

واكب Wakib

موقع بوصلتك | البوصلة التقنية

البوصلة التقنية

تعليمي لموضوعات تقنية

الصفحة الرئيسية
الكتب الجديدة
أجر أصدفك عن الموقع
تواصل معنا
عن الموقع

القامة الرئيسية
الصفحة الرئيسية
الكتب الجديدة
أجر أصدفك عن الموقع
تواصل معنا
عن الموقع

موقع يستحق الزيارة
(البوصلة التقنية)

6

الفرق بين الـ USB
Firewire 9

9

هيناشي تطرح السلسلة Z من
الأقراص الصلبة النحيفة

3

بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين
سيدنا محمد و على آله و صحبه أجمعيه ...

تأتي إنطلاقة **واكب** في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب
التطور العائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي
يتسارع بصورة غير مسبوقه و التنافس يبدو على أشده بين
الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من
الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي
ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة
في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تعرف **واكب** الى مواكبة آخر ما توصل اليه العلم في
مجال الكمبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و
أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في **واكب** أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات
لأهم البرامج و تارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً
نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر
قدر من الفائدة الى متابعينا ...

نتنظر دعمكم و الله ولي التوفيق

واكب
Wakib

واكب
Wakib

واكب
Wakib

واكب
Wakib

أسوس و MSI نشعلان المنافسة مع أي باد بكمبيوترين لوحيين

احتدمت المنافسة في معرض كومبيوتكس 2010 في مجال الكمبيوترات اللوحية فقد أعلنت كل من أسوس و MSI عن كمبيوتري Eee Pad و Wind-Pad اللوحيين على الترتيب، والهدف منافسة كمبيوتر أبل أي باد.

فقد كشفت شركة MSI عن كمبيوترين لوحيين أيضا أحدهما يعتمد على نظام التشغيل ويندوز 7 والآخر يعتمد على أندرويد. يحمل الكمبيوتر اللوحي الأول اسم ويند باد Wind-Pad ويعتمد على شاشة بقياس 10 إنش وذاكرة مؤقتة RAM بسعة 2 غيغابايت ومعالج بسرعة 1.6 غيغاهرتز. يوفر كمبيوتر MSI اللوحي دعما للاتصال بشبكات واي فاي وشبكات الجيل الثالث G3، وسيتوفر الكمبيوتران في الربع الثالث من العالم الحالي.

وعن الكمبيوترات اللوحية الجديدة قال أندي تونغ، نائب الرئيس للمبيعات لدى MSI: "نحن على علم بأن المستخدم لا يرغب في دفع أكثر من 500 دولار ثمنا للكمبيوتر اللوحي، وبما أن سعر نظام التشغيل يشكل نسبة كبيرة من ثمن الكمبيوتر سيكون Wind-Pad أرخص بحوالي 20% من الكمبيوترات اللوحية التي تعتمد على ويندوز".

أما أسوس أسوس فقد سبقت بالكشف عن كمبيوترها اللوحي إي باد Eee Pad الذي يعتمد على نظام التشغيل ويندوز 7، بالإضافة إلى جهاز لقراءة الكتب الإلكترونية Eee Tablet مع ميزة القراءة الصوتية.

يعتمد كمبيوتر أسوس اللوحي إي باد على شاشة بقياس 12 إنش تعمل باللمس، ويعتمد على النسخة هوم بريميوم من ويندوز 7 مع معالج إنتل كور تو ديو من إنتل. الهدف من كمبيوتر أسوس اللوحي هو تصفح الإنترنت أثناء التجوال ومتابعة الفيديو واستخدامات ترفيهية أخرى، بالإضافة إلى قراءة الكتب الإلكترونية. وهو منافس مباشر لكمبيوتر أبل أي باد.



(صورة كمبيوتر إي باد الجديد من أسوس)

يمكن الاعتماد على لوحة المفاتيح البرمجية في كمبيوتر أسوس أو لوحة المفاتيح الحقيقية في القاعدة التي يمكن تركيب الكمبيوتر اللوحي عليها. وتشير أسوس إلى أن بطارية كمبيوتر أسوس اللوحي تكفي لتشغيله عشرة ساعات قبل الحاجة إلى إعادة الشحن.

أما الكمبيوتر اللوحي الآخر Eee Tablet الذي كشفت عنه أسوس والمستوحى في تصميمه من كمبيوتر أبل أي باد يعتمد على شاشة بقياس 10 إنش ونظام التشغيل مايكروسوفت ويندوز إميديوم كومباكت 7، وتبلغ سماكة الجهاز 12.2 ميليمترا ووزنه 675 غراما.

وقد حرصت أسوس أن يحتوي كمبيوترها اللوحي Eee Tablet على مزايا مثل كاميرا الويب بدقة 2.0 ميغابيكسل والمزامنة مع الكمبيوتر من خلال منفذ الناقل العالم USB 3.0، ومنفذ ذاكرة MicroSD.

يمكن للطلاب الاعتماد على الكمبيوتر اللوحي من خلال قلم التأشير، وقالت أسوس أنها صنعت الشاشة بحيث يشعر المستخدم بأنه يكتب على الورق العادي، ذلك بالإضافة إلى مزايا القراءة الصوتية للكتب الإلكترونية.

وقد حددت أسوس سعر كمبيوتر إي باد ليتراوح بين 399 دولار و499 دولار لكن الكمبيوتر لن يتوفر في الأسواق حتى بداية العام الجديد.

هيتاشي تطرح السلسلة Z من الأقراص الصلبة النحيفة

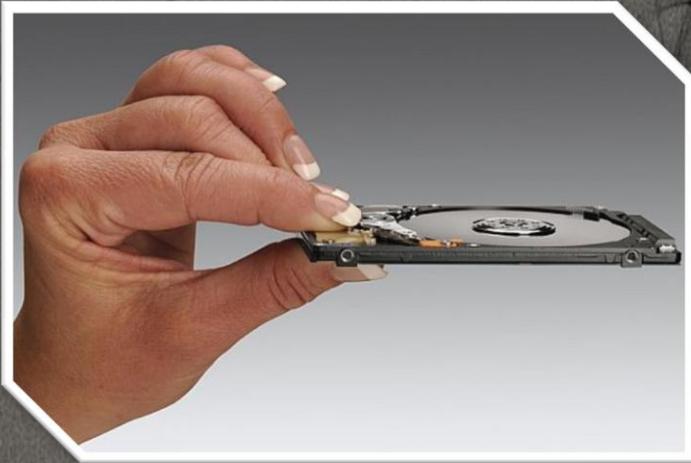
ذلك توفير عروض بقيمة مقنعة للشركات التي تقوم بتصنيع الأجهزة الأصلية وشركات تجميع الأنظمة.

وفي هذا السوق الاستهلاكي الذي تتجه فيه الأجهزة المحمولة متناهية رقة سمكها، تكون الكلفة واحدة من المعوقات التي يواجهها السوق، حيث ترتفع تكلفة سواقات الحالة الصلبة SSD بمعدل 17 ضعفاً، في حين أن السواقات التي يبلغ حجمها 1.8 بوصة ترتفع كلفتها بمعدل 8 أضعاف على أساس التكلفة لكل غيغابايت واحد، عند مقارنتها مع سواقات الأقراص الجديدة في السلسلة "زد" Z من "هيتاشي".

وعند مقارنة كل غيغابايت في المليمتر المكعب الواحد، تكون السواقات من فئة 7 ملم من "هيتاشي" تتمتع بفاعلية أعلى من حيث القدرة الاستيعابية بمقدار 36% لتتفوق في كفاءتها على سواقات الأقراص التي يبلغ حجمها 2.5 بوصة بسمك 9.5 ملم، في حين أنها تتيح قدراً أعلى من الكفاءة بنسبة 73 في المئة من حيث المساحة التخزينية المتاحة مقارنة مع السواقات التي يبلغ حجمها 1.8 بوصة.

وعن طريق استخدام سلسلة محركات الأقراص "زد" Z من "هيتاشي"، يمكن للمصنعين الاستفادة من توفير الحجم وتصميم أجهزة أرق سمكاً، مع تعزيز قوتها لتحمل الصدمات، وتحسين مدة الاستخدام عندما لا تكون متصلة مع مصدر التيار الكهربائي عن طريق استخدام بطارية أكبر أو إتاحة التبريد المعزز عن طريق تدفق تيار الهواء، بفضل التصميم الرقيق لسواقات الأقراص الصلبة.

ومن شأن سواقات السلسلة "زد" Z الجديدة بسمك 7 ملم من "هيتاشي" أن تساعد أيضاً على تحقيق قدر أكبر من الكفاءة النسبية مقارنة مع التصاميم الحالية التي يبلغ سمكها 9.5 مليمتر، وذلك من خلال تمكين تصاميم التغليف الجديدة التي تعمل على تحسين كثافة العتبة.



أعلنت شركة "هيتاشي غلوبال ستوريج تكنولوجيز" Hitachi Global Storage Technologies، عن طرح أوسع سلسلة في هذه الصناعة من سواقات الأقراص خفيفة الوزن والرقيقة التي يصل سمكها إلى 7 مليمترات.

وسواء كان العملاء بحاجة إلى سواقات أقراص رقيقة بسمك لا يتجاوز 7 مليمترات وتتمتع بأعلى القدرات التخزينية والأعلى سرعة ممن تمت موائفتها وضبطها بدقة لتتلائم مع الأغراض السمعية والمرئية، فإن سلسلة "زد" من "هيتاشي" ممثلة بسواقات الأقراص "ترافيل ستار" Travelstar و "سينما ستار" CinemaStar تتيح سمات القوة المؤكدة من هذه الشركة بما يحقق الموثوقية وخفض استهلاك الطاقة، في الوقت الذي تتمتع فيه أيضاً بمقاومة الصدمات والصوت الهادئ على نحو استثنائي.

وبعد أن قامت الشركة بطرح سواقات هذه السلسلة بقدرات استيعابية تصل إلى 320 غيغابايت، لتكون أعلى سعة في هذه الصناعة بين سواقات الأقراص التي يبلغ سمكها 7 مليمترات في التصميم القائم على القرص الواحد، تكون شركة "هيتاشي" قد حجزت لنفسها مكانة رائدة بين الجهات المنافسة، كما أنها تكون قد تصدرت جهود التحول من السواقات التي يبلغ سمكها 9.5 مليمترات بحجم 2.5 بوصة، والانتقال إلى السواقات بسمك 7 مليمترات وبحجم 2.5 بوصة عبر مجموعة واسعة من قطاعات السوق.

وبدءاً من أجهزة الكمبيوتر المحمولة والأجهزة المحمولة الأخرى وحتى كاميرات الفيديو الشخصية وأجهزة الترفيه الخادمة النصلية، فإن سلسلة "زد" الجديدة من سواقات "ترافيل ستار" Travelstar و "سينما ستار" CinemaStar، قد تم تصميمها لتكونا بديلاً مباشراً لسواقات الأقراص الصلبة المعيارية المستخدمة في الوقت الراهن بسمك 9.5 مليمترات وبحجم 2.5 بوصة.

وتتمتع جميع سواقات سلسلة "زد" من هيتاشي بروابط ونقاط تركيب مشتركة لضمان التكامل البسيط مع النظم الموجودة في الوقت الراهن، كما تتيح المزيد من المرونة في التصميم على نحو يقود إلى التميز وتلبية المتطلبات الجديدة في السوق، مثل توفير أجهزة أخف وزناً وأكثر قوة وأرق سمكاً.

وعند الجمع بين التكلفة لكل غيغابايت مع ما يحتاج إليه الغيغابايت في كل مليمتر مكعب، تكون سواقات الأقراص بسمك 7 مليمترات من "هيتاشي" الأكثر فعالية من حيث التكلفة وكفاءة حلول التخزين بالمقارنة مع سواقات الأقراص الصلبة بحجم 2.5 بوصة وسمك 9.5 ملم، والسواقات الأخرى التي يبلغ حجمها 1.8 بوصة، ويعني



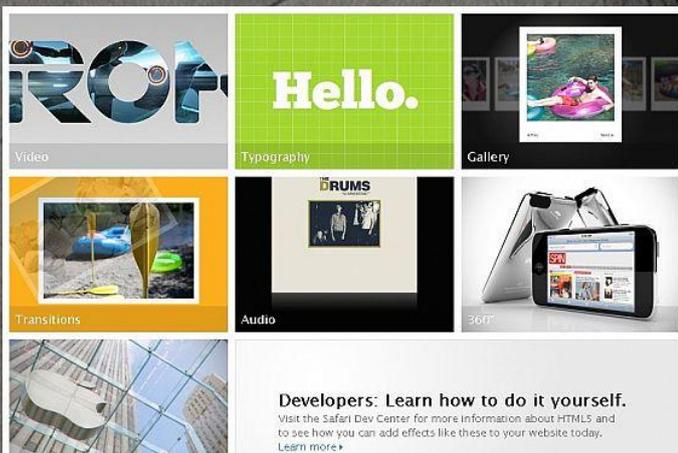
أبل تبدأ الإعتماد على HTML5 ونقول وداعاً لـ فلاش

عرضت أبل مؤخراً صفحة إنترنت تفاعلية تعتمد بالكامل على تقنية HTML5 لتتبع الجميع بأن الأخيرة أفضل من تقنية أدوبي.

وقد أظهرت الصفحة التي تتوفر على الموقع apple.com/html5 بالفعل إمكانيات متطورة من خلال عرض الفيديو وإمكانية تكبير أو تصغير قياسه بشكل مباشر، وعلى صعيد عرض الصور إمكانية التحويل بين العرض العمودي والأفقي مباشرة أو القدرة على إضافة طبقة ثلاثية الأبعاد إليها. واحتوت الصفحة التوضيحية مقاطع صوتية واستعراض للإمكانيات المتوفرة على صعيد اختيار نوع الخط على صفحة الإنترنت.

والهدف من هذه الخطوة لأبل هو الرد على أدوبي التي ادعت بأن عدم دعم أجهزة أي باد وأي فون لتقنية فلاش هو خسارة للمستهلكين، وتوحي أبل من خلال الإمكانيات المتطورة والتفاعلية والمعززة بالوسائط المتعددة للمستهلكين العاديين كما توحي لأدوبي بأن كل ما يمكن القيام به بالإعتماد على فلاش يمكن إنجازه من خلال تقنية HTML5.

وكان ستيف جوبز قد سأل في مقابلة أجريت معه في مؤتمر D8 مؤخراً، ألا تظن أن عدم تبني تقنية فلاش في أي باد وأي فون يشكل ظلماً للمستهلكين؟ فقال جوبز حرصاً منذ انطلاقة أبل على تبني التقنيات التي تعيش مرحلة من الازدهار، لكن فلاش حالياً هي في مرحلة الضعف، بينما تمر تقنية HTML5 في مرحلة النهضة حالياً.



لأبد من الإشارة إلى أن الصفحة التوضيحية يمكن استعراضها من خلال متصفح سفاري من أبل، إذ لم تتمكن من معاينتها من خلال فايرفوكس أو كروم.

وتتيح هذه الأنظمة الصغيرة والأرق سمكاً والأخف وزناً إلى جانب أحجام التغليف الأصغر للشركات المصنعة، وحتى إلى شركة هيتاشي، القدرة على تحسين الوزن مقارنة مع الحجم وزيادة عدد الأجهزة في كل شحنة، الأمر الذي يسهم في التقليل من تكاليف الشحن مع الحد من التأثير السلبي على الموارد والبيئة.

وكال برندان كولينز نائب الرئيس لشؤون التسويق في شركة "هيتاشي غلوبال ستوريج تكنولوجيز" Hitachi Global Storage Technologies: "إننا نضع ثقلنا وقوتنا بشكل كامل في مجالات البحث والتطوير والتصنيع والتوزيع والتسويق لدعم سواقات الأقراص الصلبة القائمة على تصميم القرص الواحد بسمك 7 ملم، حتى تتمكن من ضمان مكانة الريادة لأنفسنا في هذه الفئة، وإظهار أن نمتلك مجموعة من المنتجات الأكثر تكاملاً وقوة ومرونة في هذه الفئة الناشئة التي تحقق النمو في الأسواق بوتيرة سريعة". وأضاف: "بشكل عام، تؤدي استراتيجيتنا الجديدة للمحركات من فئة 7 ملم إلى إكمال مجموعة سواقاتنا الأخرى بسمك 9.5 ملم من حجم 2.5 بوصة القائمة على نظام القرصين، وسنواصل تلبية متطلبات السوق التي تحتاج إلى السعة العالية، وتوفر هاتان الفتان، أي بسمك 7 ملم و 9.5 ملم من حجم 2.5 بوصة سمات متميزة، كما أنهما تتمتعان مع بعضهما بمكانة قوية جداً، وتتيحان لنا موقعاً فريداً في السوق. وباتت سلسلة سواقاتنا من السلسلة "زد" Z مؤهلة في الوقت الحالي من قبل كافة كبرى الشركات المصنعة للأجهزة الأصلية تقريباً في جميع أنحاء العالم، ويعد ذلك بمثابة دليل يحفزنا على الاستمرار في تقديم الأنواع المحددة من السواقات التي يحتاج إليها عملاؤنا من أجل تصميم حلول متميزة للحفاظ على قدراتهم التنافسية".

وقال جون رادينغ مدير الأبحاث في مؤسسة "أي دي سي" IDC: "إن السعي الحثيث لتصميم أجهزة كمبيوتر محمولة أرق سمكاً وأخف وزناً وأقل تكلفة، يؤثر حتماً على متطلبات التصميم في جميع مكونات أجهزة الكمبيوتر، بما في ذلك سواقات الأقراص الصلبة". وأضاف: "تتماشى خطة "هيتاشي" لتلبية احتياجات التصميم هذه من خلال سواقات الأقراص الصلبة بسمك 7 ملم وحجم 2.5 بوصة، مع استراتيجيتها الهادفة للتوصل إلى سعر منافس مع المنتجات المعيارية بسمك 9.5 بوصة، وبالتالي ينبغي أن تستقبل بالقبول والتبني على نطاق واسع".

واجهتني مشكلة



في هذه الزاوية سنستعرض بصورة دورية مشكلة حاسوبية قد تواجه أي منا في عالم الكمبيوتر ، و بعض الحلول المقترحة لهذه المشكلة ، و يسرنا أيضاً عرض حلولكم للمشاكل المعروضة أو إستعراض مشاكل مرت معكم و تبثون عن حل لها و يمكنكم مراسلتنا على الأيميل التالي:

Askwakib@gmail.com

المشكلة

لدينا جهاز كمبيوتر و هو بحاجة لفورمات (Format) لكن المشكلة أن الجهاز لا يحوي قارئ أقراص CD Or DVD فما هي الطريقة التي يمكن حل المشكلة بها على إفتراض عدم امكانية إحضار قارئ أقراص آخر ؟

يمكننا الإستعاضة عن قارئ ال CD Or DVD باستخدام (USB Flash) ...

لكن كيف يمكن أن نفيدنا ذاكرة USB ؟



يمكننا جعلها الأداة التي تحوي نظام التشغيل المراد تحميله على جهاز الكمبيوتر !...

يمكننا نقل محتويات أي CD Or DVD الى ذاكرة (USB Flash) من خلال برامج خاصة مثل برنامج (WinToFlash) .



حيث يقوم البرنامج بعمل نسخة قابلة للإقلاع من ذاكرة ال USB نفسها مع ملف ال Auto run

كذلك يمكن من خلال البرنامج تحويل نظام التشغيل المتوفر على هيئة ملف أيزو ISO الى ذاكرة ال USB Flash ...

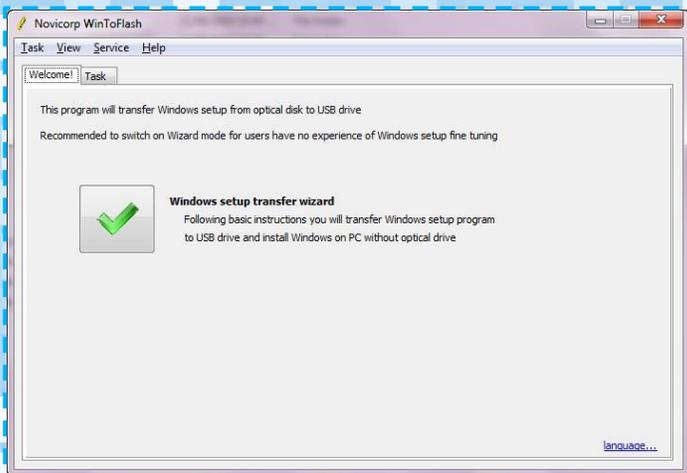
يتيح لك البرنامج تحويل أي من أنظمة التشغيل و خصوصاً أنظمة تشغيل ويندوز Windows ...

لذلك من الضروري أن يكون مساحة ال USB كافية لإستيعاب نظام التشغيل كاملاً دون نقص ...

تحتاج عملية تحويل نظام التشغيل الى USB نصف ساعة على الأكثر ...

بالنهاية نجعل اعدادات البيوس BIOS تبدأ بالإقلاع من ذاكرة ال USB و التي قد يراها الجهاز كنوع من ال Hard Drive أو Hard Disk ...

ونكمل عملية الفورمات ...



شركات عملاقة

Google™

شركة غوغل (بالإنكليزية: Google) هي شركة عامة أمريكية تربح من العمل في مجال الإعلان المرتبط بخدمات البحث على الإنترنت وإرسال رسائل البريد الإلكتروني.

يضاف إلى ذلك توفيرها لإمكانية نشر المواقع التي توفر معلومات نصية ورسومية في شكل قواعد بيانات وخرائط على شبكة الإنترنت وبرامج الأوفيس وإتاحة شبكات التواصل الاجتماعي التي تتيح الاتصال عبر الشبكة بين الأفراد ومشاركة أفلام وعروض الفيديو، علاوة على الإعلان عن نسخ مجانية إعلانية من الخدمات التكنولوجية السابقة.

يقع المقر الرئيسي للشركة، والذي يحمل اسم جوجل بليكس ، في مدينة "ماونتن فيو" بولاية كاليفورنيا . وقد وصل عدد موظفيها الذين يعملون دواماً كاملاً في 31 مارس عام 2009 إلى 20,164 موظفاً.

تأسست هذه الشركة على يد كل من "لاري بيدج" و"سيرجي برن" عندما كانا طالبين بجامعة "ستانفورد". في بادئ الأمر تم تأسيس الشركة في الرابع من سبتمبر عام 1998 كشركة خاصة ملك لعدد قليل من الأشخا ص. وفي التاسع عشر من أغسطس عام 2004، طرحت الشركة أسهمها في اكتتاب عام ابتدائي ، لتجمع الشركة بعده رأس مال بلغت قيمته 1.67 بليون دولار أمريكي، وبهذه القيمة وصلت قيمة رأس مال الشركة بأكملها إلى 23 بليون دولار أمريكي.

وبعد ذلك واصلت شركة Google ازدهارها عبر طرحها لسلسلة من المنتجات الجديدة واستحوادها على شركات أخرى عديدة والدخول في شراكات عديدة جديدة.

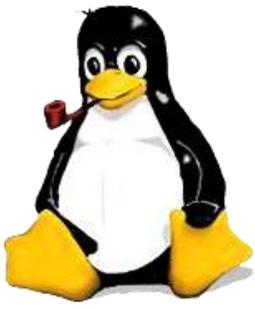
منتجات جوجل :

البريد الإلكتروني ممثلاً ب Gmail و الذي اطلقته جوجل لمنافسة بريد Yahoo و Hotmail ، وبرنامج Google Earth الذي يوفر امكانية الوصول الى الخرائط الجغرافية لجميع مناطق الكرة الأرضية عبر صور من الأقمار الصناعية عالية الدقة ووصولاً الى متصفح الانترنت جوجل كروم و القنبلة الأخيرة المتمثلة بنظام تشغيل ما زال تحت التطوير لتكون جوج ل منافسة للشركات الأخرى و على جميع الاتجاهات ...

معلومة :

كلمة Googol هي مصطلح رياضي يعني 1متبوعاً بمائة (100) صفر .

واختيار Google لهذا المصطلح يعكس المهمة التي تقوم بها الشركة؛ وهي تنظيم ذلك الكم الهائل من المعلومات المتاحة على الويب.



التوزيعات الأم في نظام ليونكس

إبراهيم الكسواني ... هندسة برمجيات



في العدد الماضي قمنا بتوضيح تاريخ الليونكس ومزاياه ونقاط قوته , اما اليوم فسنقوم بتقديم شرح عام عن التوزيعات الأم لأغلب توزيعات اللينكس.

ما المقصود بالتوزيعات الأم :

هي التوزيعات التي تم بنائها من الصفر وتعتمد على كودها المصدري لبناء هذه التوزيعات. بالنسبة للتوزيعات التي بنيت من الصفر فإن أعدادها كثيرة ، ولكن بعض هذه التوزيعات بنيت ثم اهملت ولم تتطور، والبعض الاخر لم يبنى على كودها المصدري .

التوزيعات الأم :

ديبان Debian

قام بالاعلان عنها في 16 اوغست عام 1993 ايان موردوك تحت إسم Debian Linux Release

أول اصدار من ديبان كان 0.9 وذلك لعامي 1993 و 1994 وكانت تستخدم واجهة جينوم . وبعد ذلك توفرت التوزيعة بعدة واجهات اخرى مثل كي دي اي, اكس اف سي اي , و ال اكس دي اي .



debian

تدعم 63 لغة حول العالم ومن بينها العربية وتعمل تحت رخصة (GNU GPL) وبعض الرخص الأخرى .

من اشهر التوزيعات التي بنيت عليها اوبنتو (ubuntu) و كنوبكس (knoppix) اكساندروس (xandros) . ويطلق على التوزيعات التي بنيت على نظام ديبان بالأنظمة الديبانية .



ردهات Redhat



redhat

قام مارك ايوانق بانشاء التوزيعة عام 1994 كان هذا النظام

بالبداية للمستخدم العادي ولكن تم تحويل اهتمامهم بالخدمات (server) وتم انشاء مشروع فيدورا (Fedora) للمستخدم العادي واعتبرة هذه التوزيعة الاكثر حداثة لاحتوائها على احدث البرامج دائما . وردهات تعتمد على ان الدعم للنظام ليس مجاني انما مقابل ثمن . ومن اشهر التوزيعات التي بنيت عليها فيدورا (fedora) و سينت او اس (cent os) . ويطلق على الانظمة التي بنيت على نظام ردهات بالانظمة الردهاتية .



التوزيعات الأم في نظام ليونكس

إبراهيم الكسواني ... هندسة برمجيات

سلاكوير Slackware



هذا النظام تم بنائه على اساس نظام
(softlanding linux system) SLS التي بدأت عام 1992
وتوقفت عام 1994 .
توزيعة سلاكوير بدأت في 16 تموز عام 1993 .

وتصدر بعدة واجهات جينوم وكي دي اي واكس اف سي اي .
ومن اشهر التوزيعات التي بنية عليها اوبن سوزي (OPEN
SUSE) .

بالاعداد القادمة سيتم توضيح معنى الواجهات وانواعها وتوضيح انواع الرخص
ومبادئها وايضا سيتم شرح مفصل عن اشهر توزيعات اللينوكس بحيث كل عدد
سيتم شرح توزيعه معينة انتظرونا بالاعداد القادمة .



هناك فرقة



لديك هارددسك خارجي و تحتاج الى نقل بيانات له أو منه الى الكمبيوتر و لكنك تختار في ايهما وسيلة الاتصال الانسب و الامثل لعملية النقل ، أهو كيبيل USB ام كيبيل طرفه FireWire قد نستطيع اجابتك من خلال المقارنة التالية :

USB	FireWire
	
تستخدم اسلوب Host-based و هي معمارية تشترط وجود جهاز كومبيوتر عند تراسل البيانات بين طرفين مختلفين .	تستخدم معمارية peer-to-peer و هو أسلوب ذكي يمنع حدوث التضارب أثناء نقل البيانات و هي أفضل طريقة للسيطرة على عملية النقل . وقد لا تحتاج عملية النقل من خلاله لجهاز كومبيوتر كالنقل بين كاميرتين ديجيتال .
يبلغ معدل سرعة النقل (480 Mbps) .	يبلغ معدل سرعة النقل (800 Mbps) .
تدعم Volt (3) من الطاقة فقط ولكنها تناسب طرفيات الحاسب قليلة الطاقة مثل Mouse or keyboard ...	تدعم Volt (30) من الطاقة وهو بذلك يعتبر شره لسحب الطاقة لكنه يناسب External Hard Drives ...
أكثر شيوعاً في الأجهزة حيث لا يخلو جهاز كومبيوتر من مدخل USB.	أقل شيوعاً لكنها أرخص تكلفة .
يعتبر استخدام USB مفضلاً عند الحاجة لتراسل المعلومات دون اعطاء الأهمية للسرعة كالنقل بين جهاز الهاتف و الكمبيوتر مثلاً	يعتبر استخدام ال FireWire مفضلاً عند عملية نقل البيانات بين Computer و External Hard drive

موقع يستحق الزيارة

www.boosla.com

إذا كنت تبحث عن دليل علمي لموضوعات تقنية فليدك موقع البوصلة التقنية ...
يحتوي هذا الموقع على كتب و مقالات تتعلق بتقنيات الكمبيوتر ويهدف إلى تعليم القارئ كيفية استخدامها
يمكنك تحميل الكتب و المقالات من الموقع مباشرة ...
يمتاز الموقع بسهولة الوصول للمعلومة فهو مقسم حسب الموضوعات التقنية بحيث يمكن اختيار الموضوع
من القائمة في أعلى الصفحة.
أو الاتجاه الى صندوق بحث و كتابة الموضوع الذي تبحث عنه ...

النوع	التاريخ	عدد الريارات	المقالة الكتاب
1	2010/05/03	3	كيفية شراء الحاسوب
2	2010/04/10	378	أجزاء الحاسوب
3	2010/01/17	800	مبدء عمل الفلاشة Flash Drive
4	2009/06/11	3426	مكونات الحاسب الالى
5	2009/03/20	2738	نظم تشغيل
6	2008/11/04	2257	معمارية الناقل المحمول PCI
7	2008/01/14	2731	الفأرة البصرية Optical Mouse

من الأبواب التي يحويها الموقع باب للشبكات و آخر لنظم التشغيل المتنوعة و تجد ايضا مقالات تتكلم عن الحماية و عن قواعد البيانات و عن تطوير صفحات الانترنت و الحماية و قد خصص الموقع زاوية للمبتدئين تحوي العديد من الكتب التي تنهد الدخول في عالم الحاسوب و غيرها الكثير من المجالات ...

بالنهاية يتيح موقع البوصلة التقنية الاشتراك في القائمة البريدية بحيث يمكنكم التواصل مع الموقع و استقبال الاخبار التقنية على بريدكم الالكتروني ...

نبذة عن برنامج

إسم البرنامج : Recover My Files



وصف البرنامج :

هو برنامج يقوم باستعادة الملفات المحذوفة من الجهاز ، حتى بعد عملية الفورمات للهاردسك .

مميزات البرنامج :

- يستطيع استعادة الملفات المحذوفة من خلال أوامر الـ دوس .
- يمكنه استعادة الملفات المفقودة من ذاكرة الكاميرا أو من الفلاش ميموري ومنه أي وسيط تخزين .
- يدعم البرنامج أكثر من 300 امتداد ملف من الامتدادات المهمة وفي كافة المجالات منها :

Graphics :

Adobe Photoshop (.psd) / COREL Draw file (.cdr)

JPEG Digital Camera file [EXIF format] (.jpg .jpeg)

Documents :

HTML Documents (.htm .html .shtml .phtml .php)

Microsoft Word Document (.doc .dot .docx)

Microsoft Excel Worksheet (.xls .xla .xlsx)

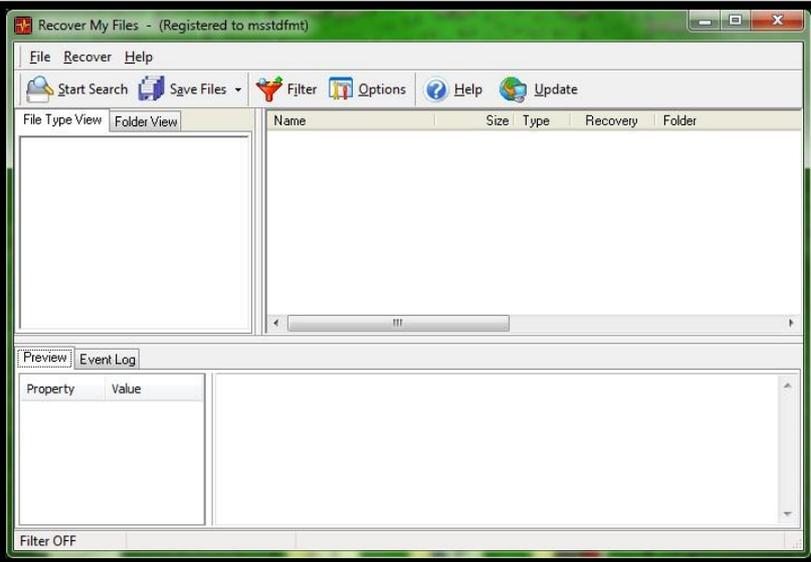
Archives :

RAR compression file (.rar) / Zip file (.zip)

Multimedia :

AVI Multimedia file (.avi) / Flash (.fla)

MOV Multimedia file (Quicktime) (.mov .mp4)



المدونات

بالإضافة إلى كونه وسيلة للنشر و الدعاية و الترويج للمشروعات و الحملات المختلفة. و يمكن اعتبار التدوين كذلك إلى جانب البريد الإلكتروني أهم خدمتين ظهرتتا على إنترنت على وجه الإطلاق، يليه الويكي.

الموضوعات التي يتناولها الناشرون في مدوناتهم تتراوح ما بين اليوميات، و الخواطر، والتعبير المسترسل عن الأفكار، و الإنتاج الأدبي، و الموضوعات المتخصصة في مجال التقنية و إنترنت نفسها. و بينما يخصص بعض المدونون مدوناتهم للكتابة في موضوع واحد، يوجد آخرون يتناولون موضوعات شتى في ما يكتبون. كذلك توجد مدونات تقتصر على شخص واحد، و أخرى جماعية يشارك فيها العديد من الكتاب، و مدونات تعتمد أساسا على الصور photoblog و التعليق عليها.

تاريخ المدونات :

على نحو ما، كانت الحرب على العراق سببا من أسباب ذبوع صيت المدونات و انتشارها. فمن ناحية، ظهرت في عام 2002 مدونات مؤيدة للحرب من أشهرها إنستابوندت .

و في عام 2003 ظهرت المدونات كوسيلة العديد من الأشخاص المناوئين للحرب في الغرب للتعبير عن مواقفهم السياسية و منهم مشاهير السياسة الأمريكية من أمثال هوارد دين ، كما غطتها مجلات شهيو كمجلة فوربس في مقالات لها، كما كان استخدام معهد معهد آدام سميث البريطاني لهذه الوسيلة دوره في تأصيلها.

ما هي المدونة ؟

مدونة هي التعريف الأكثر قبولا لكلمة blog الإنجليزية التي هي نحت من كلمتي Web log بمعنى سجل الشبكة. هو تطبيق من تطبيقات الانترنت، يعمل من خلال نظام لإدارة المحتوى، و هو في أبسط صورته عبارة عن صفحة وب تظهر عليها تدوينات (مدخلات) مؤرخة و مرتبة ترتيبا زمنيا تصاعديا، تصاحبها آلية لأرشفة المدخلات القديمة، و يكون لكل مدخل منها عنوان دائم لا يغيى منذ لحظة نشره يمكن القارئ من الرجوع إلى تدوينة معينة في وقت لاحق عندما لا تعود متاحة في الصفحة الأولى للمدونة.

هذه الآلية للنشر على الوب تعزل المستخدم عن التعقيدات التقنية المرتبطة عادة بهذا النوع من النشر، و تتيح لكل شخص أن ينشر كتابته بسهولة بالغة.

يتيح موفرو الخدمة آليات أشبه بواجهات البريد الإلكتروني على الوب تتيح لأي شخص أن يحتفظ بمدونة ينشر من خلالها ما يريد بمجرد ملء نماذج و ضغط أزرار، كما يتيحون أيضا خصائص مكملة تقوم على تقنيات (XML Atom و RSS) لنشر التحديثات، و خدمات أخرى للربط بين المدونات و الأهم من ذلك كله هو التفاعل بين المدونين و القراء من خلال التعليق على مدخلات المدونة.

من وجهة نظر علم اجتماع إنترنت، ينظر إلى التدوين باعتباره وسيلة النشر للعامة التي أدت إلى زيادة دور الوب باعتبارها وسيلة للتعبير و التواصل أكثر من أي وقت مضى،

الاسم :

المدونة هو الاسم العربي لهذا النوع من المواقع و يقصد به الموقع نفسه.

كل موضوع في المدونة اسمه تدوينة و الجمع تدوينات ...

صاحب المدونة و هو الكاتب يسمى مدون و الجمع مدونون ...

عملية الكتابة في المدونة اسمها تدوين و هي اسم فعل من دون يدون ...

أضيف الى مصطلحات التدوين مصطلح جديد كتعريب لكلمة Podcast و اتفق على تسميته مدونة صوتية و هي المدونة التي تكون تدويناتها تسجيلات صوتية يسجلها المدون و ينشرها في مدونته ..

هناك أيضاً مدونات الفيديو و مدونات الصور ...

من ناحية أخرى ظهرت مدونات يكتبها عراقيون، بعضهم يعيشون في العراق و يكتبون عن حياتهم في الأيام الأخير لنظام صدام حسين و أثناء الاجتياح الأمريكي . اكتسبت بعض هذه المدونات شهرة واسعة و عُدَّ قراؤها بالملايين، و طبع أحدها و هو أين رائد؟ (Where is Raed?) المكتوب في غالبته العظمى بالإنجليزية في كتاب، و ظهرت أخريات يكتبها جنود غربيون في العراق مما شكل مفهوماً حديثاً لدور المراسل الحربي.

و في عام 2004 أصبحت المدونة ظاهرة عامة بانضمام العديد من مستخدمي إنترنت إلى صفوف المدونين و قراءها، كما تناولتها الدوريات الصحفية. أصبحت المدونة نوعاً من أنواع الابداع الأدبي المتعارف عليه تنظم له دور النشر و الصحف - في إصداراتها الرقمية - المسابقات لاختيار أفضلها من حيث الأسلوب، و التصميم، و اختيار الموضوعات، مثل المسابقة التي نظمتها صحيفة جارديان البريطانية.

موقع تدوين هو موقع يساعدك على أخذ جولة في المدونات العربية من خلال تدوينات مختارة يدوياً ، ويتيح الموقع لك قراءة المدونة كاملة، و اضافة التعليقات ان أردت ذلك ، يمكنكم زيارة الموقع من خلال الرابط التالي : WWW.Tadwen.Com .

يوم كتب الاطفال / محمد جلال كسك / ايعون / كيف تعمل الاشياء / الصلاة / اللغة العربية / الشعارات و الكثير من تدوينات

تدوين

صوتك. صورك. كلامك. انت

جولة في المدونات العربية

تدوينات مختارة يدوياً

القنطرة قبل الشهادة

اقرأ التدوينة كاملة و أضف تعليقك

تعلمون جميعاً أن غالبية ما أدونه هنا من مقالات ذات علاقة بالتجارة إنما هي تخاطب من يفكر في بدء نشاطه التجاري، أو من بدأه منذ قليل ويفكر في كيفية التوسع والانتشار، وبالتالي فلا أتوقع مثلاً أن تأتي شركة بيبسي وترفع سعر بيع مشروباتها وفق تدوينتي لا تبع رخيصاً، ذلك أنها شركة عملاقة، تخضع لآليات عمل خارج نطاق ما نتحدث عنه هنا. عندما تتركب سيارتك وتدير مفتاحها، فما يحدث فعلياً هو أنك تشغل محركاً كهربائياً صغيراً، يقوم بمحاولة إدارة المحرك البخاري الكبير السريع، يسمونه الباديء / مارش / ستارتر. هذه المدونة مثلها مثل هذا المحرك الكهربائي الصغير. بعد هذه المقدمة، أعود...

2010-04-04

إختصارات حاسوبية

كيفية عمل FLASH Format عن طريق DOS Memory



CPU

Central Processing Unit

وحدة المعالجة المركزية

هي أحد مكونات الحاسوب الرقمي التي تقوم بتفسير التعليمات و معالجة البيانات التي تتضمنها البرمجيات



RAM

Random Access Memory

ذاكرة الوصول العشوائي

هذا النوع من الذاكرة مؤقت إذ أن المعلومات يتم تفريغها ألياً منه بمجرد إعادة التشغيل وأحياناً عند إغلاق البرنامج الذي يستهلك جزء منها.



ROM

Read Only Memory

ذاكرة القراءة فقط

ذاكره تصمم من قبل الشركة المصممة للوحة الام وهي تحوي برامج منها مشغل الكمبيوتر و لايمكن حذف المعلومات التي تحويها هذه الذاكرة.

Microsoft Windows [Version 6.1.7600.1] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\ة043>

نكتب الأمر CMD على RUN
لتظهر لنا هذه الشاشة

Microsoft Windows [Version 6.1.7600.1] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\ة043>FORMAT M:
Insert new disk for drive (M:) and press ENTER when ready...

نقوم بكتابة الأمر Format
متبوعاً برمز ال Driver
وهو في حالتنا الرمز M
متبوعاً بنقطين :
ثم نضغط Enter

Microsoft Windows [Version 6.1.7600.1] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\ة043>FORMAT M:
Insert new disk for drive M:
and press ENTER when ready...
The type of the file system is NTFS.
Verifying 951M
23 percent completed.

نضغط Enter مرة أخرى
لاحظ نظام الملفات المستخدم
ويبدأ عملية العد للثورات

Microsoft Windows [Version 6.1.7600.1] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\ة043>FORMAT M:
Insert new disk for drive M:
and press ENTER when ready...
The type of the file system is NTFS.
Verifying 951M
Volume label (32 characters, ENTER for none)? WAKIB
Creating file system structures.
Format complete.
951.1 MB total disk space.
944.1 MB are available.

يطلب بعدها كتابة الإسم المراد ظهوره
على USB Flash
وبعدا نضغط Enter
وانتهى الموضوع

استراحة واكب



كاريكاتير



حكمة العدد

أفضل للعالم أن
يوقد شمعة .. من
أن يلعن الظلام

(كونفوشيوس)

نحية إلى فرسان أسطول الحرية



إشراف <<< محمد عاء سامه

AskWakib@gmail.com

إستفساراتكم...؟
ملاحظاتكم...!
مشاركاتكم.....

www.

WAKIB

.com