LCD.

■ **Giải pháp:** Liên hệ nhà sản xuất máy tính xách tay để xem nếu có nâng cấp phần driver hay phần cứng độ họa không; nếu có, thì cài đặt nó. Cũng cần xem lại liệu máy tính xách tay có được thông gió tốt hay không bởi vì các vấn đề như thế thường xảy ra khi phần cứng video quá nóng. Nếu vẫn không giải quyết được vấn đề, hãy xem xét việc gọi hệ thống tới chuyên gia để sửa chữa.

■ **Triệu chứng:** Màn hình không

hiển thị video nào cả.

■ **Phân tích:** Điều này xảy ra vì một số nguyên nhân. Thỉnh thoảng chế độ hiển thị video ngoài được chọn, hoặc đèn chiếu sáng ngược bị hư, hoặc bộ biến tần hay phần cứng video bị hư.

■ **Giải pháp:** Hãy xem tài liệu đi kèm với máy tính xách tay để chắc chắn rằng tín hiệu video tới LCD chữ không phải tới một màn hình ngoài. Nếu nó không giải quyết được vấn đề, bạn sẽ cần phải gọi nó đến chuyên gia để chỉnh sửa.

Khi tất cả mọi thứ đều không có tác dụng: Thay thế màn hình

Nếu màn hình bị vỡ hay nhà sản xuất nói với bạn rằng cần phải thay thế nó, kiểm tra phần bảo hành của bạn xem, việc chỉnh sửa này có được tính vào không. Tháo bất cứ con ốc nào trên vỏ máy của máy tính cũng không nên, vì nhà sản xuất có thể thay thế một bộ phận nhanh hơn và ít tốn kém hơn bạn có thể tự làm, nếu thời hạn bảo hành vẫn còn hiệu quả.

Nếu thời hạn bảo hành đã hết hay không chấp nhận phần sửa chữa đó, hãy hỏi nhà sản xuất xem phí sửa chữa hết bao nhiêu trước khi liên hệ các cửa hàng sửa chữa địa phương, vì giá cả có thể khác biệt rất nhiều. Nếu bạn sẵn sàng tự thay thế màn hình, kiểm tra giá cả trên mạng tại những trang như là Screenshot (www.screenshotinc.com) để xem có các phần thay thế cho cấu tạo và kiểu mẫu máy tính xách tay của bạn không. Thêm nữa, kiểm tra để xem công ty có đưa ra hướng dẫn thay thế chi tiết cho loại máy tính của bạn không, vì thường các bước ở sau đây thường là tổng quát và có thể không được áp dụng 100% cho phần cứng của bạn.

Bộ công cụ tự-làm-lấy

Các công cụ cần thiết để thay thế một màn hình máy tính xách tay khá đơn giản. Bạn sẽ cần một bộ các tuốc-nơ-vít nhỏ và một con dao nhỏ hay những vật thể nhỏ sắc bén khác. Đeo găng tay vào khi lắp màn hình mới để tránh mồ hôi của da khi chạm vào màn hình, và cũng nên có một cái khay tiện dụng để đặt các con ốc



Khi tháo màn hình cũ ra, chú ý các vòng và các nhân dán che giấu đầu các con ốc và tìm nó thật cẩn thận.



Sao khi tháo gỡ nắp ra, chú ý vào vùng bao quanh màn hình để xem có bất cứ cáp nào bị lỏng, bị mất kết nối, hay bị hư hại trước khi tháo màn hình ra.



Chỉ tháo các ốc trực tiếp nối với LCD, như là trong bức hình ở đây, và tránh các ốc có vẻ ngoài tương tự mà không gắn LCD tới thùng máy.



Một khi màn hình của bạn được nghiêng về trước, kiểm tra các cáp lỏng, mất kết nối hay bị hư hại một lần nữa.

và những bộ phận khác khi bạn tháo ra, vì thế bạn sẽ không mất bất cứ gì. Cuối cùng, công cụ quan trọng nhất của bạn là một máy ảnh kỹ thuật số, nó sẽ giúp bạn lưu lại mỗi bước của quá trình này. Chụp vài tấm hình trong suốt mỗi bước vì thế bạn có thể tham khảo lại khi lắp ráp lại màn hình.

■ **Bước 1:** Chắc chắn rằng máy tính vẫn hoạt động

Thật vô nghĩa khi chỉ thay thế màn hình máy tính xách tay nếu phần còn lại của máy tính bị hư. Nếu bạn biết chắc là chỉ có màn hình có vấn đề, nhảy tới bước tiếp theo. Còn không, nếu máy bị rơi hay nếu thứ gì làm hư hại các bộ phận bên trong, hãy cố thử khởi động máy tính xách tay và kết nối nó tới một màn hình ngoài dùng cổng xuất video của máy tính (giả sử như nó có một cái). Nếu máy tính không khởi động hay không thể xuất ra tín hiệu video, thì khi này sự giúp đỡ của chuyên gia là cần thiết.

■ **Bước 2:** Tháo màn hình cũ

Trước khi bạn bắt đầu, tắt máy tính, tháo dây nguồn ra, và tháo pin. Trong nhiều trường hợp, các con ốc cố định gờ nhựa của màn hình được bao bọc bằng nhựa hay các vòng bằng cao su. Dùng một con dao hay công cụ sắc bén nào khác để tháo các vòng ra và khiến tất cả đầu ốc lộ ra. Kế tiếp, dùng một tuốc-nơ-vít để cẩn thận tháo từng con ốc ra.

Sử dụng một tuốc-nơ-vít để dẹp hay mỏng tay của bạn để tháo gờ mép phía trước ra. Nếu có khó khăn nào, cố gắng tìm các con ốc bị ẩn ở đầu

hay các khoá nhựa, bạn phải tìm ra chúng trước khi gỡ mép được tháo ra.

Nghiêng màn hình về phía trước và tháo bất cứ con ốc, băng dán, hay các then móc cài khác được dùng để gắn nó tới một khung đỡ. Tiếp theo, tháo bất cứ cáp nào nối màn hình tới bộ biến tần, cổng video, hay phần cứng khác.

Nếu màn hình cũ không bị vỡ và toàn bộ màn hình bị hư cùng lúc (tức là nó không nhận được điện) kiểm tra xem có cáp nào bị lỏng, hư hay bị đứt không. Nếu một cáp bị lỏng hay mất kết nối, gắn lại nó, đặt lại gờ mép, và mở máy tính để xem liệu có sửa được chưa. Nếu một cáp bị hư hay bị cắt đứt, nó sẽ không hoạt động thậm chí với một màn hình mới cho tới khi vấn đề cáp được giải quyết lại. Trong tình huống này, chúng tôi đề nghị bạn mang máy tính tới để hiệu sửa chữa.

■ **Bước 3:** Đặt hàng một màn hình mới

Khi bạn chọn màn hình cũ ra, sẽ có một nhãn liệt kê cấu tạo, kiểu mẫu, và số thành phần nhất định của nó. Viết những thông tin này xuống trước khi liên hệ với nhà sản xuất, hay cửa hàng địa phương để đặt hàng một phần thay thế.

Tại điểm này, bạn có thể lựa chọn để tự cài đặt màn hình mới hay nhờ một chuyên gia sửa chữa. Nếu bạn không cảm thấy thoải mái khi tự thay thế, hoặc nếu bạn muốn nhận bảo hành hay dịch vụ khác từ một cửa hàng sửa chữa, hãy liên hệ cửa hàng và hỏi chi tiết giá cả. Hãy để cửa hàng sửa chữa biết nếu bạn đã đặt hàng các

bộ phận thay thế cần thiết và chỉ cần họ thay thế thôi. Bạn cũng có thể gọi máy tính xách tay bị hư của bạn tới ScreenTek (xem trên trang chủ để nhận được các hướng dẫn), và đội ngũ kỹ thuật của họ sẽ cài đặt màn hình mới miễn phí, với điều kiện bạn mua phần cứng thay thế từ ScreenTek.

■ **Bước 4:** Cài đặt màn hình mới

Việc cài đặt màn hình mới chính xác là ngược lại với việc tháo màn hình cũ ra. Kết nối tất cả các cáp, gắn màn hình mới giống như cái cách mà màn hình cũ được gắn (dùng các bức hình của bạn để tham khảo), và gắn ốc gờ mép lại để hoàn tất việc sửa chữa. Chú ý cẩn thận không làm trầy màn hình mới khi bạn di chuyển gờ mép vào đúng nơi đúng chỗ. Đặt các vòng vào đúng vị trí bằng cách dùng các ngón tay của bạn thay vì dùng một vật thể sắc bén.

■ **Bước 5:** Kiểm tra việc sửa chữa

Mở máy tính lên, chắc chắn rằng màn hình được nhận biết thành công, và độ phân giải tự nhiên được chọn, và kiểm tra vài ứng dụng để chắc chắn mọi thứ hoạt động. Nếu vẫn không được, có vẻ là một cáp được kết nối một cách đúng đắn hay phần cứng đó hỏng, cổng video, bộ biến tần, và đèn chiếu sáng nền của bạn bị hỏng. Bạn có thể cần kiểm tra lại lần nữa các kết nối cáp của bạn. Nhưng, trong đa phần trường hợp, nếu màn hình mới không hoạt động, máy tính xách tay của bạn có vấn đề khác ngoài màn hình, và bạn nên cân nhắc mang nó tới các chuyên gia. **hgs**

LỜI KHUYÊN CHO NHỮNG NGƯỜI DÙNG MAC

Nhiều dịch vụ chuyên sửa màn hình phục vụ cho những người sử dụng máy tính không bán các bộ phận dành cho các máy tính xách tay nên MAC, nhưng điều đó không có nghĩa là những người dùng PowerBook và MacBook mất cơ hội. Các công ty như iResQ (www.iresq.com) chú trọng vào sửa chữa sản phẩm Apple. iResQ đưa ra hai dịch vụ thay thế LCD, bao gồm sửa toàn bộ hay chỉ đơn giản là gờ màn hình thay thế cho bạn, để mà bạn có thể tự thay thế. Lựa chọn thứ hai tiết kiệm rất nhiều tiền, nhưng bạn sẽ không được cung cấp hướng dẫn.

Bạn có thể tài về các hướng dẫn đặc biệt cho kiểu mẫu máy của bạn tại những trang như là iFixit (www.ifixit.com), trang này cũng bán các bộ phận. Tuy nhiên, cẩn thận rằng việc mở thùng máy Mac của bạn sẽ vi phạm quy định bảo hành, vì thế bạn nên liên lạc Apple để xem họ có thể làm gì không trước khi bạn thực hiện sửa chữa.

Việc thay thế một màn hình Mac khác với phương pháp được mô tả trong bài này bởi vì bạn sẽ thay thế toàn bộ phần trên máy tính xách tay vì chỉ LCD. Một tuốc-nơ-vít Torx đặc biệt sẽ cần thiết để xử lý những con ốc Torx đặc biệt bên trong máy tính xách tay, và bạn thường phải tháo nhiều bộ phận bên trong máy tính xách tay để tháo cái khung kết nối phía trên và phần dưới của máy tính xách tay. Nếu bạn không thể tìm thấy chỉ dẫn chính xác cho kiểu máy của bạn, hãy để phần việc này cho chuyên gia, vì nếu không có thể bạn sẽ làm hư nhiều thiết bị khác trước khi bạn nhận ra rằng bạn đang làm gì.

Các chứng bệnh về bộ nhớ máy tính xách tay



Phân tích và sửa chữa các vấn đề về RAM trong máy tính xách tay

Có phải máy tính xách tay của bạn dường như chạy chậm hơn trước đây không? Có phải các ứng dụng hay Windows đột nhiên bị đơ không? Mặc dù những vấn đề như thế này ban đầu có vẻ không phải là kết quả của việc bộ nhớ gặp vấn đề. Bộ nhớ dóm hay bị lỏng ra có thể gây nên nhiều vấn đề nhìn như các vấn đề có liên quan đến phần cứng và phần mềm khác. May mắn thay, bộ nhớ bên trong máy tính xách tay là một trong những bộ phận thân thiện với người dùng để thay thế và cài đặt hơn. Trong bài này, chúng tôi sẽ giúp bạn phân tích các vấn đề về bộ nhớ, và chỉ bạn cách để làm mới và cài đặt các cấu kiện, và thảo luận thứ mà bạn sẽ cần xem xét khi mua sắm RAM thay thế.

Các dấu hiệu bộ nhớ bị hỏng

RAM là bộ phận tương đối dễ hỏng. Nó có thể bị đoán mạch ra hay bị hư hỏng về phương diện vật lý

nếu bạn làm rớt, đập vào, va đập, hay đặt khối lượng nặng lên máy tính xách tay. Nếu RAM bị tháo rời ra, máy tính xách tay của bạn sẽ có vẻ chạy chậm hơn so với bình thường. Ngoài ra, bộ nhớ bị hư hỏng hay được kết nối không hoàn chỉnh có thể gây ra những lần bị đơ máy ngẫu nhiên. Trong trường hợp bộ nhớ bị hư hỏng, dữ liệu được lưu trữ trong RAM có thể bị sai lệch đi, gây nên kết quả là ứng dụng hay Windows bị lỗi.

Bộ nhớ bị hư hỏng nhiều khả năng sẽ gây ra các lần đơ máy trong các hoạt động cần bộ nhớ, như là khi bạn đang cài đặt Windows hay chỉnh sửa các bức ảnh. Với hư hỏng bộ nhớ nặng hơn, các ứng dụng như dùng trình duyệt Web hay phần mềm xử lý văn bản của bạn, có thể bị đóng lại mà không báo trước. Hãy theo các bước hướng dẫn giải quyết vấn đề khi máy tính xách tay của bạn hoạt động không bình thường, xảy ra những lỗi hệ thống khó sửa chữa.

Mất bộ nhớ

Đa phần các máy tính xách tay có hơn một thanh bộ RAM, vì thế máy tính xách tay có thể tiếp tục chạy với một thanh RAM và vì thế nó không hiệu quả. Nếu bạn không biết tổng dung lượng bộ nhớ của máy, kiểm tra tài liệu đi kèm máy tính xách tay để xem bộ nhớ của máy là bao nhiêu. Trong Windows Vista, nhấn vào Start, Control Panel, System And Maintenance, và System. Con số kế được liệt kê là chỉ tổng dung lượng của máy tính xách tay.

Nếu Windows chỉ ra con số dung lượng nhớ hơn so với con số mà bạn mong chờ, một hay nhiều thanh có thể bị lỏng ra, vì thế bạn sẽ phải mở máy ra và cắm lại RAM (đa phần các máy tính xách tay hiện nay để ra một phần nhớ RAM để cho bộ xử lý đồ họa tích hợp sử dụng, và dung lượng bộ nhớ này có thể lên tới 128 MB, thấp hơn so với mức bạn nghĩ). Đặt lại RAM cũng là một cách làm tốt nếu bạn đang gặp các lỗi hệ thống

thông thường; thỉnh thoảng hiệu năng của máy thất thường bởi vì RAM bị lỏng rời ra.

Đa phần các nhà sản xuất máy tính xách tay xem RAM là một trong số ít những bộ phận mà “khách hàng có thể thay thế”, vì thế việc tháo lắp vỏ phía sau máy và thay thế bộ nhớ thích hợp sẽ không vi phạm quy định bảo hành. Nếu hướng dẫn sử dụng của bạn chỉ ra rằng việc mở máy và thay thế bộ nhớ sẽ vi phạm bảo hành, đi tới phần “Nhờ chuyên gia” để có lời khuyên trong việc tìm kiếm sự giúp đỡ của chuyên gia.

Đặt lại RAM của bạn

Tháo nguồn máy tính xách tay và tháo pin ra. Thêm nữa, bạn sẽ cần chạm vào một miếng kim loại hay sử dụng một dây quần quăng có tay để chống tĩnh điện cho bản thân trước khi làm việc bên trong máy tính.

Đa phần các máy tính xách tay ngày nay có lớp vỏ tháo ra được ở dưới máy, vì thế khá đơn giản để làm việc được với bộ nhớ. Nhiều khả năng bạn sẽ cần tháo hai hay nhiều con ốc có định lớp vỏ. Mặc dù bộ nhớ có thể nhìn vẫn đang gắn chặt vào, bạn nên tháo thanh bộ nhớ ra. Nhìn vào một cái kẹp giữ bộ nhớ. Thanh bộ nhớ sẽ nhô lên để cho bạn có thể tháo ra khỏi khe cắm.

Một khi đã tháo RAM, bạn kiểm tra xem nó có bị nứt hay có dấu hiệu

hư tổn nào khác không, như là các vết chày xém. Viết lại thông tin cơ bản về bộ nhớ, như là nhà sản xuất, loại (DDR hay DDR2), và tốc độ (như là 667 MHz). Với thông tin này, bạn có thể quyết định loại và tốc độ của bộ nhớ mà bạn sẽ cần mua nếu cần thiết phải thay thế. Nếu bên trong máy tính xách tay bị bụi bặm, dùng một bình khí nén để thổi các mảnh vụn ra khỏi khe bộ nhớ và thanh RAM.

Louis Kaneshiro, quản lý kỹ thuật tại Kingston phát biểu, “Khi bạn đặt lại thanh RAM, nên đặt góc nghiêng 45°, và bạn cũng nhấn thanh RAM vào cho tới khi gần như tất cả các chân vàng được đặt vào trong lỗ”. Kaneshiro cũng chỉ ra rằng “Có thể duy trì các chốt giữ SODIMM trước khi RAM hoàn toàn vào khớp, và bạn cần nhấn thanh RAM mạnh vào để chắc chắn nó được gắn vững chắc”. Lặp lại quá trình này cho mỗi thanh RAM trong máy tính xách tay. Khởi động lại máy tính xách tay và xem bạn có giải quyết được vấn đề hay chưa.

Kiểm tra bộ nhớ của bạn

Nếu Windows không phát hiện RAM hay hệ thống tiếp tục bị đơng, có khả năng là một trong những thanh RAM bị hỏng. Bạn có thể dùng Memory Diagnostics Tool của Vista để kiểm tra xem bộ nhớ máy tính xách tay của bạn có bị lỗi hay

không. Để chạy tiện ích này, click Start và đánh memory vào trong ô Start Search. Trong Programs, chọn Memory Diagnostics Tool. Ở hộp thoại hiện ra, bạn có thể chọn Restart Now And Check For Problems The Next Time I Start My Computer. Hoặc bạn có thể cần khởi động máy tính của bạn để chạy tiện ích này.

Vào lần khởi động sau của máy tính xách tay, Vista sẽ nạp Memory Diagnostics Tool trước khi Windows hoàn tất việc khởi động. Trong bài kiểm tra máy 2 GB RAM của chúng tôi, tiện ích này tốn tầm 8 phút để khởi động. Trong suốt bài kiểm tra này, Memory Diagnostics Tool sẽ liệt kê bất cứ lỗi nào nó tìm được trên màn hình xanh, và nếu tiện ích quyết định rằng có thanh RAM nào gây ra lỗi, một tính năng View Errors By Memory Module sẽ xuất hiện ở menu bên dưới. Khi tiện ích đã chạy xong, Vista sẽ khởi động và một hộp thoại sẽ xuất hiện ở góc dưới bên tay phải màn hình. Click và hộp thoại để biết thêm thông tin về các kết quả của bài kiểm tra.

Nếu Windows Diagnostics Tool phát hiện một lỗi nào đó, chúng tôi đề nghị bạn nên thay thế thanh RAM có vấn đề. Với các máy tính xách tay có nhiều thanh RAM, tháo tất cả ra chỉ để lại một trong những chip và trở lại Windows Diagnostics

LỜI KHUYÊN CHO NHỮNG NGƯỜI DÙNG MAC

Nếu bạn thường xuyên nhận được thông báo lỗi “Hết bộ nhớ” khi làm việc với các ứng dụng, thêm vài thanh RAM cho MacBook là một ý kiến tốt. Bạn sẽ cần một tuốc-no-vít kích cỡ 00 của Phillips và bộ nhớ tương thích với kiểu mẫu MacBook của bạn. Tham khảo hướng dẫn sử dụng để quyết định loại và tốc độ bộ nhớ thích hợp (các máy MacBook gần đây sử dụng các kiểu DDR2-667MHz SODIMM). Chú ý rằng vài MacBook được cấu hình để xài cả hai khe cắm bộ nhớ, vì thế bạn có thể phải tháo vài thanh RAM gốc để tăng tổng dung lượng bộ nhớ của MacBook.

Để cài đặt bộ nhớ mới, tắt MacBook của bạn đi và tháo adapter nguồn ra, cũng như các dây nguồn khác. Lấy MacBook lại và nhét một đồng xu vào chốt tháo pin. Xoay đồng xu ¼ vòng theo chiều kim đồng hồ, và pin sẽ bật ra. Nhấc pin lên và dùng tuốc-no-vít để tháo ba con ốc ở giá đỡ chữ L. Kéo giá đỡ dài đó ra, và đôn bẫy ở các khe cắm bộ nhớ sẽ bật lên.

Chạm vào bề mặt kim loại trên chỗ chứa pin để chống tĩnh điện cho bản thân. Nếu bạn cần di chuyển lại một trong những thanh RAM gốc của mình, tháo đôn bẫy kế bên bộ nhớ để tháo RAM ra. Kế tiếp, đặt cái khe ở bộ nhớ mới cho khít với khe ở khe cắm. Nhìn mạnh trên thanh RAM cho đến khi gần như toàn bộ các cạnh vàng vào bên trong khe cắm. Nếu các đôn bẫy không trở lại đúng vị trí để khóa thanh RAM lại đúng vị trí, di chuyển các đôn bẫy về bên phải cho tới khi chúng khít xung quanh thanh RAM. Thay thế giá đỡ chữ L, siết chặt các ốc, nhét lại pin, và xoay chốt ¼ vòng theo ngược chiều kim đồng hồ.

Tool để quyết định xem thanh RAM nào gây ra lỗi, giả như Diagnostics Tool không liệt kê thanh RAM nào là nguyên nhân của vấn đề.

Cũng có thể là khe cắm bộ nhớ trên bo mạch chủ bị hư hại, vì thế đáng bỏ thời gian để kiểm tra bằng cách cắm thanh RAM "hồng" vào khe cắm khác trước khi ném nó đi. Nếu bạn chạy phần kiểm tra và Windows Diagnostics Tool không tìm thấy bất cứ gì sai sót, một phần nào đó trong phần cứng hay một lỗi phần mềm có thể là nguyên do của lỗi này.

Có thêm kiến thức về bộ nhớ máy tính xách tay của bạn

Đa phần các máy tính xách tay sử dụng một loại bộ nhớ gọi là SODIMM, kích thước chỉ khoảng bằng 1/2 so với DIMM tiêu chuẩn dùng trong các máy để bàn. Vài máy tính xách tay có thể sử dụng các DIMM siêu nhỏ (thậm chí nhỏ hơn cả SODIMM), vì thế chắc chắn là bạn kiểm tra kỹ hướng dẫn sử dụng để biết loại bộ nhớ trong máy tính xách tay của bạn. Thêm nữa, máy tính xách tay của bạn có thể sử dụng cả DDR SDRAM (RAM đồng bộ) hay DDR2 SDRAM. Hai loại bộ nhớ này có những kích cỡ và số lượng chân giống nhau, nhưng loại DDR2 có kỹ thuật khác cho phép chuyển dữ liệu nhanh hơn so với DDR. Thêm nữa, khe trên các RAM DDR2 ở một vị trí khác so với các RAM để bàn, bạn phải gắn nhả RAM máy tính xách tay của bạn.

Khi mua RAM, có một điều quan trọng là bạn nên mua RAM chạy với tốc độ thích hợp cho máy tính xách tay của bạn. Các RAM tốc độ khác nhau có thể không tương tác được với nhau hay với bo mạch chủ của máy tính xách tay, kết quả là hệ thống sẽ bị hỏng hay hiệu năng không ổn định. Thậm chí nếu một RAM tốc độ cao hơn vẫn hoạt động được, RAM nhanh hơn sẽ chạy với tốc độ của RAM thấp hơn, do đó làm mất đi những thuận lợi về tốc độ của bộ nhớ nhanh hơn. Để đảm bảo tính tương thích, mua những thanh RAM cùng loại từ một nhà sản xuất.

Chọn bộ nhớ mới

Bạn có thể sử dụng thông tin mà bạn đã ghi lại khi bạn đặt lại RAM hay tải về PC Wizard 2008 của CPUID (www.cpubid.com) để chọn loại và tốc độ bộ nhớ mà máy tính xách tay của bạn hỗ trợ. PC Wizard 2008 là chương trình miễn phí hiển thị một danh sách đầy đủ mỗi bộ phận trong máy tính xách tay của bạn. Sau khi bạn cài đặt PC Wizard, nhấn vào biểu tượng Mainboard trong phần Hardware và chọn Physical Memory. Tab Information hiển thị một số thông tin kỹ thuật về bộ nhớ của bạn. Mỗi thanh bộ nhớ đều được hiển thị loại và tốc độ. Hãy xem phần thay thế thích hợp từ một nhà sản xuất mà bảo hành suốt đời sản phẩm RAM, như là Crucial, Kingston, hay Corsair.

Để dễ dàng tìm bộ nhớ thích hợp, đa phần các nhà bán lẻ bộ nhớ đưa ra các cơ sở dữ liệu để người dùng tìm kiếm. Chỉ cần bạn nhập vào kiểu máy tính xách tay của bạn, nó sẽ đưa ra một danh sách các bộ nhớ thích hợp. Kaneshiro phát biểu, "Bạn có thể vào trang web của Kingston, chọn nhà sản xuất máy tính xách tay của bạn từ cửa sổ Memory Search đó xuống, và chọn số hiệu kiểu mẫu của bạn để tìm bộ nhớ thích hợp cho máy tính xách tay. Nó sẽ giúp việc tìm kiếm bộ nhớ thích hợp không đơn thuần là suy đoán nữa và xuất ra cho bạn một kết quả hoàn hảo."

Thay thế bộ nhớ

Bạn có thể theo các bước được liệt kê ở phần trên để đặt lại bộ nhớ của bạn bằng cách cài đặt thanh bộ nhớ thay thế. Khi bạn mở ốc phần vỏ phía sau máy ra, khởi động máy tính và kiểm tra tổng dung lượng để chắc chắn rằng máy tính xách tay của bạn nhận biết được bộ nhớ mới.

Nếu thanh RAM mới không giải quyết được vấn đề của bạn và bạn đã thử RAM ở khe cắm khác trên bo mạch chủ, vấn đề có nhiều khả năng là ở bộ phận khác hơn là bộ nhớ mới của bạn. Hãy xem qua các phần còn lại trong bài của chúng tôi để xem liệu các vấn đề chúng tôi liệt kê có giống vấn đề mà bạn gặp phải hay không. **hgs**



Bạn có thể sẽ cần tháo các con ốc ở vỏ phía sau máy để làm việc được với bộ nhớ của máy tính xách tay của bạn.



Nhấn vào miếng kẹp bằng kim loại giữ bộ nhớ, và RAM sẽ bật lên giúp bạn dễ dàng nhấc thanh RAM ra khỏi khe cắm.



Đa phần các máy tính xách tay cho phép bạn cài đặt RAM vào ở một góc 45°, vì thế nó dễ dàng vào ngay hõng, nhấn vào, và cài đặt RAM.



Khi RAM được cài đặt vào hoàn toàn, bạn nên xem liệu một loạt chân nhỏ màu vàng có vào đúng vị trí chưa.

Các bo mạch bên trong bàn phím dễ bị hư hại bởi các chất lỏng, bụi, đồ ăn, và những mảnh nhỏ khác. Và bởi vì nhiều máy tính xách tay thường được sử dụng trên đường hay gần những thức uống, như là tách cà phê buổi sáng, bàn phím bị hư là một trong nhiều vấn đề thường thấy ở máy tính xách tay.

Không như các bàn phím máy tính để bàn, việc chính sửa một bàn phím máy tính xách tay khi nó bị hư có thể tốn nhiều thời gian và tiền bạc. Có hàng trăm loại bàn phím máy tính xách tay, vì thế bạn sẽ phải đưa máy đi sửa hay đặc biệt đặt hàng phần thay thế từ nhà sản xuất. Bên cạnh nước và các mảnh vụn, một số lượng các vấn đề khác, như là xung đột driver, các kết nối bị lỏng, và các phím bị kẹt, có thể khiến bàn phím máy tính xách tay gặp vấn đề. Bạn sẽ cần thực hiện vài mẹo giải quyết vấn đề để tìm nguồn gốc của vấn đề. Trong bài này, chúng tôi sẽ xem xét qua các vấn đề về bàn phím máy tính xách tay mà bạn nhiều khả năng sẽ gặp phải, hướng dẫn cho bạn cách giải quyết vấn đề, và cung

cấp các mẹo để sửa chữa.

Giải quyết khi bị nước tràn vào

Nhiều người trong chúng ta phạm sai lầm khi ăn uống ngay trên bàn phím, nhưng khi bạn làm đổ chất lỏng ra, điều quan trọng là bạn hãy thực hiện các bước thích hợp dưới đây để sửa chữa. Theo Matt Kohut, một chuyên gia sản phẩm tại Lenovo, "Vấn đề theo chúng tôi là ở sự hoảng loạn của người dùng, chứ không hoàn toàn là việc đổ nước. Thật ra không hoàn toàn là chất lỏng bên trong làm hư hệ thống của bạn; mà là những gì bạn làm sau này sẽ quyết định máy tính xách tay của bạn sẽ hư hỏng hay vẫn hoạt động."

Nếu bạn làm đổ chất lỏng lên máy tính xách tay của bạn, chống lại sự thôi thúc mãnh liệt của việc lật nó lại và lắc mạnh. Đầu tiên, tắt máy và tháo dây nguồn điện ra. Kế đó, nhanh chóng xoay máy tính xách tay lên xuống theo nhịp độ nhanh - để máy tính xách tay mở ra cho chất lỏng không ở lâu trên màn hình. Việc lật nhanh máy tính xách tay sẽ giúp chất lỏng rút nhanh ra khỏi máy tính xách tay, trong khi lắc máy tính xách tay sẽ càng giúp chất lỏng lan rộng ra các phím và phần cứng. Khi máy tính xách tay được lật đi lật lại, tháo pin ra và để máy tính xách tay ở yên một chỗ khô ráo trong một hay hai ngày trước khi mở lại máy.

Một cách tiếp cận nhẹ nhàng hơn

Nếu không có gì hiển thị trên màn hình khi bạn đánh máy, chuyển sang chương trình khác để loại trừ khả năng chương trình bị lỗi. Kế đó, khởi động lại máy tính xách tay để chắc chắn rằng không phải lỗi nào đó trong hệ điều hành gây ra việc này.

Nếu bàn phím không phản hồi sau khi khởi động lại, kết nối bàn phím của một máy tính để bàn tới máy tính xách tay. Đối với các bàn phím dùng một kết nối PS/2, máy tính xách tay của bạn phải trang bị một cổng bàn phím PS/2, thường là được đánh dấu màu hồng, công tròn. Nếu bàn phím gắn ngoài hoạt động nhưng bàn phím bên trong thì không, hệ thống mạch điện bên trong máy tính xách tay có thể bị hư hỏng, hay bạn có thể cần

phải cài đặt lại driver cho bàn phím máy tính xách tay của bạn.

Mảnh vụn trong và dưới bàn phím máy tính xách tay có thể khiến các phím không có phản hồi lại. Dùng một bình khí nén để thổi bất cứ vết bẩn nào không gắn chặt vào bàn phím. Nếu bạn biết chắc rằng một phím bị kẹt, lau bên dưới phím. Đầu tiên, tháo máy tính xách tay và tháo pin ra. Dùng một tuốc-nơ-vít đầu dẹp để cạy phim ra khỏi bàn phím và lau vùng đó với một miếng thấm bằng cotton tẩm thêm ít cồn.

Tìm kiếm sự giúp đỡ từ chuyên gia

Bởi vì việc mở máy tính xách tay có thể vi phạm quy định bảo hành, hãy xem xét việc gửi máy tính xách tay vẫn còn trong thời hạn bảo hành tới nhà sản xuất trước khi bạn tiến hành việc sửa chữa chuyên sâu hơn. Theo Kohut, "Chỉ nhà sản xuất đều có các chính sách phản hồi khác nhau. Vài máy tính xách tay có thể bảo hành trên trang chủ, trong khi nhiều máy yêu cầu bạn gửi máy tính xách tay tới một nơi nhất định để sửa chữa." Hãy gọi cho nhà sản xuất để xem họ đề nghị gì đối với tình huống của bạn.

Scott Sims, Phó chủ tịch Dịch vụ kỹ thuật và Hỗ trợ của Toshiba, chỉ ra rằng "Các bộ phận có thể được mua từ một loạt nhà cung cấp dịch vụ có chứng nhận, nhưng bàn phím thì là vấn đề khác, và việc thay thế chỉ nên được thực hiện bởi một người giỏi kỹ thuật." Việc thay thế các bàn phím máy tính xách tay cũng có thể đặt từ các công ty thứ ba. Tuy nhiên, các bàn phím của hãng thứ ba có thể không cung cấp cùng chức năng như



Nếu làm đổ chất lỏng lên bàn phím máy tính xách tay của bạn - hãy tắt máy, tháo nguồn của máy tính xách tay ra, và lật nó lên xuống với tốc độ nhanh.



Nếu một phím bị kẹt, bị dính mảnh vụn hay chất bẩn khác, dùng một thanh nhỏ ở đầu là cotton có thõm cotton để lau vùng đó.

Để con chuột trở lại

Các mẹo cho việc chỉnh sửa bàn phím máy tính xách tay của bạn

bàn phím nguyên gốc của bạn, và các chỉ dẫn có thể không hoàn chỉnh như nếu bạn mua phần thay thế từ nhà sản xuất. Nói tóm lại, hành động an toàn nhất - bất kể máy tính xách tay có trong thời hạn bảo hành không - là gọi laptop tới nhà sản xuất để họ sửa chữa hay đặt hàng một bàn phím thay thế.

Mở nó ra

Bị rơi và va chạm mạnh có thể làm lỏng kết nối của bàn phím tới bo mạch chủ, và nếu bạn thử các phần mềm chỉnh sửa mà không thành công và máy tính xách tay của bạn không còn trong thời hạn bảo hành, kiểm tra kết nối của bàn phím đến bo mạch chủ.

Quá trình tháo bàn phím khác nhau ở mỗi máy tính xách tay, vì thế tham khảo hướng dẫn sử dụng hay tới trang Web của nhà sản xuất xem các bước thích hợp để tháo bàn phím ra. Nhìn

chung, bạn sẽ phải tắt máy tính xách tay đi, tháo nguồn AC adapter ra, và tháo pin ra. Nếu các chỉ dẫn yêu cầu bạn tháo những con ốc ở dưới vỏ ngoài, để gọn các con ốc nhỏ vào một vòng nào đó để không bị đánh mất chúng. Kế tiếp, theo các chỉ dẫn cách để tháo bàn phím ra khỏi máy. Ví dụ, trên máy Lenovo ThinkPad X300 của chúng tôi, một khi tháo các con ốc ở phía sau máy, chúng tôi đơn giản là chỉ cần nhấn bàn phím về phía sau máy và phần phía trước của bàn phím sẽ bật ra.

Kéo bàn phím ra khỏi máy. Đa phần các bàn phím máy tính xách tay liên lạc với bo mạch chủ thông qua một dây cable ngán, và nếu bạn kéo quá mạnh, bạn có thể làm hư hỏng bo mạch chủ hay phần cứng khác bên

trong máy tính xách tay. Để tránh việc làm hư bất cứ bộ phận nào, hãy cách điện bằng cách chạm vào miếng kim loại trên vỏ ngoài của máy tính xách tay hay các vật thể kim loại khác. Nếu giắc cắm bị tháo ra, thao khảo tài liệu hướng dẫn sử dụng trực tuyến hay nhãn hiệu trên bo mạch chủ để có sự định hướng đúng đắn cho giắc cắm. Một khi giắc cắm được cắm vào một cách bảo đảm, hãy cố định vị trí cable vì thế bạn sẽ không nên hay làm cong nó khi bạn đặt bàn phím ngược lại máy. **hgs**

LỜI KHUYÊN CHO NHỮNG NGƯỜI DÙNG MAC

Những người dùng Mac ít gặp các vấn đề về tương thích phần cứng như các máy Windows. Điều này chủ yếu là vì Apple chỉ cam đoan là hệ điều hành của họ hoạt động với vài loại phần cứng. Ví thế, bạn có thể loại trừ khả năng driver xung đột. Bạn có thể theo hầu hết các bước giải quyết vấn đề được liệt kê dưới đây cho các máy tính xách tay nền Windows, như là thử một bàn phím gắn ngoài và khởi động lại máy tính xách tay.

Nếu bàn phím MacBook của bạn không phản hồi sau khi thử nó ở một ứng dụng khác hay sau khi khởi động, mang nó hay gọi nó tới Apple Authorized Service Provider - ở địa phương hay một cửa hàng hãng thứ ba trên mạng - để sửa. Thời hạn bảo hành giới hạn một năm đối với MacBook không bao gồm tổn hại từ các dịch vụ không được chứng nhận, và MacBook yêu cầu các công cụ đặc biệt để mở vỏ máy, vì thế chúng tôi đề nghị bạn nên tìm đến Apple Authorized Service Providers, thậm chí nếu máy không còn trong thời gian bảo hành.

Ổ đĩa cứng vấn đề lớn

Có một điều có thể khiến máu của bạn đông cứng, sồn gai ốc, hay nhịp tim đập rộn ràng hơn khi xem bộ phim kinh dị rùng rợn nhất: đây là máy tính của bạn không khởi động. Hay là lúc nó bắt đầu rên ri lên những tiếng ồn kinh khủng, và làm bạn điên lên với hàng đống thông báo lỗi giống chữ tượng hình hơn là những ngôn từ có thể đọc được. Tất cả những thứ này là các dấu hiệu của một ổ đĩa cứng có vấn đề hoặc đã bị hư hỏng.

Với những ai đã từng trải qua quãng thời gian vùi đầu vào thùng máy tính để bàn, có lẽ đó vẫn không thể so sánh với sự đáng sợ khi thay thế ổ đĩa cứng. Tuy nhiên, việc thay thế ổ đĩa cứng trong một máy tính xách tay, là một câu chuyện có phần khác biệt nhỏ. Nhìn chung, các máy tính xách tay không được thiết kế để người dùng dễ dàng thay đổi các thành phần. Điều đó không có nghĩa là bạn không thể đổi các phần khác nhau - chỉ là nhiều khi cần thêm một chút ít thời gian so với làm việc tương tự trên máy tính để bàn, chủ yếu là do không gian hạn chế bên trong máy.

Các loại vấn đề

Khi ổ đĩa cứng có vấn đề, bạn có thể sẽ được chào đón bởi một thông báo lỗi. Lỗi có thể gây ra do nhiều thứ, bao gồm các vấn đề trong BIOS (Basic Input/Output System - Hệ thống nhập/Xuất cơ bản), một bộ điều khiển ổ đĩa cứng bị hỏng, hay một ổ mà máy tính không nhận ra. Nếu bạn gặp phải một thông báo lỗi, tìm kiếm trên Google để tìm phần miêu tả chính xác, và cố gắng tìm xem liệu bạn có thể làm gì với nó không.

Nếu hiệu năng máy tính chậm và bạn nghi ngờ rằng ổ đĩa cứng là nguyên nhân, thực hiện việc kiểm tra lỗi. Windows Vista có một chức năng tìm kiếm lỗi bạn có thể chạy, hoặc tải về và thực thi một tiện ích như Drive Fitness Test của Hitachi (www.hitachigst.com/hdd/support/download.htm). Để sử dụng công cụ của Windows, nhấn chuột phải vào Start, nhấn Explore, và chỉ định ổ đĩa cứng của bạn. Nhấn phải chuột vào biểu tượng ổ đĩa, chọn Properties, và nhấn tab Tools. Nhấn Check Now

Giải quyết
các vấn đề
với ổ đĩa
cứng máy
tính xách tay



dưới Error-Checking, đánh dấu chọn cả hai ô chọn, và nhấn Start. Theo các chỉ dẫn trên màn hình; bạn có thể phải khởi động lại máy của mình.

Vài lỗi có thể xảy ra bởi các driver quá cũ. Tìm mã sản phẩm của nó trong Device Manager. Nhấn Start, Control Panel, System And Maintenance, và System. Chọn Device Manger trong menu trái. Chọn phần bộ điều khiển IDE hay SATA và mở rộng nó ra. Ghi chú nhanh thông tin và ghé trang Web của nhà sản xuất để kiểm tra xem có phần nâng cấp driver không.

Nếu gần đây bạn làm rơi máy tính xách tay của mình và máy không còn nhận biết được ổ đĩa cứng nữa, nhiều khả năng là cáp kết nối bị lỏng. Nếu rơi vào trường hợp này, bạn sẽ phải nhờ một chuyên gia xem xét nó.

Mặc dù có nhiều triệu chứng có khả năng xuất hiện khi ổ đĩa cứng gặp vấn đề gì, như là hiệu năng chậm hay các thông báo lỗi, thì các triệu chứng nói lên rằng ổ đĩa của bạn sắp bị hư hỏng nhất là tiếng nhấm, tiếng nghiến ken két, và tiếng ồn lớn khi hoạt động. Đây là những dấu hiệu chắc chắn rằng chúng sắp chết và cần thay thế gấp. Trong tình huống này, sao lưu dữ liệu của bạn ngay lập tức và bắt đầu mua sắm ổ thay thế.

Tình huống một ổ đĩa cứng sẽ hư hỏng hoàn toàn, và máy tính sẽ không khởi động. Khi gặp thế này, bạn cần tháo ổ đĩa cứng cũ và thay ổ mới. Bạn có thể cần gọi ổ đĩa cũ tới một chuyên gia để phục hồi dữ liệu của bạn. Bạn cũng nên gọi máy tính của bạn tới chuyên gia nếu việc mở máy ra vi phạm các quy định bảo hành. Thậm chí khi thời hạn bảo hành đã hết, nếu bạn rơi vào một tình huống mà bạn cần tháo máy tính xách tay để làm việc với ổ đĩa cứng, tốt hơn là nên gọi nó tới một chuyên gia (xem phần "Nhờ chuyên gia" để có thêm chi tiết).

Mua một ổ mới

Nếu ổ đĩa cứng của bạn đơn giản là chỉ bị hư hoàn toàn và bạn cần thay thế nó, bạn nên chú ý điều gì cần xem xét khi tìm một ổ đĩa thay thế, cũng như nơi mà bạn sẽ mua nó.

Một lần nữa, chú ý đến Device Manager để xác định loại kết nối mà

ổ đĩa cứng của bạn sử dụng. Xác định và mở ra tiêu đề phụ Disk Drives. Nhấn phải chuột vào ổ đĩa cứng và chọn Properties. Ở cửa sổ hiện ra, nhấn tab Details. Dưới menu thả xuống Property, chọn Enumerator. Nó sẽ cho bạn biết loại kết nối mà bạn có. Các máy tính xách tay đời cũ hơn có thể có một cổng IDE, nhưng SATA mới là chuẩn thường thấy hơn ở các kiểu mẫu mới. Nếu bạn không thể mở Device Manager bởi vì máy tính của bạn không khởi động hay lý do khác, hãy kiểm tra hướng dẫn sử dụng hay trên trang Web của nhà sản xuất thiết bị để xem loại kết nối nào mà ổ đĩa cứng của bạn cần.

Bạn có thể mua một ổ đĩa cứng tại cửa hàng địa phương của bạn, nhưng bạn có thể muốn mua sắm trực tuyến vì thế bạn có thể so sánh giá cả tốt hơn. Các nơi bán lẻ trực tuyến linh kiện máy tính là những nơi tuyệt vời để tìm các sản phẩm đủ loại. Bạn cũng có thể xác định ổ đĩa bạn muốn trên trang Web của nhà sản xuất và theo địa điểm để nghị của họ để mua hàng.

Cần tìm kiếm gì?

Tìm một ổ đĩa cứng có đủ dung lượng để dễ dàng lưu trữ tất cả ứng dụng, tập tin và thư mục của bạn. Nếu tất cả những gì bạn cần là đủ không gian lưu trữ cho một số lượng lớn các tài liệu Microsoft Office, một vài bức ảnh, và một ít bài MP3 các album nhạc rock ưa thích của bạn, một ổ đĩa cứng 160 GB là đủ. Mặt khác, nếu máy tính xách tay của bạn là nơi chứa toàn bộ bộ sưu tập ảnh nhạc của bạn, hàng tá video gia đình được số hóa về bạn bè và gia đình bạn, cũng 600 bức ảnh kỹ thuật số trong chuyến đi Sapa, bạn sẽ cần một ổ đĩa cứng mạnh mẽ hơn nhiều - nhiều hơn con số 250 GB (nhưng cần cẩn thận, một vài ổ dung lượng lớn nhất sẽ dày hơn khe ổ cứng tiêu chuẩn).

Hãy hỏi nhà sản xuất máy tính để chắc chắn rằng ổ đĩa 500 GB lý tưởng sẽ hoàn toàn vừa khít với máy tính xách tay của bạn trước khi bạn mua nó. Cuối cùng, chắc chắn là bạn chọn đúng loại ổ đĩa cứng máy tính xách tay; chúng thường là 2,5 inch. Các máy tính để bàn thường dùng các ổ



Các ổ đĩa trong seri Spinpoint N của Samsung (www.samsung.com) hoạt động yên ổn.



Trước khi tháo ổ cứng, hãy tháo dây nguồn, tắt máy, và gỡ pin.



Tìm ra vị trí của tấm phủ ổ đĩa cứng và tháo nó.



Bạn sẽ cần mở khóa hay một chốt giật để kéo hộp đĩa cứng ra.

đĩa loại 3,5 inch, chúng sẽ không vừa máy tính xách tay của bạn.

Ngoài khả năng lưu trữ ra, điều quan trọng nhất cần phải xem xét khi mua một ổ đĩa cứng là tốc độ. Kích thước của bộ nhớ đệm, nơi có tốc độ truy xuất dữ liệu rất cao, mà ổ cứng thường dùng nơi đó để chứa các dữ liệu cần dùng hoặc thường dùng, cũng là thứ cần xem xét. Đa phần các ổ đĩa mới sẽ có bộ nhớ đệm trong khoảng 8 MB tới 32 MB.

Tốc độ xoay của ổ đĩa cứng ảnh hưởng tới thời gian đọc và viết, lượng điện năng tiêu thụ, và thậm chí độ ồn bạn nghe khi máy tính hoạt động. Các ổ đĩa cứng máy tính xách tay xoay với tốc độ 4.200, 5.400 hay 7.200 rpm (vòng/phút). Một ổ đĩa 4.200 rpm là hơi chậm, vì thế hãy chọn loại nhanh hơn. Ổ đĩa xoay càng nhanh, thì lượng pin nó dùng và tiếng ồn nó phát ra càng lớn (trừ phi các nhà tin này được giảm nhẹ bởi công nghệ nào đấy). Nếu tiếng ồn là vấn đề chính với bạn, chọn một ổ đĩa 5.400 rpm hay một ổ 7.200 rpm có tích hợp công nghệ giảm tiếng ồn. Nhiều ổ đĩa mới có các trụ chứa chất lỏng để hấp thụ tiếng ồn. Ví dụ, các ổ đĩa Spinpoint của Samsung in ăng một cách ấn tượng thậm chí với tốc độ 7.200 rpm, và các ổ đĩa của Seagate từ lâu đã được biết đến với khả năng giảm thiểu tiếng ồn xuống mức nhỏ nhất.

Các ổ đĩa điện năng thấp sẽ giúp bảo tồn thời lượng pin của bạn. Một ổ đĩa 4.200 rpm sẽ xài ít điện hơn một ổ đĩa tốc độ nhanh hơn, nhưng nhược điểm là thua thiệt về hiệu năng. Các ổ SSD (solid-state disk) là công nghệ hiện rất "hot" và có triển vọng. Với việc dùng các chip nhớ flash thay vì

các đĩa xoay cơ từ tính, SSD nhanh hơn và dùng ít điện năng hơn so với các ổ đĩa cứng truyền thống. Tuy nhiên, hiện chúng rất mắc và dung lượng còn hạn chế. Nếu thời lượng pin là ưu tiên hàng đầu của bạn, hãy xem xét.

Một nguyên nhân thông thường của đa phần các vấn đề về ổ đĩa cứng



Tháo ổ đĩa cứng cũ ra khỏi hộp, đặt vào cái mới, và lặp lại các bước trên để cái đợt nò.

của máy tính xách tay là bị hao mòn và bị sụt mẻ. Một ổ đĩa cứng bao gồm các phần chuyển động để bị hỏng và không được thiết kế để chống va chạm, đặc biệt trong khi đang sử dụng. Ngồi trên một chuyên xe tốc hành chạy trên đường gập ghềnh hay vô ý bị rớt có thể khiến một ổ đĩa cứng gặp vấn đề. Phần đầu đọc chỉ cách vài nano mét so với bề mặt đĩa (đĩa từ lưu trữ dữ liệu), và một cú nảy lên tới cũng có thể làm cả hai va chạm, và khiến lỗi xảy ra. Vài ổ đĩa cứng được thiết kế để nhận biết khi chúng đang rơi và tự động khóa đầu đọc lại để giúp ngăn chặn hư tổn. Đây là một tính năng của vài ổ đĩa cứng Seagate mới, cũng như các ổ đĩa cứng dùng trong MacBook.

Bỏ cũ, thay mới

Trước khi thay thế một ổ đĩa cứng, hãy hoàn tất việc sao lưu dữ liệu của bạn - nếu có điều gì xảy ra không như mong muốn, bạn sẽ phục hồi lại được dữ liệu và sẵn sàng chạy mọi thứ. Tháo máy tính xách tay và tháo pin ra. Đeo một miếng quần cổ tay chống tĩnh điện trước khi bắt đầu chạm vào các bộ phận máy tính (để tránh nguy hiểm tiềm tàng từ tĩnh điện).

Quá trình tháo ổ đĩa cứng khá khác biệt tùy theo từng máy. Mặc dù thế, nhìn chung, bạn sẽ cần tìm vị trí của ổ đĩa cứng trên máy tính của bạn. Thông thường, nó sẽ được phủ bởi một tấm kim loại ở mặt đáy. Vài tấm phủ ổ đĩa cứng sẽ có một nút để mở, và bạn sẽ cần tháo vào con ốc ra khỏi tấm phủ ổ đĩa cứng. Một khi nó được tháo, bạn sẽ có thể gấp ổ đĩa cứng được bọc trong một hộp đĩa. Hộp sẽ bật hay trượt ra; có thể đầu tiên bạn sẽ cần tháo một chốt chặn để lấy nó ra. Một khi bạn đã tháo hết ốc gắn ổ đĩa vào hộp, ổ đĩa sẽ có thể được lấy ra một cách dễ dàng.

Đặt vào một ổ đĩa cứng mới, trượt nó từ từ vào hộp và làm ngược lại tất cả chỉ dẫn ở trên. Cần thận khi đặt hộp lại trong khoảng ổ đĩa cứng để không gây ra lực quá mạnh - nếu không, bạn có thể làm hỏng hộp, hay tệ hơn, hỏng công kết nối ổ đĩa cứng mới tới máy tính.

Một khi bạn đã thay thế thành công tấm phủ ổ đĩa cứng, bạn có thể cài lại máy tính xách tay của bạn và bắt đầu công đoạn cài đặt hệ điều hành và phần mềm, hoặc phục hồi hệ thống cũ của bạn trên ổ đĩa mới từ một ảnh sao lưu đĩa. **hgs**

LỜI KHUYÊN CHO NHỮNG NGƯỜI DÙNG MAC

Việc tháo và thay thế một ổ đĩa cứng trên máy MacBook yêu cầu hầu như là những bước giống như đã được đề cập trong bài này, mặc dù đáng để chú ý rằng làm theo như thế hầu như chắc chắn sẽ vi phạm quy định bảo hành AppleCare Protection của bạn. Một vài điểm khác biệt là bạn chỉ có thể chạm vào được phần cứng thông qua khoang chứa pin; không cần tháo thêm tấm phủ nào. Thêm nữa, có một miếng kim loại hình chữ L bên trong khoang pin, nó phủ các thanh RAM và ổ đĩa cứng. Bạn phải tháo nó trước khi bạn có thể làm việc với hộp ổ đĩa cứng.

Tuy nhiên, các thao tác tương tự trên một máy MacBook Pro đòi hỏi nhiều nỗ lực hơn một cách rõ rệt. Bạn phải tháo rời một nửa vỏ máy tính xách tay để chạm được vào ổ đĩa cứng, và có một vài kết nối cáp có liên quan mà bạn phải tháo và thay thế trong suốt quá trình. Bạn không nên thử thay thế ổ đĩa cứng của một máy MacBook Pro nếu bạn không thao tác theo tài liệu bên trong máy. Tốt hơn hết là để chuyên gia lo liệu việc này - bên cạnh đó, đây là lý do tại sao AppleCare Protection ra đời.

Các vấn đề về nguồn



Giải quyết các vấn đề về pin máy tính xách tay & adapter nguồn

Dù có thể hư hỏng, nhưng phần lớn thành phần bên máy tính xách tay có tuổi thọ khá dài. Nhưng pin và adapter nguồn lại là một ngoại lệ, mà chúng hầu sẽ “ra đi” ở thời điểm trước khi bạn có thể định cho chiếc máy của mình về hưu.

Tuy nhiên, nhiều yếu tố khác trong việc kết nối điện vào máy tính xách tay, bao gồm adapter nguồn, có thể là nguyên nhân của nhiều vấn đề, và các bộ phận hư hỏng bên trong máy tính của bạn có thể đi theo adapter nguồn hay pin hỏng ấy. Chìa khóa để giải quyết các rắc rối là cô lập vấn đề càng nhiều càng tốt và quyết định xem thay thế hay sửa chữa nào là tốt nhất trong trường hợp của bạn.

Giải quyết các vấn đề về nguồn

Chúng tôi đã trò chuyện với vài kỹ thuật viên máy tính về cách giải quyết vấn đề về nguồn điện máy tính xách tay, nhưng Dane Ruegger của New Orleans' Crescent City Technologies đã đưa cho chúng tôi lời giải thích dễ hiểu nhất.

“Ba bộ phận bên trong bộ cung cấp nguồn có thể gây vấn đề”, Ruegger

nói. “Chúng là cáp điện, giắc AC [alternating current – dòng điện xoay chiều], và pin. Như một quy luật chung, nếu máy tính xách tay hoạt động tốt khi cắm vào nhưng không sạc được, đây là pin bị hỏng. Nếu adapter nguồn có đèn và nó không sáng lên khi dây được cắm vào, thì dây AC hay adapter có vấn đề. Và nếu đèn sáng, nhưng pin không sạc, và máy tính xách tay không khởi động hay chỉ khởi động không liên tục, thì giắc cắm AC có thể là vấn đề”. Ruegger cũng nói là nên chú ý “những nhân tố như bộ nhớ hỏng, sự tiếp đất, thiếu bộ phận, tụ điện nổ, và bản mạch hệ thống bị hư có thể tạo những vấn đề tương tự. Quyết định xem vấn đề thật sự nằm ở đâu có thể đòi hỏi kinh nghiệm và một ít kỹ năng”.

Một tiến trình ba bước

Việc giải quyết vấn đề đối với các bộ phận Ruegger đề cập là một tiến trình ba bước, nó cũng giúp bạn quyết định xem bạn có thể tự chính sửa không hay bạn cần gọi máy tính xách tay tới dịch vụ chuyên nghiệp (nếu máy tính xách tay của bạn hoạt động tốt với dây điện/adapter cắm

vào và chỉ có vấn đề khi chạy bằng pin, bạn có thể nhảy tới bước 3).

Bước 1: Kiểm tra AC adapter.

Chắc chắn rằng dây AC được kết nối tới adapter nguồn. Cắm dây AC trực tiếp vào một ổ cắm trên tường tốt hơn là vào một ổ áp. Đèn nguồn của adapter lúc này cần phải sáng (nếu adapter của bạn có). Nếu đèn nguồn của adapter không chiếu sáng, nghĩa là điện không đi vào adapter được. Điều này là kết quả của việc dây điện hay adapter bị lỏng (hoặc ổ cắm trên tường bị lỏng – hãy kiểm tra ổ cắm khác để chắc chắn điều này). Tham khảo phần “làm việc với tường” trong bài này để có thêm thông tin về việc giải quyết adapter nguồn hay giắc cắm hỏng. Nếu đèn nguồn trên adapter sáng lên, chuyển sang bước 2.

Bước 2: Kiểm tra nguồn cung cấp

Cắm dây điện vào giắc cắm điện của máy tính xách tay, cố định nó chặt. Khởi động lại máy tính xách tay của bạn. Đèn nguồn, pin, và dải LED trên máy tính xách tay cần phải sáng lên. (Điều này xảy ra ngay khi bạn cắm dây điện vào). Đèn này thường

sẽ ở phía trước hay sau máy tính xách tay, tùy thuộc vào từng máy.

Nếu không có đèn nào sáng, đây nguồn cung cấp điện (giữa adapter và máy tính xách tay) hay giắc cắm nguồn có thể bị hỏng. Xem phần "làm việc với tường" dưới đây để có được hướng dẫn. Nếu đèn nguồn/LED sáng và máy không khởi động (bạn thậm chí còn không nghe được tiếng quạt và tiếng ổ đĩa), vấn đề không phải là ở bộ cung cấp nguồn của bạn; nhiều khả năng khi này bạn cần tìm kiếm sự giúp đỡ của chuyên gia (tham khảo phần "Nhờ chuyên gia" để có thêm thông tin về cách tìm kiếm sửa chữa của chuyên gia).

Nếu đèn nguồn/LED sáng và máy khởi động, bộ cung cấp nguồn của bạn có vẻ là tốt, và toàn hệ thống đang nhận được nguồn điện. Bạn có thể kiểm tra xem có chắc chắn không bằng cách tháo pin ra và chạy máy tính xách tay không dùng pin. Tắt máy tính xách tay và tháo nguồn điện, lật ngược lại máy tính xách tay và mở khoang pin ra (thường là một con trượt hay một nút nào đấy cho phép mở vào). Tháo pin ra, nối lại dây nguồn điện, và khởi động lại. Điều này có nghĩa là máy tính của bạn chạy chỉ với nguồn cung cấp là pin. Nếu máy tính xách tay không khởi động được (thậm chí không nghe tiếng quạt và ổ đĩa kêu vo vo), tham khảo phần "Mua pin"

Bước 3: Kiểm tra pin.

Tắt máy tính xách tay, tháo dây nguồn, gắn pin vào trong khoang, và khởi động lại. Điều này có nghĩa là máy tính của bạn chạy chỉ với nguồn cung cấp là pin. Nếu máy tính xách tay không khởi động được (thậm chí không nghe tiếng quạt và ổ đĩa kêu vo vo), tham khảo phần "Mua pin"

trong bài này để có được sự trợ giúp trong việc tìm kiếm pin thay thế.

Nếu máy tính xách tay khởi động, kiểm tra thanh đo lượng pin của Windows (biểu tượng một cục pin với một phích cắm điện nằm ở phía tay phải thanh Taskbar). Nếu nguồn pin dưới 100%, bạn sẽ có thể cần kiểm tra tình hiệu quả cao nhất của nó, nếu bạn dự định sạc đầy. Tắt máy tính xách tay và cắm dây nguồn vào, để suốt đêm.

Sau khi pin được sạc, tháo dây nguồn, khởi động, và sau đó kiểm tra lại thời lượng pin. Nếu thanh đo lượng pin chỉ ra rằng nguồn dưới 100%, pin của bạn có thể bị mất khả

thể là nguyên nhân.

Nếu pin chết nhanh hơn so với thông số kỹ thuật chỉ ra, pin của bạn có thể bị hư và đã đi gần hết vòng đời của nó rồi, thậm chí nếu nó chỉ sạc sặc đủ 100%. Nếu máy tính của bạn vẫn trong thời gian bảo hành, liên hệ nhà sản xuất để có phần thay thế. Còn không, tham khảo phần "Các vấn đề về pin" dưới đây để có thêm hướng dẫn.

Làm việc với tường

Các adapter nguồn và giắc cắm có thể bị hỏng nếu làm việc nhiều, nhưng nhiều khả năng là vì bạn đã kéo căng dây tại cùng một điểm (đặc biệt điểm chạy giữa adapter và máy tính xách tay của bạn) và chạm vào một dây bên trong. Kiểm tra các dấu hiệu rõ ràng của việc dây nguồn bị hư. Nếu bạn thấy có bất cứ dấu hiệu nào, thay thế adapter.

Nếu bạn không thấy dây bị hư hỏng rõ rệt, bạn có hai lựa chọn để dùng: Thay thế adapter nguồn (cỡ 40 USD cho hàng chính hãng, và rẻ hơn nhiều cho đồ cũ hay hàng "chế") hay mang nó tới cửa hàng sửa chữa để kiểm tra. Nếu giắc cắm nguồn bị hư, cũng mang đến cửa hàng sửa chữa.

Các vấn đề về pin

Các pin lithium-ion của máy tính xách tay sẽ mất khả năng sạc theo thời gian, thậm chí ngay cả khi bạn không bao giờ sử dụng nó. Việc sử dụng thường xuyên cũng ảnh hưởng tới khả năng sạc. Như Brad Pervis, một kỹ thuật viên phụ trách sửa chữa tại Atlanta, giải thích, "Chúng tôi đo lượng pin có thể sử dụng theo các chu kỳ sạc. Dùng tất cả, cạn kiệt pin



Nếu bạn không chắc chắn nên mua pin nào thay thế, kiểm tra pin để xem chỉ dẫn hay part number (phần trên bên trái).

năng sạc và cần thay thế. Nếu nó là 100%, chạy máy mà không cần dây cắm điện cho tới khi bạn xài kiệt can pin. Thực hiện các hoạt động bình thường chỉ trừ việc sử dụng các kết nối không dây.

So sánh thông số kỹ thuật về thời lượng pin của máy với thời lượng pin hiện tại. Nếu các con số gần gần nhau, thì có vẻ bạn đã đạt kỳ vọng quá cao vào pin của bạn, so với khả năng của nó khi được thiết kế. Bảo đảm luôn sạc đầy đủ pin của bạn giữa các ca làm việc. Các thói quen làm việc của bạn – và không phải pin – có

LỜI KHUYÊN CHO NHỮNG NGƯỜI DÙNG MAC

Là thương hiệu máy tính xách tay hàng đầu, giá bán 1.500 USD, các máy tính xách tay của Apple không còn là những con sói cô độc, không được hỗ trợ như trước. Nhiều công ty bán các pin và các adapter nguồn thay thế, bao gồm vô số của hãng Apple, bán trên Apple (www.apple.com/batteries/notebooks.html), và các đại lý trực tuyến, như là Laptops For Less (www.laptopbattery.net).

Hơn nữa, người dùng có thể thay thế cả adapter nguồn và pin, trừ MacBook Air, máy tính xách tay mới của Apple. Apple đề nghị người dùng nên gửi máy MacBook Air tới công ty để họ thay thế pin (129 USD) bởi vì máy có những cấu hình đặc biệt so với máy khác, với độ mỏng đáng ngạc nhiên của nó.

trong đường một chu kỳ sạc. Nếu bạn dùng 50% dung lượng trong một pin được sạc đầy đủ, thì khi bạn sạc nó lên, và xả tiếp 50%, có nghĩa là bạn đã sử dụng một chu kỳ sạc. Sau một số nhất định chu kỳ sạc, pin sẽ bắt đầu mất khả năng sạc". Theo Dell, người dùng bình thường có thể dự đoán thời điểm pin bắt đầu mất khả năng sạc là từ 18 tới 24 tháng sử dụng. Còn Apple chỉ ra rằng người dùng của họ có thể kỳ vọng vẫn sẽ đạt được 80% khả năng, sau khi qua 300 chu kỳ sạc và xả sạc đầy đủ.

Còn thứ gì khác có thể khiến pin hỏng? Các pin máy tính xách tay nhìn chung là cần tránh nhiệt và va chạm như các bộ phận còn lại của máy tính xách tay. Cấu tạo quá có thể làm hư pin, nhưng sự hao mòn và sử dụng thì không. Vài pin có vấn đề là bởi do các firmware (phần mềm nhúng bên trong phần cứng của máy tính xách tay hay các bộ phận của nó để điều khiển chức năng). Cá biệt, vài người sử dụng máy tính xách tay Acer và Apple, đã báo lại các vấn đề liên quan đến firmware. Nếu bạn xả máy không cấu tạo nhưng thời lượng pin ngày càng hết nhanh so với mức bạn dự kiến, hãy liên hệ nhà sản xuất để xem liệu bạn có cần nâng cấp firmware hay thay thế pin không.

Các pin trong một máy tính hoạt động đúng chức năng không thể sạc quá nhiều, nhưng các pin lithium-ion đạt hiệu năng tốt nhất khi chúng được sử dụng một cách tuần hoàn. Việc giữ pin của bạn kết nối không ngắt đến một nguồn điện nếu bạn không sử dụng sẽ làm giảm thời lượng pin; vì thế, tháo pin ra khi bạn không sử dụng một khoảng thời gian dài. Ngoài ra, dùng hoàn toàn lượng pin của bạn trước khi sạc sẽ không làm tổn hại (cũng không được lợi gì) chúng.

Cuối cùng, đừng lo lắng về việc pin của bạn bất lực, trừ phi bạn sở hữu một máy tính xách tay được chế tạo khoảng giữa năm 2004 và 2006 và chưa kiểm tra xem liệu bạn có cần thay thế không (trong trường hợp bạn chưa từng nghe qua, tôi nhắc cho bạn một điều: Sony đã bán ra hàng triệu viên pin được phát hiện là ở vài điều kiện nhất định, có thể bốc cháy. Sau khi gắn vào nhiều máy, Sony cuối cùng phải thu hồi hơn 10 triệu

viên pin, trong đó dòng VAIO của riêng họ cũng có rất nhiều).

Không ai có thể hứa chắc chắn rằng việc lạ thường như thế sẽ không xảy ra lần nữa, nhưng dựa vào việc Sony vượt qua được rắc rối này, bạn có thể tin rằng Sony và các nhà sản xuất thiết bị máy tính khác đang làm hết khả năng để bảo đảm rằng điều này không xảy ra.

Mua sắm pin

Nếu máy tính xách tay của bạn không khởi động mặc dù đã cho chạy bằng nguồn pin, hay bạn nghĩ rằng pin của bạn có thể bị hư, một pin mới một là sẽ giải quyết được vấn đề, hai là chứng minh rằng thứ gì khác (như là bộ sạc) là nguyên nhân. Các công ty bán nhiều loại pin thay thế có thể tham khảo là thegioipin.com.

Đối với đa phần người dùng, thay thế một pin bị hao mòn hay không còn hoạt động chức năng là khá dễ dàng (một ngoại lệ là MacBook Air. Xem "Lời khuyên cho những người dùng Mac" để có thêm chi tiết). Thậm chí ở các máy tính xách tay đời cũ hơn, đa phần có thể làm việc với các pin thông qua một tấm ở dưới máy. Tìm con trượt hay nút mở nào đó để mở tấm đó ra. Tắt máy của bạn (hay để nó trong chế độ Hibernate với dây nguồn vẫn cắm trước) khi tháo pin, trừ phi tài liệu hướng dẫn của máy bạn quảng cáo rằng máy có khoang tháo lắp pin nhanh.

Để xác định pin thích hợp cho máy của bạn, tháo pin ra và tìm part number (mã số riêng ở từng máy). Vài hướng dẫn kỹ thuật của pin chỉ ra rằng bạn chỉ có thể sử dụng loại pin thay thế nhất định. Nếu không rơi vào trường hợp này, bạn có thể chuyển sang một pin công năng mạnh hơn (hãy kiểm tra trước với nhà sản xuất của bạn). Wh (watts giờ) của pin càng cao, thì nó sạc sẽ càng lâu.

Chú ý rằng bạn có thể sửa chữa pin máy tính xách tay, nhưng công việc này đòi hỏi kỹ thuật cơ khí cao. Nếu bạn hứng thú, có thể xem qua cuốn "Hướng dẫn sửa chữa máy tính xách tay" bởi Morris Rosenthal (www.fonerbooks.com/workbook.htm), trong đây có một phần mở rộng giúp bạn sửa chữa pin. **ps**



Một đèn sạc trên vài adapter nguồn chỉ ra rằng nó đang nhận được nguồn cung cấp điện.



Những đèn ở trước (hay sau) máy tính xách tay của bạn chỉ ra nó có nhận được điện hay không.



Một nút trượt sẽ mở khoang pin ra ở nhiều máy tính xách tay.



Thay pin ở máy tính xách tay đơn giản, chỉ trượt cái cũ ra và thay cái mới vào.

Các vấn đề với thiết bị di động



Giải quyết vấn đề và chỉnh sửa tai nạn xảy ra với di động

phương pháp giải quyết vấn đề không thường thấy như ở các máy tính.

Đi biển ờ?

Không gì mang lại sự thuận tiện hơn là các thiết bị điện tử di động ngày nay. Bất kể bạn muốn nghe nhạc khi đang đi chuyển hoặc giao tiếp với mọi người bất cứ lúc nào, các máy chơi MP3, điện thoại thông minh và những công cụ tiện ích khác cho phép chúng ta có được đầy đủ chức năng khi đang trên đường cũng như ở bất cứ đâu. Nhưng cũng vì bản chất của chúng, các thiết bị này dễ gặp tai nạn đến không ngờ - sau cùng, nếu chúng có thể được cầm gọn bằng một bàn tay, chúng cũng có thể bị rớt từ một bàn tay. Vì thế, chúng đòi hỏi các

Các thiết bị di động giờ có mặt ở khắp nơi - và rất nhỏ - vì thế người ta dễ quên rằng điện thoại hay máy MP3 của họ đang nằm trong túi quần. Với nhiều người dùng, việc này thường dẫn đến khả năng những điện thoại rơi vào nước, ở hồ bơi hay trong một máy giặt đang sôi bọt.

Nếu thiết bị dính nước, tin tốt lành là iPod, các điện thoại thông minh, và các thiết bị khác có thể thỉnh thoảng sống sót sau cuộc dạo chơi dưới hồ nước, máy giặt hay cơn mưa nếu bạn thực hiện đúng các bước để làm nó sống lại. Nhưng trước khi thực hiện các bước đó, đầu tiên nên chú ý về

những điều không nên làm.

Mặc dù vài người may mắn khi sử dụng máy sấy tóc để "sấy" các thiết bị, đây là một lựa chọn tiềm ẩn nguy hiểm, vì các bộ phận bên trong thiết bị có thể bị hư bởi sức nóng được duy trì liên tục từ máy sấy tóc. Đặt thiết bị trong một lò vi sóng - thậm chí chỉ vài giây - thật sự là một cách làm đầy thảm họa, bởi vì các tia lửa có thể dễ dàng làm tan chảy thiết bị. Cuối cùng, để thiết bị "ngoài không khí" vài ngày có thể thành công, nhưng tỉ lệ cũng ngang với việc cơ hội sẽ có thêm thời gian để làm hư hại các bộ phận bên trong.

"Nếu [một thiết bị] từng bị chìm trong nước, có một khả năng để cứu chữa nó", Ish Matos, làm việc cho Geek Squad (www.geeksquad.com) phát biểu. "Lấy ra một nồi nấu ăn hay một cái tổ lớn và đổ đầy gạo sống

(chưa nấu) vào. Nhấn chìm điện thoại hay thiết bị điện vào gạo và để đó trong vài giờ. Gạo sống sẽ hút tất cả nước có trong điện thoại. Sau vài giờ, bạn có thể lấy điện thoại hay thiết bị ra khỏi chỗ gạo ấy và dùng nó một cách bình thường”.

Mặc dù giải pháp này có thể giống như mẹo vặt của các bà nội trợ già, nó hiệu quả một cách đáng kinh ngạc để loại trừ độ ẩm ra khỏi các thiết bị, nhờ vào đặc tính hút nước tự nhiên của gạo. Một lựa chọn khác là dùng các miếng hút nước được đóng gói trước, như là miếng gel silica đi kèm khi mua giày dép và các vật dụng khác. Tuy nhiên, bạn sẽ cần nhiều để lấp đầy một bát, giúp nó lấp đầy được thiết bị ẩm ướt của bạn.

Tất cả đều chỉ là quảng cáo

Tất cả tiện lợi mà một thiết bị di động cung cấp có thể bị phá hủy hoàn toàn – đúng theo nghĩa đen của nó – trong một khoảnh khắc bạn làm rơi thiết bị và màn hình LCD vỡ. Mặc dù đã có vài người dùng tìm thấy các màn hình thay thế, dám mở thiết bị của họ ra, và thay thế màn hình, đối với đại đa số người sử dụng, việc thay thế màn hình là một quá trình quá phức tạp.

Tại điểm này, thiết bị thường khó sửa. Đa phần các nhà cung cấp điện thoại thay thế điện thoại với một kiểu mẫu mới nếu khách hàng có hợp đồng bảo hành”, Matos giải thích. Mặc dù hợp đồng bảo hành có thể cung cấp các thiết bị thay thế, đa phần các điều



Nếu com với một điện thoại di động? Bạn sẽ không tìm thấy công thức chế biến này ở những trang Web ẩm thực, nhưng bạn sẽ thấy nó là một gợi ý phổ biến quá để giảm độ ẩm bên trong một thiết bị hỏng nước.

khoản bảo hành và dịch vụ người dùng đều không giải quyết các hư hỏng ngẫu nhiên. Bạn sẽ cần trả tiền màn hình thay thế hay liên hệ nhà sản xuất và hỏi xem chính sách thay thế của họ.

Ví dụ, dựa theo các điều luật bảo hành của Apple, công ty sẽ không chấp nhận bảo hành các hư hỏng gây ra bởi tai nạn hay bất cẩn, những người dùng với màn hình iPhone hỏng nhìn chung sẽ cần phải trả phí sửa chữa ngoài-bảo-hành/hư hỏng ngẫu nhiên, nó là 199 USD với loại 8 GB và 299 USD cho loại 16 GB, cộng thêm phí vận chuyển và đóng gói.

Pin bị hỏng

Những chủ sở hữu các điện thoại thông minh và các thiết bị di động tương tự thế tận hưởng sự thích thú của việc dễ dàng thay thế pin khi chúng gần đi hết quãng thời gian sử dụng của mình. Nhưng các thiết bị khác, như iPod, không thân thiện được như thế. Nhiều chủ sở hữu pin iPod hỏng gọi các thiết bị của họ lại cho Apple, nhưng có những lựa chọn khác cho người nào muốn thử tự sửa chữa chúng. Có nhiều bộ công cụ thay thế pin cả trên mạng hay ở các cửa hàng bán lẻ, không chỉ bao gồm pin mới mà nó còn có các công cụ và chỉ dẫn cần thiết để thay thế pin cũ.

Mặc dù hướng dẫn cụ thể có thể khác nhau tùy thuộc vào từng loại

iPod, đa phần việc thay thế pin đều tuân theo công một công thức. Đầu tiên, tắt iPod. Tiếp theo, dùng công cụ nhựa (có trong bộ công cụ) để cạy nắp lên. Sau đó, tháo phần dây nối xuất phát từ mạch điện để tách biệt phần trên và phần dây của vỏ máy. Tháo ổ đĩa cứng bằng cách tháo các kết nối khác. Cuối cùng, bạn có thể chạm vào pin. Tháo pin bằng cách kéo một cáp kết nối từ mạch điện. Để cài đặt pin mới, đảo ngược các bước ở trên.

DVD hỏng

Các đầu chơi DVD di động tuyệt vời để xem các bộ phim khi đang đi trên đường, nhưng khi không còn chơi DVD được nữa, chúng chẳng khác gì cục chặn giấy. Tuy nhiên, vấn đề này không phải luôn luôn là hỏng hóc của đầu DVD – nếu đĩa quá dơ, đầu đọc sẽ không thể đọc nó. Lau đĩa nếu nó bị dơ hay bị ố. Nếu bạn than đầu đọc dính rất nhiều bụi hay quá dơ, nó có thể không nhận biết được các DVD, vì thế kiểm tra hướng dẫn người dùng để biết cách lau chùi nó.

Nếu DVD vẫn xoay nhưng không thể phát khi bạn đặt nó trong đầu DVD di động, tháo nguồn hoặc pin ra và để nó một chỗ trong tầm một giờ. Thay thế pin hay cắm lại đầu đọc và thử lần nữa. Nếu đĩa DVD kẹt trong đầu đọc, đĩa có thể được lấy ra một cách thủ công bằng cách nhấc một kẹp giấy vào lỗ nhỏ gần khay đĩa.

Nhiều nguyên nhân bị hỏng

Trong khi một điện thoại cầm tay bình thường có thể chỉ có vài thứ hỏng, một điện thoại thông minh phức tạp có nhiều mạch điện hơn – và nhiều khả năng sẽ bị hỏng. “Đường như là điện thoại càng làm được nhiều chức năng, nó càng dễ hỏng”, Matos phát biểu. “Mỗi tính năng hay ưu đãi cần các mạch điện để bảo quản và chạy nó, vì thế điện thoại tích hợp càng nhiều công nghệ, khi gặp tai nạn nó càng dễ hỏng”.

Matos đưa ra gợi ý rằng những người sử dụng điện thoại thông minh thường đóng bộ hóa thiết bị của họ với máy tính, vì thế khi xảy ra tai nạn gì, dữ liệu vẫn còn. Dữ liệu được lưu trên các thiết bị khác như các ổ đĩa cứng, như là iPod và các máy chơi MP3 và PDA khác, cũng có thể sao lưu tới một máy tính. **hgs**



Mặc dù trông có vẻ khó khăn, ổ đĩa cứng iPod dễ dàng lột lên, cho phép bạn tháo nó ra khỏi mạch điện.

Nhờ chuyên gia



Sửa chữa máy tính xách tay, tham khảo giá cả

Việc sửa chữa máy tính xách tay có thể khiến bạn nản lòng so với việc sửa một máy tính để bàn. Các thành phần của nó không dễ dàng chạm tới, các bộ phận ít theo tiêu chuẩn, và mọi thứ nhỏ hơn rất nhiều. Đơn giản là bạn không có cơ hội để sửa chữa sai lầm nếu bạn làm sai. Nếu bạn không thể tự sửa chữa máy tính xách tay, hay nếu bạn không sẵn sàng mở phần nào đó ra, gọi một chuyên gia. Có rất nhiều lựa chọn cho việc nhờ sự giúp đỡ bên ngoài khi máy tính xách tay có vấn đề. Chúng tôi sẽ giúp bạn hiểu khi nào là đến lúc mang nó đến chuyên gia, cách để chọn dịch vụ, và điều mà bạn có thể trông chờ khi trả tiền để sửa chữa trong vô số tình huống.

Các lựa chọn dịch vụ

Trước khi chúng ta đi vào chi tiết về việc khi nào và cách bạn có thể nhờ sự trợ giúp của chuyên gia, hãy

thảo luận về các lựa chọn dịch vụ khác nhau. Cái đầu tiên và rẻ nhất (nếu bạn có) là kế hoạch bảo hành và dịch vụ của nhà sản xuất. Trong trường hợp này, nhà sản xuất hay đại lý bị buộc tuân thủ lời hứa phải sửa chữa hay thay thế phần cứng có khiếm khuyết. Dĩ nhiên, vào thời điểm bạn cần sửa chữa, thời hạn bảo hành hay dịch vụ thường là quá hạn hay không chấp nhận vấn đề của bạn. Chúng tôi sẽ nói thêm về chi tiết việc mở rộng thời hạn bảo hành vào cuối bài này, nhưng bạn nên thường xuyên kiểm tra xem liệu bạn có còn đang trong thời hạn bảo hành mỗi khi bạn gặp vấn đề với máy tính xách tay hay không.

Hai sự thay thế khác, đây là lựa chọn duy nhất nếu bạn không còn thời hạn bảo hành hay dịch vụ khách hàng, là trả tiền cho dịch vụ sửa chữa nhanh hay tự sửa. Cả hai cách tiếp cận đều có ưu và nhược điểm, và câu

trả lời thoả đáng cho bất cứ tình huống nào phụ thuộc vào bản chất của vấn đề, các bộ phận có, và mức độ tự thực hiện công việc của bạn. Chúng tôi sẽ tập trung nhiều vào việc chọn lựa một trong hai, mặc dù chúng tôi chỉ ra rằng bảo hành hoặc dịch vụ khách hàng có thể đặc biệt hữu dụng. Luôn nhớ rằng vài vấn đề, như phục hồi dữ liệu ổ đĩa, yêu cầu các dịch vụ chuyên nghiệp bên cạnh việc thay thế hay sửa chữa.

Tất cả các bộ phận

Như là một quy luật chung, bộ phận phần cứng càng phức tạp và mắc, thì nó càng nhiều khả năng được lợi từ sự can thiệp của chuyên gia. Các bộ phận như là bo mạch chủ, CPU, card đồ họa, bộ tản nhiệt, và màn hình máy tính xách tay là những phần khó, mắc, và mạo hiểm để có thể thay thế ở máy tính xách tay so với ở máy để bàn bình thường.

Chúng cũng là những phần khó tìm kiếm nhất. Cuối cùng, các bộ phận này thường độc quyền về nhãn hiệu. Ví dụ, máy tính để bàn Hoàn Long của bạn có thể hòa trộn và chạy ngon lành giữa các CPU Intel và các bo mạch chủ hay card đồ họa của hãng khác. Nhưng các máy tính xách tay hiếm khi cung cấp mức độ gắn kết như thế. Nhiều nhà sản xuất thậm chí không chế tạo các bo mạch chủ có thể làm việc chung với các ổ đĩa cứng của nhà sản xuất khác.

Nếu bạn gặp vấn đề với bất cứ bộ phận nào kể trên, lời khuyên chân thành là gọi ngay chuyên gia. Thậm chí bản phim, một trong những phần cơ bản nhất của máy để bàn, lại là một thao tác chính để thay thế trong một máy tính xách tay. Bạn có thể thấy thiếu các bộ phận, không chắc chắn về tính tương thích, các nhân tố mâu thuẫn nhau, và bạn đang vi phạm các quy định bảo hành nếu bạn chuẩn bị công đoạn tự sửa chữa. Liên hệ bộ phận hỗ trợ kỹ thuật của hãng sản xuất máy tính xách tay của bạn để có phân tích đúng đắn về vấn đề và để quyết định xem cần sửa trực tiếp hay thay thế. Bạn sẽ thường phải sống mà không có máy của bạn trong quãng thời gian chuyển hàng và sửa chữa, nhưng nếu bạn có thể chịu được thời gian và giá cả thế này, đây là lựa chọn an toàn nhất đối với các sửa chữa khó khăn. Nếu bạn đang vội hay tin tưởng dịch vụ ở chỗ bạn, xem xét việc liên lạc với dịch vụ hay các cửa hàng có uy tín để gọi sửa chữa. Tuy nhiên, cần làm một số thứ ở nhà trước. Chắc chắn rằng nơi mà bạn định nhờ chính sửa đã từng có kinh nghiệm với cấu tạo và kiểu mẫu máy tính xách tay của bạn, đã có các phần cần thiết và có bảo hành sửa chữa.

Các bộ phận có thể tháo rời

Các bộ phận như bộ nhớ, các ổ đĩa cứng, và các ổ đĩa quang học (CD/DVD) cũng quan trọng gần như các màn hình và các bộ vi xử lý nhưng rất dễ dàng tháo ra và thay thế mà không cần trợ giúp của chuyên gia. Nếu bạn có thể thoải mái thay thế, sửa chữa bên trong máy tính để bàn, bạn cũng có thể sửa những bộ phận này bên trong một máy tính xách tay.

Mặt khác, nếu bạn chưa từng mở máy ra lần nào và không biết phân biệt một quạt thổi máy với một

quạt CPU chẳng hạn, đây không phải là thời điểm để học hỏi. Trong trường hợp này, nhờ dịch vụ khách hàng hay tới một cửa hàng uy tín để sửa chữa. Thậm chí nếu bạn đã tự tin về kỹ năng của mình, bạn có thể đặt hàng trực tuyến các bộ phận. Rất nhiều khả năng kết quả sẽ là bạn mua các phần không đúng, các mẫu không được hỗ trợ, hay phần cứng kém chất lượng nếu bạn không biết chính xác cần mua gì. Cũng có những tình huống mà nên nhường lại cho các chuyên gia giải quyết – ít nhất bạn sẽ có vài người có thể giúp bạn giải quyết khi hệ thống của bạn không nhận được bộ nhớ mới hay ổ đĩa cứng mới quá lớn không thể nhét vừa vào vỏ máy.

Các bộ phận di động

Mặt khác, một số bộ phận của máy tính xách tay là hoàn toàn di động và dễ thay đổi. Thậm chí những người dùng kém kinh nghiệm nhất cũng có thể thay thế nguồn điện, pin, và đế máy. Những bộ phận này hiếm khi cần sửa chữa và dễ dàng tháo ra mà không cần hướng dẫn chi tiết nào. Khi không phần này bị hỏng, lựa chọn khôn ngoan nhất thường là thay thế chúng ngay lập tức.

Theo lẽ thường, bạn sẽ không cần nhiều sự giúp đỡ khi thay thế các bộ phận này. Chỉ đơn giản là đặt hàng cái mới, tháo cái cũ ra và gắn cái mới vào. Bạn có thể cần tìm kiếm sự giúp đỡ của chuyên gia để chắc chắn rằng bạn mua đúng phần tương thích, nhưng trang hỗ trợ của nhà sản xuất máy tính xách tay của bạn dường như chỉ cung cấp các ID cho các bộ phận tháo ra được. Chỉ cần đảm bảo rằng các phần mới hợp với số cũ.

Các dịch vụ

Bảo hành mở rộng hay các dịch vụ khách hàng thường có với giá phụ thêm ít ỏi vào thời điểm mua hàng từ nhà sản xuất hay đại lý. Nhìn chung

chúng bao quát hơn và có những lựa chọn sửa chữa hơn dịch vụ bảo hành cơ bản của nhà sản xuất. Dịch vụ khách hàng là hữu dụng nhất trong các trường hợp tự mình sửa chữa là không thực tế hay ngoài khả năng của bạn. Dự kiến cần trả khoảng 100 đến 300 USD cho một dịch vụ khách hàng mở rộng, tùy thuộc vào thời hạn hợp đồng (thường một tới ba năm) và các lựa chọn dịch vụ (mang rời thay tại nhà; sửa hay thay thế). Tùy thuộc vào máy tính xách tay, giá cả của một dịch vụ khách hàng mở rộng có thể lên tới giá 1/3 tổng giá trị của máy tính xách tay. Nhưng nó cũng xấp xỉ giá của một hư hỏng phần cứng chính. Bạn quỹ dữ liệu của mình khi phân công máy tính xách tay của bạn xảy ra bao nhiêu chuyện, thì các dịch vụ khách hàng mở rộng càng giá trị bấy nhiêu.

Tuy nhiên, các dịch vụ khách hàng, thường chỉ có giá trị trong một thời gian. Bạn sẽ phải trả nhiều hơn nếu muốn kéo dài thời gian, nếu không muốn thời hạn hết ngay lúc vấn đề về phần cứng bắt đầu nảy sinh. Chúng cũng thỉnh thoảng giới hạn trong vài điều kiện nhất định.

Các vấn đề phần cứng máy tính xách tay không phải luôn yêu cầu sự can thiệp từ chuyên gia. Với các vấn đề quan trọng hay những vấn đề mà bạn không biết cách nào để sửa, may mắn thay có rất nhiều người sẵn sàng giúp đỡ.

Các dịch vụ nguồn

Bạn có thể tự mua các bộ phận của máy tính xách tay, nhưng ai sẽ cài đặt? Thành thạo, các dịch vụ sửa chữa thậm chí có thể sửa các vấn đề về phần cứng mà không cần phải mua mới. Đây là vài ước lượng sơ qua số tiền mà bạn có thể phải trả đối với các bộ phận khác nhau và cho một chuyên gia thay thế hoặc sửa chữa chúng. **hgs**

THÀNH PHẦN	LAPTOP (PC)	MACBOOK	DỊCH VỤ SỬA CHỮA
Màn hình	200-300 USD	250-300 USD	100-200 USD
Bàn phím	25-75 USD	75-125 USD	50-75 USD
Bộ nhớ	25-50 USD	25-27 USD	50-75 USD
Ổ cứng	50-100 USD	75-150 USD	50-100 USD
Pin	50-100 USD	50-100 USD	
Bộ nguồn	25-50 USD	50-75 USD	



Bộ sưu tập máy ảnh, máy quay mới của Panasonic

Panasonic vừa tổ chức hội thảo tại Singapore trong ngày 9 và 10/2/2009, đã công bố các dòng máy ảnh, máy quay mới, nổi bật trong số đó có các máy ảnh Lumix được thiết kế thêm chức năng quay phim như máy quay chuyên nghiệp, cùng với các loại máy quay mới, có khả năng hoạt động tốt khi thực hiện lặn trong nước.

Tại hội thảo năm nay Panasonic giới thiệu những dòng sản phẩm máy ảnh Lumix mới như: TZ7 (ZS3); TZ6 (ZS1); FT1 (TS1); FX48; FX580; FS25; FS15; FS7; FS6; LS85... Các loại máy quay được giới thiệu trong đợt này có: SRD-S26; SRD-S15; SRD-SW21; SRD-H80; SRD-H90... Những dòng trên đã được nghiên cứu, cải tiến công nghệ từ các máy thế hệ trước đó, để cho ra nhiều kiểu dáng thanh lịch, hợp thời trang, nhiều màu sắc, chủng loại, nhằm phục vụ cho tất cả các đối tượng muốn sử dụng có điều kiện lựa chọn cho mình chiếc máy với công nghệ cao nhất.


Trong số các máy ảnh, nổi bật nhất là chiếc Lumix DMC TZ7 (ZS3). Máy kiểu dáng cứng cáp, gọn, các chức năng trên máy được sắp xếp lại để thiết kế thêm nút bấm quay phim; được trang bị bộ cảm biến

hình ảnh CCD 10 MP, zoom quang học được nâng lên 12x, cùng với ống kính góc rộng Leica 25mm. Màn hình cũng được mở rộng đến 3 inch, đặc biệt là được trang bị thêm chế độ quay phim HD với chất lượng hình ảnh quay được không thua gì máy chuyên nghiệp. Model này có 3 màu trắng, đen và nâu.

Kế đến là chiếc Lumix DMC FT1 (TS1), ngoài chức năng chụp tự động iA không thể thiếu, máy còn được thiết kế trang bị thêm chế độ quay phim HD, và đặc biệt máy được chế tạo với công nghệ cao không thấm nước khi sử dụng dưới nước, chịu được những chấn động, va chạm và chống bụi bám vào. Với chế độ cảm biến CCD 12,1 MP giúp cho hình ảnh được sắc nét hơn, zoom quang học 4,6x, ống kính góc rộng 28mm, màn hình LCD 2,7 inch, máy được thiết kế gọn, chắc chắn, rất phù hợp

với những ai thích chinh phục những hình ảnh dưới đại dương. Mẫu này có 4 màu xám, xanh, cam và lục.

Hội thảo lần này còn giới thiệu một số máy quay ổ cứng mới như SDR-H90; SDR-H80 và máy dùng thẻ SD như SDR-S15; SDR-S26; SDR-SW21. Các loại này ngoài những chức năng có sẵn như các máy ra trước, nó được cải tiến nâng cấp để hoàn chỉnh hơn, đa dạng về màu sắc. Chiếc máy quay SW21 được thiết kế đẹp, kích thước nhỏ gọn, khi sử dụng máy nằm vừa trong bàn tay, dễ thao tác, trong sắc sảo hơn hẳn máy SW20, máy được thiết kế để quay dưới nước, chịu va chạm và chống bụi tốt, zoom quang học 10x, màn hình LCD 2,7 inch, có 3 màu xám, cam và lục.

Xem thêm giới thiệu chi tiết các sản phẩm máy ảnh Panasonic qua loạt bài về triển lãm vật tư ngành ảnh PMA 2009 trên TGS kỳ sau. 

Sở hữu một chiếc máy ảnh số quả là tuyệt vời. Hiện nay hầu hết các lab ảnh đều có rửa ảnh kỹ thuật số với thời gian nhận cũng chỉ trong một vài ngày.

Có nên mua máy in ảnh?

Tiện lợi và dễ sử dụng, đó là điều chắc chắn.



Nếu bạn là dạng người thích tự làm mọi việc thì lần này bạn đã gặp may. Rất nhiều các máy in phun cỡ lớn đang chờ bạn tại các cửa hàng điện tử, máy tính. Một số là loại in phun truyền thống thích hợp để in hình lẫn văn bản. Số khác là loại chuyên dụng với các chức năng in hình đặc biệt. Từ khi bấm máy cho đến khi bạn có được tấm hình hoàn chỉnh chỉ mất có vài phút.

Ngoài khả năng in nhanh các máy in ảnh còn có nhiều tiện ích khác. Nhiều máy đi kèm với các phần mềm cho phép cắt bỏ, thay đổi kích cỡ, và loại bỏ mắt đỏ khỏi hình ảnh nhờ vào máy tính. Một số máy in chuyên dụng còn có cả màn hình LCD nhỏ, khe cắm thẻ nhớ, và các chức năng điều khiển đặc biệt, cho phép bạn chỉnh sửa, và in hình ảnh mà không cần thông qua máy tính.


Các chức năng khác bao gồm hỗ trợ PictBridge, cho phép chuyển hình từ máy ảnh sang máy in qua cáp USB; chức năng in hình không viền, cho phép hình ảnh của bạn được in ngay cả trên mép giấy mà không có đường viền trắng xung quanh; cũng các chức năng khác như hỗ trợ khổ giấy precut, khổ giấy ảnh và giấy đặc biệt.

Cuối cùng, nếu bạn chưa hài lòng với kết quả nhận được, thì có thể chỉnh sửa rồi in lại. Hãy thử với một dịch vụ in ảnh, rồi quay về nhà và chờ họ gửi ảnh tới.

Giấy in ảnh cho mọi nhu cầu

Nơi cung cấp giấy cùng các cửa hàng điện tử gần nhà bạn có thể có bán các loại giấy in ảnh, cho phép giữ được màu sắc trung thực. Bạn sẽ tìm thấy rất nhiều loại giấy bóng và mờ khác nhau để đáp ứng mọi nhu cầu của mình. Giấy in ảnh có thể làm cho màu sắc được nổi bật và giữ cho các chi tiết thật rõ nét, chứ không giống như các loại giấy in thường khác.

Cũng có rất nhiều kích cỡ cho bạn lựa chọn. Nhiều máy in có thể in luôn các loại giấy precut khổ 4x6 hay 5x7, cho phép bạn khỏi phải cắt hình ra sau khi in.

Để có được kết quả như mong muốn—những tấm ảnh màu không dễ bị ố, mờ hoặc tróc—bạn nên sử dụng loại giấy và nhãn hiệu mà nhà sản xuất máy in khuyến dùng. Lý do cho điều này là vì nhu cầu về độ tương thích giữa lớp thuốc tráng trên giấy và mực trong máy in. Đừng quên điều chỉnh máy in của bạn cho đúng với loại giấy mà bạn sử dụng trước khi nhấn nút Print. 

Câu hỏi thường gặp khi chụp ảnh

Với một số kinh nghiệm trong lĩnh vực nhiếp ảnh nên những người bạn bắt đầu chơi ảnh thường gặp tôi để đặt những câu hỏi về việc mua máy cũng như chụp ảnh. Sau đây là một số câu hỏi thường gặp nhất, và đi kèm là những câu trả lời của tôi.



2. Nhân hiệu máy ảnh nào là phù hợp nhất

Hầu như ai chuẩn bị sắm máy ảnh cũng đặt câu hỏi này. Với máy Point and shoot thì theo tôi, hiệu máy nào cũng phù hợp hết. Bạn cứ chọn máy theo sở thích của mình như về màu sắc, kiểu dáng, có tính năng Wi-Fi, không vỏ nước, chống va đập...

Với máy DSLR trên thị trường sẽ có khá nhiều hiệu như Canon, Nikon, Olympus, Sony.... Cuộc tranh luận giữa 2 dòng máy Canon và Nikon dường như là sôi nổi nhất trên nhiều diễn đàn nhiếp ảnh. Nếu bạn chọn mua một trong 2 nhân hiệu trên thì những người sử dụng giống bạn cũng khá đông.

Điều này sẽ giúp việc mua bán và trao đổi những thiết bị dễ dàng và phong phú hơn.

3. Ống kính nào thích hợp nhất

Ống kính có tiêu cự 50mm gọi là ống kính normal (do xấp xỉ tiêu cự mắt người), ống kính có tiêu cự nhỏ hơn 50mm là ống kính wide, và lớn hơn 50mm là ống kính tele.

Ống kính wide thường cho cảm giác

1. Tôi nên chọn máy ảnh nào?

Nếu kinh tế khá giả, bạn hãy chọn cho mình một máy ảnh DSLR bất kỳ, loại máy này sẽ giúp bạn có thể chụp đa dạng hơn bằng việc sắm thêm ống kính cho từng mục đích chụp khác nhau.

Tuy nhiên, với ngân sách giới hạn, bạn có thể mua một máy Point-and-Shoot và cũng có thể chụp đẹp như thường nếu sử dụng đúng những tính năng của nó.

Ngoài ra, bạn thừa hưởng một máy ảnh phim từ gia đình thì càng phải tự hào như một người chơi đồ cổ. Khuyết điểm làm bạn hơi đắn đo với máy phim là bạn không thể xem được liền ảnh vừa chụp.

đấy mọi cái ra xa, những gì ở gần thì trông có vẻ lớn hơn và ở xa thì lại nhỏ hơn bình thường. Ống kính normal thì diễn tả được tỉ lệ trung thực trong khi ống kính tele lại kéo những vật thể ở xa lại gần.

Bạn say sưa với những chủ đề nhỏ nhỏ thì hãy chọn mua ống kính macro, nếu bạn thích phong cảnh thì hãy sắm ống kính wide, còn nếu thích chụp chân dung thì ống kính tele sẽ là ưu tiên của bạn

Khi mua một số loại máy dòng DSLR thì máy thường đi kèm với ống kính zoom kit lens như 18-55mm, 17-80mm, 24-105mm, 28-80mm.... Những ống kính zoom lens kit tuy không xuất sắc lắm nhưng cũng đủ phục vụ bạn chụp nhiều thể loại ảnh khác nhau.

Ảnh 3a: Ảnh chụp với tiêu cự ống kính 35mm

Ảnh 3b: Ảnh chụp với tiêu cự ống kính 85mm

4. Tôi nên chọn chụp thể loại nào

Bạn cần phải có một quãng thời gian cảm máy và chụp thật nhiều để nhận ra thể loại ảnh mà mình yêu thích và phù hợp với sở trường của bạn. Tuy nhiên, buổi ban đầu chụp ảnh thì ai cũng bắt đầu chụp chân dung bạn bè, người thân, rồi sau đó là chụp ảnh du lịch, phong cảnh, đời thường, macro... Tóm lại, bạn nên chụp qua



3b



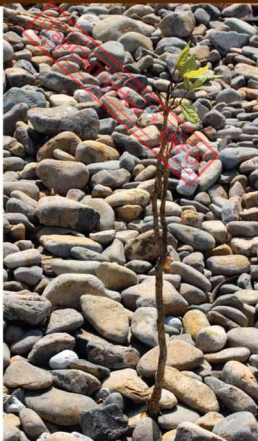
4a



5b



5a



tất cả mọi thể loại ảnh, trước khi quyết định một hướng đi riêng.

Ảnh 4a, 4b: Ở cùng một vị trí nhưng bạn có thể chụp phong cảnh với cận ảnh tùy theo thể loại mà bạn muốn chụp.

5. Nên chọn góc chụp như thế nào

Nếu muốn chụp một không gian rộng về chiều ngang, bạn để máy ngang, và ngược lại khi cần lấy không gian đứng, bạn sẽ chọn máy đứng. Khi chụp chân dung, bạn hãy đặt tâm ngắm của ống kính ngang với tâm mắt của nhân vật. Vì vậy bạn có thể cần ngồi xuống khi chụp một chú bé chẳng hạn.

Ngoài ra, với góc máy từ trên cao chụp xuống sẽ làm cho chủ đề mình có vẻ nhỏ bé và chụp với góc máy từ dưới hướng lên trên sẽ làm cho chủ đề mình có vẻ vĩ đại hơn.

Ảnh 5a: Ảnh chụp với góc máy hướng từ dưới đất lên cao.

Ảnh 5b: Ảnh chụp với góc máy từ trên cao xuống

6. Tại sao các thiết bị của tôi khá đắt tiền nhưng hình chụp vẫn chưa như ý

Điều này cũng giống như là bạn mua một cây đàn piano thật đắt tiền, nhưng điều đó không có nghĩa là bạn sẽ trở thành một nghệ sĩ điêu luyện. Một tấm ảnh đẹp thường có được từ việc chọn bố cục, ánh sáng, màu sắc, khoảnh khắc hay cách diễn tả nội dung, triết lý... Điều quan trọng là người cầm máy sẽ diễn tả thông điệp của mình theo như thông qua việc chụp ảnh.

Đĩ nhiên bạn phải nắm vững kỹ thuật chụp ảnh trước khi nói đến những vấn đề khác, nhưng nên nhớ máy ảnh nào cũng có cùng một nguyên tắc chụp ảnh và máy

ảnh nào cũng có thể chụp đẹp hết. Google từ khóa

"Vô An Ninh", bạn sẽ phải suy nghĩ về quan điểm của mình, vì những ảnh của cụ Vô chụp cách đây hơn 70 năm với chiếc máy cơ ngày xưa vẫn luôn đẹp và đầy giá trị.

7. Làm sao để chụp ảnh đẹp hơn

Nếu có điều kiện và thời gian, bạn nên ghi danh học nhiếp ảnh. Hãy mạnh dạn đem những tấm ảnh chụp hỏng của mình trao đổi với thầy để rút kinh nghiệm. Nếu bạn chọn con đường tự học nhiếp ảnh thì bạn có thể tham gia các diễn đàn trên mạng, làm quen với những người đi trước để học hỏi.

Hãy chụp thật nhiều và luôn mang máy theo mình để chụp khi có thể. Đặt mua một tạp chí có chuyên đề nhiếp ảnh, đi xem triển lãm, mua sách ảnh, tham gia các cuộc thi ảnh... là những cách sẽ làm bạn tràn trề và chụp ảnh ngày càng đẹp hơn.

8. Có nên học xử lý ảnh

Bạn nên nắm vững ít nhất một phần mềm biên tập ảnh để xử lý ảnh của mình là điều rất cần thiết trong thời đại ảnh số hiện nay. Có thể bạn yêu thích việc chụp ảnh tự nhiên không chỉnh sửa, nhưng việc nâng sáng tối, cắt cúp, tạo độ tương phản... là điều mà bạn phải làm để tấm ảnh của mình hoàn hảo. **hgs**

Nguyễn Thứ Tĩnh
(www.tinhphoto.com)



Tạo ảnh in khổ lớn

Muốn chụp ảnh dạng panorama (toàn cảnh) nhưng máy ảnh của bạn không làm được điều đó? Đừng lo, Photoshop sẽ giúp bạn thực hiện công đoạn này.

Với Photomerge, không gì có thể dễ dàng hơn cho việc tạo các ảnh panorama. Khi bạn chụp một dãy các ảnh liên kế nhau, trở lại "phòng tối kỹ thuật số" để tính năng Photoshop Photomerge thực hiện công việc nối chúng lại với nhau. Lưu ý rằng các điểm nối không phải lúc nào cũng hoàn hảo, tuy nhiên bạn có thể hiệu chỉnh chúng bằng các công cụ cần thiết khác.

Các tính năng tự động của Photoshop giúp bạn thực hiện các kỹ thuật mà phải mất hàng giờ khi bạn thực hiện thủ công. Những tính năng này tiết kiệm thời gian cho bạn, tuy nhiên kết quả không phải lúc nào cũng như bạn mong muốn, do đó vẫn cần một số hiệu chỉnh khác để bức ảnh hoàn hảo hơn.

1. Photomerge Panorama:

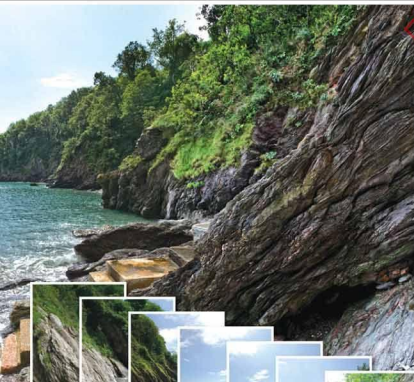
Mở Photoshop, vào File\New\Photomerge Panorama, nhấn Browse và chọn các ảnh mà bạn sẽ thực hiện việc nối chúng lại với nhau. Chọn tùy chọn Interactive Layout dưới cùng bên trái. Trong cửa sổ Photomerge, đặt vị trí của các ảnh theo thứ tự chính xác và canh hàng thật chuẩn xác. Phóng to để kiểm tra đường chân trời. Khi đã hài lòng với

kết quả, nhấn OK, sau đó cắt cúp ảnh và làm phẳng các layer.

2.Tạo nhanh các vùng chọn:

Để nâng bầu trời lên một chút để làm nổi bật các đám mây, chọn cọ brush Quick Slection và kéo một đường vắt ngang bầu trời. Chọn Refine, hiệu chỉnh thông số Feather để làm mềm biên vùng chọn. Tạo





một layer Levels Adjustment và nhấn giữ phím Alt, tăng Shadows lên 70.

3. Hiệu chỉnh màu sắc:

Nhấn Ctrl+D để bỏ chọn, và tạo một layer Hue/Saturation Adjustment. Nhấn vào tùy chọn Edit và chọn Cyan. Đẩy thanh trượt Saturation lên 15 để đẩy mạnh màu của biển, sau đó chọn Green, kế tiếp

là màu Yellow, đẩy thông số Saturation của mỗi màu lên 15.

4. Làm lộ các chi tiết bóng đổ:

Để làm mạnh các chi tiết trong phạm vi bóng đổ và tăng độ tương phản của các màu midtone, vào Image\Adjustment\Shadows/Highlights. Thiết lập thông số Shadows and Highlights là 5% và Midtone

Công cụ:

- **Tùy chọn layout:** hầu hết tùy chọn Auto dành cho ảnh panorama được thực hiện tốt, tuy nhiên Interactive Layout giúp bạn đặt vị trí các ảnh hoàn hảo hơn.

- **Làm mờ biên vùng chọn:** sau khi tạo một vùng chọn, tùy chọn Refine Edge giúp bạn hiệu chỉnh các cạnh biên của vùng được chọn.

- **Chọn dải màu:** sử dụng công cụ Dodge trong với tùy chọn Range là Highlights và công cụ Burn với tùy chọn Range là Shadows. Thỉnh thoảng dùng chung cả hai tùy chọn trong khoảng midtone.

Contrast là 10%. Hiệu chỉnh vừa phải để tránh phá hỏng ảnh của bạn.

5. Dodging và Burning:

Công cụ Dodge và Burn cần được sử dụng trong việc điều tiết lại các vùng sáng hơn và tối hơn trong ảnh. Chọn công cụ Dodge và thiết lập Exposure lên đến 5% và chọn tùy chọn Range là Highlights. Cần thận sử dụng công cụ Dodge lên vùng biển và đá để làm sáng hơn, sau đó chọn công cụ Burn, thiết lập tùy chọn Range thành Shadows. Cuối cùng làm phẳng ảnh và làm ảnh sắc nét hơn. **hqs**



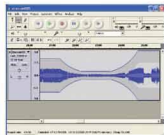


Cùng 'vọc' nhạc số

Nếu bạn là người ưa tìm tòi thì chắc hẳn bạn sẽ nhận ra rằng hiện có rất nhiều phần mềm ứng dụng dành cho nhạc số ngoài những cái tên vốn đã quá nổi tiếng như Windows Media Player hay iTunes. Trong bài viết lần này, tôi liệt kê ra 12 công cụ xử lý âm thanh miễn phí đáng chú ý nhất mà bạn có thể sử dụng để chỉnh sửa, cải thiện cũng như sắp xếp kho nhạc của mình.

Biên tập nhạc

<http://audacity.sourceforge.net>



Khi nhắc đến những chương trình biên tập âm thanh miễn phí thì Audacity có vẻ là cái tên nổi bật hơn cả. Chương trình này khá gọn nhẹ, dễ sử dụng, hỗ trợ nhiều tập tin âm thanh, cùng với đó là rất

những hiệu ứng thú vị và - những bộ mã hóa (encoder) LAME miễn phí mà bạn có thể tải về ngay từ trang chủ của phần mềm này - dùng để tạo ra các tập tin MP3. Chương trình hoạt động trên Windows, Linux cũng như cả máy Mac. Audacity cũng là một ứng dụng rất tuyệt dành cho việc ghi âm, tạo ra những tấm bìa đĩa cũng như bất được bất cứ âm thanh nào mà card âm thanh phát ra qua loa máy tính của bạn, thật khó tin là một phần mềm với chất lượng như vậy lại hoàn toàn miễn phí, nhưng đó là sự thật.

Chuẩn hóa âm lượng

<http://mp3gain.sourceforge.net>

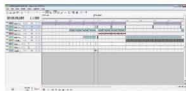


Với hầu hết những chiếc máy tính lưu trữ nhạc MP3 được tải về hay được tách ra từ nhiều nguồn khác nhau cũng như được ghi lại nhiều lần, bạn sẽ gặp phải tình trạng âm lượng

bị biến đổi lên xuống thất thường giữa các bản nhạc. MP3Gain sẽ phân loại tất cả thấy những tập tin âm thanh của bạn, cải thiện những bản nhạc bạn nghe mà không làm giảm thiểu chất lượng âm thanh của chúng. Không giống như những chương trình với tính năng tương tự, MP3Gain không hề giải mã (decode) rồi tái mã hóa (re-encode) để tiến hành quá trình 'Chuẩn hóa' - do đó nó không làm giảm chất lượng âm thanh. Đây chính là một phần mềm thiết yếu dành cho việc xử lý nhạc số dành cho bạn.

Tự tạo các bản nhạc cho mình

www.sonycreativesoftware.com/download/freestuff



Nếu bạn từng có mong muốn được tạo ra những bản nhạc của riêng mình, thì ACID XPress chính là một ứng dụng xử lý âm

thanh chuyên nghiệp miễn phí mà bạn nên thử qua. Nó cho phép bạn xâu chuỗi những đoạn nhạc được ghi sẵn hay những đoạn nhạc mẫu để có thể tạo ra những bài hát hoàn chỉnh. Chương trình này còn có một số hiệu ứng được tích hợp sẵn cùng nhiều công cụ biên tập và sắp xếp rất tuyệt - vì không có những bản ghi thực âm thanh của các nhạc cụ hay những âm thanh có liên quan - nên phần mềm này có thể tạo ra những bản ghi với chất lượng phòng thu ngay trên chiếc máy tính ở nhà bạn.

Quản lý nhạc

<http://tinyurl.com/god199>



Nếu so sánh tất cả những trình quản lý nhạc cũng như những bộ định nhãn (tagger) có thể thêm tên ca sỹ, các bản nhạc hay những thông tin vào các tập tin âm thanh, thì GodFather luôn nổi trội hơn cả với sự toàn diện, sự trọn vẹn đáng khâm phục của mình. Chương trình này không chỉ có khả năng xử lý những tập tin MP3 mà còn cả những tập tin OGG, MPC, APE, FLAC, AAC, APL, MP4 và còn nhiều loại tập tin khác nữa. Mặc dù có độ phức tạp tương đối, song phần mềm này lại rất dễ sử dụng, mang lại sự đơn giản trong thao tác cũng như tạo ra các kết quả gọn gàng hơn nhiều so với những gì bạn có thể nghĩ tới. Ngoài ra, đây là một ứng dụng quản lý không thể hơn cả, nó đặc biệt ngay từ tên gọi.

Sắp xếp nhạc

www.mp3trim.com

Phần mềm miễn phí nhỏ gọn này không cần phải cài đặt - nó có thể chạy ngay khi bạn tải về. Ý tưởng là rất đơn giản, bạn có thể sử dụng chương trình này để rút gọn những phần không cần thiết của một tập tin MP3 một cách nhanh chóng và tiện lợi, loại bỏ những tập âm ở phần đầu hay phần cuối của một bài hát, hay chỉ tăng hay giảm âm tại một điểm nào đó của một bản nhạc. Chương trình này thậm chí còn có một tính năng tự động nhận dạng tập âm rồi theo đó để loại bỏ chúng.



Chuyển đổi các tập tin đa phương tiện

<http://mediacoder.sourceforge.net>

MediaCoder là một chương trình chuyển định dạng theo từng nhóm (batch media transcoder) khá tinh vi và đặc biệt là miễn phí. Phần mềm này có khả năng để dàng chuyển đổi một bài hát MP3 sang một tập tin Windows Media Audio hay sang những định dạng mã nguồn mở khác như Ogg, AAC và FLAC. Chương trình cũng có thể biên dịch âm thanh cũng như hình ảnh sang những định dạng mà những thiết bị bỏ túi thông dụng như iPod, PSP hay Smartphone có thể hiểu được. Chúng tôi liệt phần mềm này vào danh sách những phần mềm giải mã (decoder) miễn phí tốt nhất hiện nay.



Trở thành một DJ desktop

www.mixxxx.org

Công cụ này cho phép bạn tạo ra những bản nhạc phối (mix) từ những tập tin WAV, MP3, OGG và FLAC, và nó cũng có tất cả những tính năng như controls (điều khiển), fades (tăng âm), synch (đồng bộ), flange (ghép nối), pitch-independent time-stretching (giãn thời gian không ảnh hưởng tới âm thanh) cũng như những điều khiển ở những mức độ cao, trung bình và thấp. Hỗ trợ bộ điều chỉnh External MIDI cũng một tính năng điều chỉnh đĩa hát (vinyl control feature) đầy hứa hẹn.



PCGuide

Hãy tham gia cùng PCGuide để cùng nhau chia sẻ và giải đáp kiến thức về máy tính

www.pcguides.vn

Được hỗ trợ bởi



Cải thiện các thẻ đính của bạn

www.softpointer.com/AudioShell.htm



Đơn giản mà hiệu quả, AudiShell chèn thêm các thẻ phụ vào mục Properties, xuất hiện mỗi khi bạn nhấp chuột phải vào một tập tin âm nhạc nào đó trong Windows Explorer. Tại đây sẽ hiển thị tất cả những thông tin về bài hát, hình ảnh album, bit rate, và còn nhiều thông tin khác nữa. Ngoài ra còn có một bộ biên tập thẻ đính được tích hợp sẵn để bạn có thể cập nhật hay cải thiện việc đính thẻ cho bất cứ bài hát nào,

và chương trình cũng hiển thị những thông tin này mỗi khi bạn đi chuột vào một tập tin âm nhạc nào đó.

Tạo nhạc chuông miễn phí

<http://toneshop.cn.softonic.com>



Mặc dù một số chương trình khác trong bài viết này cũng có thể chuyển những tập tin âm thanh thành nhạc chuông dành cho những chiếc điện thoại di động, song cách đơn giản nhất là sử dụng ToneShop. Một phần là bởi chương trình này vốn sinh ra không phải để làm việc gì khác ngoài chức năng nêu trên, và cũng một phần bởi giao diện chuyên nghiệp của ứng dụng này hoạt động rất trơn chu. Bạn chỉ việc tải vào đó một tập tin âm thanh, lựa chọn định dạng nhạc chuông (có hỗ trợ cả iPhone), lựa chọn thời điểm bắt đầu cũng như thời kết thúc rồi bấm Convert.

Chia sẻ kiến thức âm nhạc

<http://musicbrainz.org>

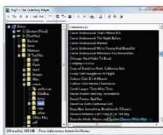
MusicBrainZ là một cộng đồng mạng nơi các thành viên đang xây dựng một cơ sở dữ liệu đồ sộ về âm nhạc. Những thành viên có tâm huyết có thể đính thẻ cho những thư viện âm nhạc của mình, thêm vào đó những thông tin về bài hát và sử dụng những nội dung được chia sẻ để khám phá tác phẩm của những ca sỹ khác. Công cụ đính thẻ miễn phí Picard của trang website này rất dễ sử dụng và đồng thời cũng là một lời giới thiệu hấp dẫn về toàn bộ các dịch vụ của MusicBrainZ.



Quản lý thư viện nhạc của mình

<http://mpesch3.de1.cc>

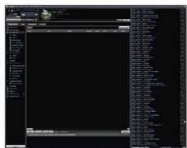
Nếu đang sở hữu một bộ sưu tập âm nhạc lớn, bạn cũng không cần phải sử dụng một chương trình 'ngốn' quá nhiều tài nguyên máy tính như iTunes để quản lý những bài hát của mình. Thay vào đó, hãy thử Iby1, một chương trình miễn phí gọn nhẹ có thể chơi được toàn bộ những thư mục chứa nhạc của bạn mà không khiến bạn mất thời gian tạo lập các playlist. Chương trình này hỗ trợ những tính năng như shuffle (trộn nhạc), repeat (lặp), sorting (sắp xếp) cũng như một số tính năng khác nữa, nhưng lại rất nhẹ và tốn ít bộ nhớ hệ thống.



Thử sử dụng một trình chơi nhạc khác

www.winamp.com

Một trong những chương trình chơi nhạc sớm xuất hiện và cũng là một trong những chương trình tốt nhất, Winamp xứng đáng là ứng dụng thay thế cho Windows Media Player. Phiên bản đầy đủ của Winamp có nhiều tính năng trong đó có thể kể đến tính năng nghe radio được tích hợp sẵn, và ứng dụng này hiện vẫn được cung cấp hoàn toàn miễn phí cũng như hỗ trợ tất cả những phiên bản iPod của Apple. Mặc dù đang được sở hữu bởi AOL, song Winamp vẫn còn giữ được cho mình sự nể trọng khi so sánh với những trình chơi nhạc khác, nhất là ở giao diện.





Tăng công suất

Các thông số kỹ thuật & âm lượng của đầu A/V

Khi chọn đầu thu stereo hay rạp hát tại gia, thông số kỹ thuật ảnh hưởng đến quyết định của bạn chính là công suất của sản phẩm. Tất nhiên ai cũng muốn mua được một sản phẩm cho ra âm lượng đủ lớn.

Nhìn bên ngoài, công thức rất đơn giản: số watt càng cao, thì âm lượng của đầu thu càng lớn. Phải không?

Không chắc. Nhìn sâu hơn thì mọi sự trở nên phức tạp hơn.

Số watt không phải là tất cả

Điều bất ngờ là các thông số kỹ thuật về công suất hầu như không giúp ích gì cho việc so sánh các đầu thu. Một số nhà sản xuất đã phóng đại số watt lên vượt quá khả năng của đầu thu. Cho nên điều quan trọng là bạn phải kiểm tra đầu thu y như kiểm tra tivi trước khi mua.

Hơn nữa, số watt cũng không quan trọng như bạn nghĩ. Cần tăng công suất gấp mười để có thể cho ra âm lượng gấp đôi. Đó là lý do tại sao 100 watt không cho ra âm lượng gấp đôi

50 watt; bạn cần 500 watt mới được kết quả đó.

Các thông số của loa cũng quan trọng không kém

Công suất đầu thu chỉ là phân nửa vấn đề. Thông số của cặp loa sẽ cho bạn biết nó sử dụng công suất đó hiệu quả đến đâu.

Độ nhạy. Điều này chỉ ra loa chuyển năng lượng thành âm thanh hiệu quả đến đâu. Nó đo bằng decibel và từ 85dB (hiệu quả rất thấp) đến 105dB (hiệu quả rất cao). Loa càng nhạy, thì đầu thu càng dễ cung cấp năng lượng cho nó. Nếu tăng 3dB độ nhạy sẽ tương đương với gấp đôi công suất đầu thu. Với một đầu thu thấp hơn 50 watt mỗi kênh, độ nhạy của loa có thể là nhân tốt quan trọng để có được

âm lượng thích đáng.

Trở kháng. Điều này chỉ về sự cản trở điện với ngõ ra của đầu thu. Ở đây bạn sẽ tìm thấy một trong hai khả năng: 4 ohm hoặc 8 ohm. Hãy lưu ý rằng điều quan trọng là làm cho điều này tương xứng với trở kháng của đầu thu. Loa 8 ohm thì dễ xử lý hơn; loa 4 ohm hút gấp đôi dòng điện, do đó đầu thu có công suất thấp có thể phải "vất vả" mới theo kịp.

Nếu chưa hài lòng với âm lượng hiện tại, bạn hãy kiểm tra thông số kỹ thuật, nó sẽ cho bạn biết mình thiếu gì.

Bao nhiêu là đủ?

Công suất bao nhiêu là đủ để âm thanh phủ đầy căn phòng của bạn? Đây là bằng hướng dẫn ngắn cho bạn một vài thông tin khởi đầu. Và nhớ rằng: Với không gian rộng lớn, điều quan trọng hơn là sử dụng loa với độ nhạy từ trung bình đến cao.

Diện tích phòng	Công suất cho mỗi kênh loa
Nhỏ (nhỏ hơn 20 m ²)	Đến 100W
Trung bình (20-30 m ²)	100-150W
Lớn (hơn 30 m ²)	150-200W

PCGuide

Hãy tham gia cùng PCGuide để cùng nhau chia sẻ và giải đáp kiến thức về máy tính

www.pcguidе.vn

Được hỗ trợ bởi



1. Về vấn đề nguồn nội dung

Một HDTV có nhiều tính năng nhất cũng không thể nào giúp bạn trải nghiệm được "trên cao độ nét chuẩn" nếu không có nguồn nội dung để xem các chương trình HD. Hiện có vài lựa chọn cho bạn: vô tuyến, cáp, tài vệ từ Internet. Vì hai lựa chọn đầu có dính đến chuyện tiền nong hàng tháng, nên tốt nhất là kiểm tra kỹ túi tiền trước khi quyết định. Hiện nay đã có nhiều đài truyền hình địa phương phát sóng HD hơn. Cho nên chỉ cần một anten bắt sóng HD, hoặc một set-top-box cáp là bạn có thể xem các chương trình HD. Tuy nhiên, đài truyền hình nào cũng có giới hạn số kênh.

Các chương trình cáp HD luôn gắn với vấn đề tiền bạc hàng tháng cộng thêm chuyện bạn phải thuê một set-top-box kỹ thuật số hay thiết bị kết hợp set-top và DVR (cỡ 5 triệu đồng khởi đầu, và dao động chừng 100 ngàn đồng/tháng).

2. Tầng âm lượng

Một cách khác để trải nghiệm vẻ đẹp của HD là nhắm mắt lại. Nghe có ngờ không? Hoàn toàn không. Tín hiệu HD được truyền đi còn bao gồm

âm thanh kỹ thuật số. Một phần số tiền dành riêng cho HDTV cần phải cố gắng dành cho phần này, một dàn âm thanh vòm sẽ khai thác hết cỡ vẻ đẹp đó. Vậy thì hãy mua HTB (home theater in a box) đi, nó được bán kèm với mọi thứ mà bạn cần như đầu thu, cáp, loa, hoặc bạn có thể tự xây dựng một bộ cho riêng mình bằng cách tập hợp các thiết bị lại.

Một HTB phổ thông có chỉ tốn chừng 5-7 triệu đồng, nhưng mua cùng bộ phận có thể sẽ rút khỏi ví của bạn vài ngàn đô như chơi đấy.

Quan trọng là phải có một dàn âm thanh, còn về việc chọn loại nào thì tùy bạn.

3. Những miếng ghép cuối cùng

Thậm chí khi đã có cả bộ nguồn và dàn âm thanh rồi, rạp hát tại gia của bạn vẫn chưa hoàn chỉnh - cần phải có một số phụ tùng nữa. Ví dụ, một số HTB có đầu đĩa DVD nhưng thường thì chúng phải là loại HD. Hãy thêm nhân tố này vào hệ thống giải trí của mình bằng một đầu đĩa Blu-ray nếu có thể - một đầu tư cho tương lai gần.

Đừng bỏ qua những thành phần cơ bản. Để nối HDTV của bạn với

những thành phần khác trong bộ thì cấp là điểm khá quan trọng, ví dụ như cáp HDMI 8 chân của Rocketfish (80 đô; www.bestbuy.com). Cũng vậy, một số người làm cho chiếc tivi màn hình phẳng trở nên hào nhoáng bằng cách treo nó lên tường; dĩ nhiên là phải có một chút phí tổn. Với giá treo VisionMount VMLP50 của Sanus (\$169.99; www.sanus.com) bạn có thể điều chỉnh góc nghiêng tùy thích, và nó còn rất vừa vặn với những loại tivi LCD và plasma từ 30 đến 50 inch.

Suy giảm về PS3

Mặc dù HDTV là trọng điểm của hệ thống giải trí tại gia, nhưng nó chỉ là khởi đầu. Để thật sự tận hưởng được sự phong phú của hình ảnh HD, bạn phải cẩn thận lên kế hoạch và chuẩn bị tiền để có được bộ nguồn hàng đầu, dàn âm thanh không chệch vào đâu được, và những giải pháp tốt nhất. **ngs**



Như những mảnh ghép của bức tranh khảm, thiếu một mảnh cũng làm bức tranh dang dở và dàn rạp hát tại gia cũng thế. Để khai thác tối đa HDTV của mình, bạn cần phải có một bộ nguồn, dàn âm thanh và vài giải pháp. Bạn sẽ không thực sự trải nghiệm được rạp hát tại gia nếu bạn không có trọn bộ của nó, vì vậy bạn cần phải xem xét cẩn thận - và phải có tiền nữa - ba vấn đề trên trước khi quyết định mua. Đừng dừng lại chỉ ở HDTV!

Dàn hoàn chỉnh



GAME

Đồ họa

Thông thường, các game online luôn có đồ họa rất hấp dẫn, cảnh vật rộng lớn cùng rất nhiều thứ để người chơi khám phá, còn webgame thì có đồ họa rất đơn giản, các động cơ khó khan và flash. Hiện tại thì webgame không là gì nếu so sánh với MMO về mặt đồ họa, nhưng chúng ta phải công nhận rằng ngày càng có nhiều webgame chú trọng hơn vào đồ họa và thậm chí một số game đã có đồ họa tương tự như các game MMO nhỏ.

Chẳng hạn, Gilfor's Tales là webgame có đồ họa đẹp nhất. Đồ họa của game thậm chí còn đẹp hơn một số MMO mà bạn phải download client.

Cốt truyện

Về cốt truyện và nội dung, webgame không bằng được MMO, nhưng sự chênh lệch đó là rất nhỏ. Các game MMO có cốt truyện và nội dung khá lớn, và một số webgame cũng đã làm được điều này.

Omerla là text game RPG dựa trên câu chuyện về huyền thoại mafia Don Barafranca.

Lấy bối cảnh thế giới mafia những năm 1930, tất cả mọi thứ trong game đều liên quan đến tiền bạc và danh vọng. Người chơi sẽ nhận được điểm cấp bậc khi thực hiện các tội ác như cướp xe hay cứu bạn thoát khỏi ngục. Bạn còn có thể điều hành băng nhóm riêng của mình, đánh cướp các ngân hàng hay chặn xe cộ để thu tiền. Khi tiến sâu hơn vào thế giới ngầm, bạn sẽ tìm được rất nhiều cơ hội kiếm tiền khác như các sòng bạc, buôn bán rượu và thậm chí cả chất gây nghiện.

Cấu hình yêu cầu

Webgame vượt trội MMO ở mặt này. Nếu muốn chơi MMO, bạn phải tải client của game về, thường thì dung lượng khá lớn và cũng đòi hỏi cấu hình cao. Nhưng với webgame thì bạn chỉ cần có trình duyệt web và một số phần mềm phụ thêm với dung lượng rất nhỏ. Webgame thường tốn ít thời gian và tiền hơn để chơi. Và nếu muốn, bạn có thể chơi vài webgame một lúc cũng được.

Bạn đã chơi Legend: Legacy of The Dragon chưa? Bạn có thể chơi game ngay trên trình duyệt web, nhưng để giảm thiểu tình trạng lag và giảm tải băng thông mà game sử dụng, bạn có thể tải client về nếu muốn.

Kết

Webgame hiện tại hoàn toàn không phải là đối thủ của MMO về mặt đồ họa và nội dung. Tuy nhiên, webgame lại chỉ đòi hỏi máy tính cấu hình thấp, dễ chơi và chỉ tốn ít thời gian cùng với tiền bạc, và kết quả là webgame ngày càng thu hút nhiều người chơi trên thế giới. Trong tương lai, với xu hướng phát triển ngày càng cao về công nghệ, Webgame sẽ có đồ họa tốt hơn và khi đó không ai biết được điều gì sẽ xảy ra?

Trong vài năm trở lại đây, webgame đang nhiều người chơi hơn. Một số game thủ thậm chí webgame. Có thể nhưng dẫn chứng của tôi



Hình ảnh game Gilfor's Tales



Omerla là text game RPG dựa trên câu chuyện về huyền thoại mafia Don Barafranca.



Với Legend: Legacy of The Dragon, bạn có thể chơi trên trình duyệt web hoặc tải client về nhằm giảm băng thông và tình trạng lag

WEBGAME

GAME

Gladius

Gladius - Dũng sĩ giác đấu, là dạng game text mô phỏng lại những công việc mà những đấu sĩ thời xưa từng làm. Game được phát hành cách đây khá lâu với ngôn ngữ chính là Tiếng Anh, trong lần nâng cấp v0.3.3, Gladius hỗ trợ hơn 30 ngôn ngữ quốc gia để bạn lựa chọn trước khi đặt chân vào cảm nhận game (trong đó có Việt Nam). Trong game, bạn có thể quyết đấu với các đấu sĩ khác, hoặc đi đánh những con quái vật tại nhiều khu vực như Hang Sói, Càng Hải Tặc, Núi Sương Mù...với nhiều chủng loại đa dạng.

Ikariam

Ikariam là một game có phong vị cổ kính và là nơi bạn có thể quản lý chi tiết thành phố của mình, mở rộng nó và kiểm soát những mối liên minh và làm cho cư dân của mình thấy hạnh phúc hơn. Tất cả chỉ trong một thế giới game này. Khi bắt đầu tạo một account ban đầu thì bạn sẽ có một số đơn khoảng 40 người. Bạn phải xây dựng những công trình để làm dân chúng của mình hạnh phúc hơn và dùng chúng bảo vệ họ.

Travian

Trong Travian, bạn là người điều hành một ngôi làng thời La Mã cổ đại và có thể lựa chọn chơi cho người La Mã hay người Gaul, Teuton. Bạn quản lý ngôi làng của mình và một không gian giới hạn xung quanh ngôi làng. Khoảng không gian này được dùng để chứa tài nguyên của bạn: gỗ, đất sét, sắt và vụ mùa. Với những tài nguyên này bạn có thể gia tăng sản lượng sản xuất của mình hay xây dựng thêm nhiều công trình khác trong làng. Cũng như trong Age of Empires hay những game RTS khác, Travian có một cây xây dựng với những công trình "hòa bình"

như kho chứa thóc và những công trình chiến sự như doanh trại để xây dựng quân đội. Khi đã có quân đội thì bạn có thể tấn công những ngôi làng khác và cướp tài nguyên của họ, gây chiến tranh với hàng ngàn người chơi khác trên cùng server.

Bite Fight

Người sỏi luôn là một loại ma quỷ đáng sợ của bóng đêm nhất là về những đêm trăng tròn. Song song đó một loài khác còn ghê gớm hơn - chính là Ma và rồng. Những truyền thuyết từ đó đến nay đều cho ta biết rằng hai loại quỷ này đã chiến đấu với nhau suốt một thời gian rất dài.

Lấy cốt truyện ma quỷ là cuộc chiến của hai loại quỷ này Bite Fight đưa người chơi quyết định lấy số phận của cuộc chiến. Game này không phải mới xuất hiện nó đã xuất hiện khá lâu và có mặt tại nhiều nước. Gần đây mới xuất hiện luôn trang chủ tại Việt Nam.

Thiên Hà Đại Chiến

Vũ trụ luôn là một thứ gì đó bí hiểm và hiện nay con người vẫn chưa hoàn toàn hiểu hết được nhất là với những kỹ thuật du hành, những hành tinh có sự sống... Các cuộc chiến liên hành tinh vẫn luôn là đề tài nóng bỏng và không hề bị bỏ bỏ vào những giới hạn mà có thể tự do tưởng tượng. Nhất là khi những thứ mà con người ta không biết đến thì càng thu hút được người khác.

Thiên Hà Đại Chiến cái tên đã nói lên được gần hết nội dung của game. Một cuộc chiến liên hành tinh trong vũ trụ bao la đầy rẫy bao nguy hiểm không lường trước được, và nó là một cuộc chiến quy mô lớn. Bạn sẽ là người tham gia cuộc chiến này tài năng thông lĩnh của bạn chính là chìa khóa để Thiên Hà có thể thống nhất và bình yên. **tps**



Gladius
<http://www.gladius.vn/>



Ikariam
<http://www.ikariam.vn/>



Travian
<http://www.travian.com.vn/>



Bite Fight
<http://www.bitefight.vn/>



Thiên Hà Đại Chiến
<http://www.thienhadaichien.com/>

TUONG LAI WEBGAME

Tương lai của webgame luôn là câu hỏi của một số nhà phát hành bởi đó là thị trường cũ nhưng mới. Khi mà game online cạnh tranh quá quyết liệt thì việc đầu tư mới tuy nhỏ, nhưng việc mang lại lợi nhuận lớn là việc mà các nhà phát hành luôn tìm kiếm.

Webgame có nhiều lợi thế khi game đã hoàn thiện, vì không cần phải có những thay đổi liên tục để đáp ứng người chơi. Khi người chơi tăng nhanh thì chi phí tăng theo khá khiêm tốn với «từng server bỏ sung». Luôn phiên reset sau nhiều tháng làm game luôn có server mới cho những người đã là thua cuộc, làm cho game luôn có sự bất động mà

mà lại không tăng thêm chi phí nào cho việc phải mở thêm server.

Tương lai sẽ có những webgame thuộc thế loại này thì, và một số trang cung cấp minigame dẫn đến việc cần quản lý được tinh chốt có bạc trong game, điều vốn đóng diễn ra ở các nước đã phát triển webgame.

Hiện nay cần quản lý tốt việc xử lý hack, bug, Webgame Để Quốc đưa ra cách xử lý là rollback và thường xu xem như bỏ đúp lại việc người chơi phải bị rollback. Cách làm này tuy không được ủng hộ nhưng dù sao đó cũng là một cách giải quyết, và sau chuyện này cần phải giải quyết triệt để việc hack