



٢٦ سبتمبر ١٤ أكتوبر ٢٠ نوفمبر
العدد ٤٨ العدد ٤٧ العدد ٤٦



العنونة الرقمية الحديثة للجمهورية اليمنية

الأسرار الخفية للكائنات الحية

متصفح الإنترنت إكسبلورر9

عالم الإنترنت

الجيل السادس من الأيبود نانو

لوحي جديد بنظامي تشغيل

استبدال محرك الأقراص الصلبة للاب توب



خدمة الهاتف الثابت

إتصال أوفر ..
صوت أوضح ..
صحي أكثر ..

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال على:-
الهاتف المجاني، 800 00 00
www.ptc.gov.ye

مطاء بلا حدود

YAT

Yemen Telecom الإتصالات اليمنية



٢٦ سبتمبر العيد ٤٨
١٤ أكتوبر العيد ٤٧
٣٠ نوفمبر العيد ٤٣



احتفاءً بأعياد الثورة اليمنية الخالدة
نتقدم بأسمى آيات التهاني والتبريكات
إلى فخامة الأخ /

عبدالله بن عبدربه
رئيس الجمهورية

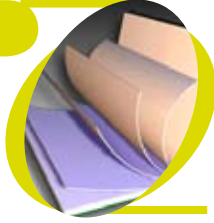
وإلى أبناء شعبنا اليمني العظيم
سائلين المولى أن يتغمدهم شهداءنا الأبرار بوسع الرحمة والمغفرة

م / كمال حسين الجبري
وزير الاتصالات وتقنية المعلومات
وجميع موظفي الوزارة والجهات التابعة لها



ملف العدد

13



عالم الإكستراكت

علوم الحاسوب

24



- احدث أجهزة الألعاب المحمول بنظام الويندوز 7
- الحاسب الكفي Folio 100
- الجيل الثالث من أنظمة معالجات WindBOX بدون مراوح
- مكتبي بنظام الماك مزود بمبرد مائي
- Hyper Drive ... قرص صلب خارجي للآيباد
- الحاسوب الدفتري الذكي
- عالم البرامج
- أمن المعلومات - مزامنة المعلومات
- أسباب للتحويل من Windows إلى Linux
- بطاقات عرض الرسومات

أفاق الفد

34



- الروبوت 2 Robonaut ... عصر جديد من الانجازات الفضائية
- استخراج الكهرباء من الهواء
- طلاء النانو... يخفي الطائرات عن الرادارات
- 2030 ... موعد للتنبؤات بأول دماغ بشري
- كوكب الجليد Titan ... حياة خارج الأرض
- أول حافلة الكترونية في العالم
- الأسرار الخفية للكائنات الحية
- العنونة الرقمية الحديثة للجمهورية اليمنية
- المساحات الضوئية وأسس الاختيارات الأفضل

العنوان

الجمهورية اليمنية - صنعاء - شارع الثورة - ص.ب: (25507)
هاتف (331198) فاكس (331393)
البريد الإلكتروني mtit@yemen.net.ye
موقع المجلة على الإنترنت www.titmag.net.ye

الاشتراك السنوي

داخلياً: للأفراد \$30، للمؤسسات والدوائر الحكومية \$60
خارجياً: للأفراد والمؤسسات \$100
شاملاً رسوم التوصيل البريدي.



أول مجلة علمية متخصصة تصدر عن
وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات بالجمهورية اليمنية

اقرأ في هذا العدد

نافذة على العام

8



- وأخيراً النسخة الأولى من Internet Explorer 9 بيتا
- هواوي تعلن عن هاتف أندرويد بـ100 دولار
- لوح جديد بنظامي تشغيل
- أطلق الهاتف HTC Desire Z
- كاميرا الفيديو وعارض ضوئي

إلكترونيات

10



- كاميرا جديدة للتجسس Spy
- أول ذاكرة فلاشيه بمنفذ USB 3.0
- مايكروسوفت تطلق كاميرا ويب بتقنية HD
- نظام تكبير الصوت الجديد
- قارئ الكتروني بشاشة ملونه LCD
- متحسس كاميرا بدقة 120 ميغابكسل
- الجيل السادس من الآيبود نانو

بقلم / رئيس التحرير

أصبحت التجارة الإلكترونية (E-Commerce) أحد الأعمدة الرئيسية للاقتصاد العالمي وشهد مطلع القرن الـ21 تحولات هائلة في مجال تقنية التجارة الرقمية والعمل عن بعد وظهرت مفاهيم جديدة في قطاع الأعمال الإلكترونية مثل مصطلح البنوك الإلكترونية والدفع الإلكتروني والتسويق الإلكتروني والتي بدورها فرضت تغييرا كبيرا في النظم الإدارية والإنتاجية... وصار من لم يكون موقع على الشبكة العنكبوتية لن يكون له موقع على الأرض.. ومن لم يستفيد من تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات الحديثة في تسويق منتجاته وخدماته الكترونيا وأتمته أعماله فلن تتجاوز أعماله وتجارته موضع قدمه.. فلم تعد التجارة الإلكترونية تقتصر على عمليات بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت بل أنها تنطوي على أكثر من ذلك بكثير بدءا من معالجة حركات البيع والشراء وإرسال التحويلات المالية عبر شبكة الإنترنت، وصولا إلى بيع وشراء المعلومات نفسها جنبا إلى جنب مع السلع والخدمات وتقديم المنتجات والخدمات في صيغة افتراضية أو رقمية، كما يُدفع ثمنها بال نقد الإلكتروني.

إن الآفاق التي فتحتها التجارة الإلكترونية أمام الشركات والمؤسسات والأفراد لا تقف عند حد معين ومعها لم يعد من الممكن التشكيك في مدى النجاح الذي حققته التجارة الإلكترونية ولا تزال تحققه على المستوى العالمي وبلغت الأرقام يمكن قياس هذا التطور والنجاح من خلال المكاسب والأرباح التي حققتها بعض المواقع ولن نقول الدول أو الشركات عابرة الحدود... بل مواقع الإلكترونيّة ومنها على سبيل المثال مبيعات موقع amazon وحده والتي وصلت إلى 8.7 مليار دولار في حين حقق موقع مثل eBay ربح يقدر بـ 6.1 مليار دولار عن العام 2006.

ناهيك عن أن مؤشرات حجم التجارة الإلكترونية والتي تتزايد سنويا بشكل فلكي تشير بوضوح إلى تسابق دول العالم المتطور نحو استخدام التجارة الإلكترونية بشكل واسع، حيث تبين أحدث الإحصائيات تطور التجارة الإلكترونية عالمياً فقد تصاعدت الأرقام منذ العام 1995، من صفر بالمائة، لتصل إلى 7 تريليونات مليار دولار بنهاية 2009. بينما تشير التقديرات إلى أن حجم التجارة الإلكترونية الأوروبية بلغ حوالي 170 مليار فرنك. وسنجد أن الزيادة في عدد مستخدمي التجارة الإلكترونية سنويا يسير بوتيرة 100 مليون مستخدم سنويا وعدد مستخدمي الإنترنت يربو على نحو مليار مستخدم أي ما يعادل 15% من نسبة سكان العالم.

على النقيض من ذلك عربيا و(كالعادة طبعاً) سنجد أن الوضع العربي متردي ويقع في مؤخرة ركب التعاملات الإلكترونية حيث أن إجمالي الإنفاق العربي لا يزيد عن (95) مليون دولار سنوياً عبر التجارة الإلكترونية، بينما لا تمثل المواقع العربية سوى 0.5% من مساحة الاستخدام على شبكة الإنترنت لذلك فإن 80% من المشتريات العربية تتم خارج المواقع العربية... وتتركز المشتريات العربية عبر الإنترنت على شراء البرامج وأجهزة الحاسب الآلي بنسبة تزيد عن 70%، بينما تنوع النسبة الباقية على الكتب والهدايا، وهكذا سنجد أن حصيلة التجارة الإلكترونية العربية لا تتجاوز 2% في المائة من التناهي العالمي.... ولكي تلحق الدول العربية بقطار التجارة الإلكترونية عليها أن تنفق ما يزيد على 90 مليار دولار خلال العشر سنوات القادمة.

إن التردّي العربي المريع في مجالات التجارة الإلكترونية وعدم الاستفادة من التقنيات يرجع إلى كثير من الأسباب أو إلى ثلاثة الأثافي كما يقولون... البيروقراطية المتفشية في كافة أوجه الحياة والأمية الكتابية التي تفتك بأكثر من 60 مليون عربي ثانياً أضاف إلى ذلك الأمية الإلكترونية أو الجهل الرقمي المريع الذي تتعايش معه مختلف الأوساط على المستوى الجماهيري أو النخبوي (مؤسسات حكومية وشركات ومنظمات وأحزاب).

وإذا كانت التطورات المتسارعة في المجالات التكنولوجية تجعل من التجارة الإلكترونية أمراً واقعاً، فإن العضلة الحقيقية التي تبدو من الوهلة الأولى تلتخص في غياب الوعي العام وانعدامه لدى قطاع الأعمال والمؤسسات التجارية التي تستحوذ عليه العقلية التجارية التقليدية والتي تعامل بحذر شديد مع تقنيات الإنترنت والإمكانات الهائلة التي يمكن أن توفرها لتطوير نشاطهم المالي والتجاري والبحث عن أسواق جديدة... الخ. وتمكن العناصر المطلوبة لنجاح التجارة الإلكترونية العربية في جملة من الخطوات أو الإجراءات في مقدمتها إيجاد بنية أساسية للاتصالات والمعلومات وتوافر البيئة القانونية والتشريعية الملائمة والمتخصصة والتي تنظم عمل التجارة الإلكترونية وبشكل أساسي المتعلقة بتوطين وميكنة النظم المصرفية والتوسع في استخدام بطاقات الائتمان بجانب توفير أنظمة فنية لتأمين وسرية التعاملات الإلكترونية إلى جانب تطوير الجمارك ونظم الضرائب وأساليب الشحن وإنشاء شركات ضامنة للتعاملات التجارية.

وعلى المستوى المحلي سنجد أن الظروف أصبحت مواتية بشكل كبير أمام قطاع الأعمال الوطني للبدء بخطوات حقيقية للدخول في مجال التعاملات الإلكترونية والتحول الجاد نحو الأعمال الإلكترونية خصوصاً في ظل القانون الجديد للاتصالات المزمع إصداره خلال المرحلة القادمة وكذلك مع توافر البنية التقنية الحديثة لقطاع الاتصالات والمعلومات ووجود شبكة وطنية متطورة لتراسل المعطيات وفي إطارها تم مؤخراً تدشين مشروع شبكة (IP/MPLS) بمبلغ يزيد عن 8 ملايين دولار والتي تعتبر شبكة متكاملة يمكنها التعامل في ذات الوقت مع عدة أنواع من خصائص الشبكة بما في ذلك الصوت والبيانات والفيديو والتي تستهدف القطاع الخاص والأعمال والقطاع الحكومي من شركات ومؤسسات وبنوك وذلك للربط البيئي بغرض تبادل البيانات أو الاتصال بالشبكة العالمية وبسرعات عالية تصل إلى 50 ميغا بايت.

عالم الاتصالات

44



• نقل شبكات النفاذ الواسعة

W-CDMA HSDPA / HSUPA

• نظام هاتف مرئي لتبادل.. يساعد المعاقين

وفاقيدي البصر

• سماعات العين... تقنية جديدة في عالم

الاتصالات

• Go Live 1000... أجهزة ملاحه

• متصفح الأنترنت إكسبلورر9

الإنترنت

50



• موقع إلكتروني لتعليم القرآن لذوي الإعاقة

البصرية

• لعبة على الإنترنت تطعم الجياع

• استخدام برامجك بدون تحميل وتنصيب

• PDFTeam... محرك بحث لملفات PDF

• مواقع مفيدة على الإنترنت

• عالم الألعاب

البوابة التعليمية

56



• سؤال وجواب

• استبدال محرك الأقراص الصلبة للاب توب

• نسخ ملفات الفيديو على قرص DVD

الإخراج الفني والتصميم

محمد سليمان المصباحي

نجلاء صالح الجهمي

«مصغرات» Thumbnail

يقوم نظام Windows XP بإنشاء ملف باسم Thumbs.db يحتوي على معلومات عن هذا المجلد وذلك لتسريع عرض المصغرات في المرات

التالية :

لفتح هذا المجلد.

إذا أردت منع Windows من إنشاء هذه الملفات لتوفير مساحة على القرص الصلب بجهازك، اتبع الخطوات التالية:

- افتح نافذة «جهاز الكمبيوتر» My Computer
- من قائمة «أدوات» Tools اختر «خيارات المجلد» Folder Options

- انقر فوق التبويب «عرض» View

- اختر البند «عدم التخزين المؤقت للمصغرات» Do Not Cache Thumbnails.

- الآن يمكنك حذف جميع ملفات Thumbs.db من القرص الصلب بجهازك، ولن يقوم Windows بإنشائها مرة أخرى.

البرامج المعيبة

في بعض الأحيان تتوقف بعض البرامج فجأة عن العمل لفترة طويلة نتيجة عيب ما بها مما يؤدي إلى صعوبة التعامل مع البرامج الأخرى كيف نحل هذه المشكلة؟

وفي بعض الأحيان قد تضطر إلى إعادة تشغيل النظام ككل، إذا أردت أن يقوم Windows XP بإغلاق البرامج التي تتوقف عن العمل لفترة طويلة تلقائياً اتبع الخطوات التالية:

- قم بتشغيل برنامج "محرر التسجيل" Registry Editor ، بالنقر فوق الزر "ابدا" Start ، ثم فوق "تشغيل" Run ، واكتب regedit.

أشكال غريبة

هناك أدوات وأشكال في ويندوز7 متوفرة غريبة نراها في مواقع الإنترنت لا أجدها عندما أثبت هذا النظام في جهازي؟

السبب في ذلك هو اختلاف أنواع إصدارات ويندوز مثلأ ويندوز7 يأتي بإصدارات مختلفة تصل إلى 5 أنواع من الإصدارات ولكن كل إصداره مخصصة إلى جهة معينة من المستخدمين وهناك مستخدمين لا تهتم بواجهة ويندوز و سطح المكتب المحسنة بالإضافة إلى الأدوات المساعدة لقائمة ابدأ والتي يظهر عليها أشكال بالإضافة إلى الادوات المساعدة لقائمة ابدأ والتي يظهر عليها أشكال وأيكونات للبرامج للوصول إليها بسرعة مثل شريط التشغيل السريع والأدوات الذكية وغيرها من أدوات تأتي مع ويندوز7 ولكن يجب أن نعرف أن الكثير من الأدوات والخصائص في النظام لن تعمل ولن تظهر بسبب رئيسي هام وهو مواصفات العتاد المادي للكمبيوتر مثل سعة الذاكرة رام وجهاز عرض الرسومات (كرت الشاشة) والذي يجب أن تكون متوافقة مع إمكانية عرض جميع برامج وميزات النظام ولتجربة أحدها يمكن النقر بالزر الأيسر للماوس على سطح المكتب ستلاحظ ظهور تموجات حول مؤشر الماوس إذا كان كارت الشاشة لديك متوافق مع ويندوز7 وإمكاناته المتعددة أو تم تعريفه بشكل صحيح.

ملفات Thumbs

ما هي ملفات Thumbs.db وكيف أتخلص منها إذا كانت غير مفيدة؟
عندما تقوم بعرض محتويات مجلد من المجلدات بأسلوب العرض

من قائمة Start اختر Control Panel ومن ثم اختر منها Regional and language Option وبعد اختيار البرنامج ستظهر لك شاشة اختيار منها Customize بعد الاختيار ستظهر لك شاشة أخرى انقر على Digit substitution لاحظ أن الأرقام باللغة الـ English بعد الاختيار ستظهر لك 3 اختيارات اختيار منها National ولاحظ بعد الاختيار ماذا حصل للأرقام.
وللمزيد من المعلومات قم بزيارة هذا الرابط :
www.w-enter.com/forum/f84/t14887

ومن ثم انقر فوق "موافق" OK
- اذهب إلى المفتاح

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\AutoEndTasks

- أعطه القيمة 1

- في نفس القسم اضبط القيمة WaitToKillAppTimeout إلى الوقت الذي تريد أن ينتظره Windows قبل إغلاق البرنامج (بالمللي ثانية).

الأرقام الانجليزية

• كيف يمكن جعل المتصفح إكسبلورر يكتب الأرقام بالإنجليزية؟

• الإخوة : احمد القديمي - زاكورا خالد - بشير عبده فارغ ... شكرا لشعوركم الطيب نحو مجلثكم .





أسعد مساك

في إطار شبكة الهاتف الثابت



الدقيقة بـ

ريال! إلا ربع

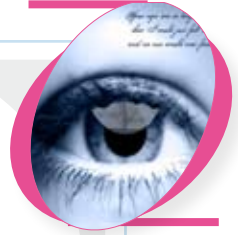
من ١٠ مساءً - ٨ صباحاً	
٧٥ فلس / الدقيقة	في إطار المحافظة
٢.٢٥ ريال / الدقيقة	بين المحافظات

العرض يشمل أيام الجمع والعطل الرسمية.

مطاء بلا حدود

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال على:-
الهاتف المجاني: 800 00 00

www.ptc.gov.ye



وأخيراً النسخة الأولى من Internet Explorer 9 بيتا

ويندوز فيستا أو ويندوز 7 ومتوفر بالعديد من اللغات منها العربية ويمكنك اختيار النسخة التي تناسبك من صفحة التحميل على العنوان التالي:

<http://windows.microsoft.com>

أسرع. وتتجه مايكروسوفت بالإصدار الجديد إلى دعم المعايير المستخدمة في عالم الويب بصورة أكبر، لا سيما ملفات التنسيق من نوع CSS. كما سيضم الإصدار القادم محرراً جديداً للتعامل مع لغة جافا سكريبت المستخدمة في برمجة الصفحات.. والمتصفح الجديد يعمل فقط على

استعرضت شركة مايكروسوفت مؤخراً مميزات النسخة التجريبية الأولى من متصفح إنترنت إكسبلورر 9 (بيتا) والذي يعتبر نقلة جديدة لمايكروسوفت في عالم المتصفحات خاصة أنه أصبح يدعم HTML5 وذلك بعد تدهور حالها مع الإصدارات السابقة لإكسبلورر من 6 إلى 8 وأبرز ما في الإصدار الجديد هو الاستفادة من قدرات بطاقة الرسومات بصورة أكبر لعرض الصفحات بشكل



لوحي جديد بنظامي تشغيل

عرضت شركة ViewSonic جهازها اللوحي الجديد ViewPad 100 والذي يأتي بنظامي تشغيل الاولي نظام (Windows 7 Home Premium) ونظام (Android 1.6) من Google.. ووزود بذاكرة تخزين بسعة 16 جيجا بايت من النوع SSD و معالج Atom N455 من Intel بسرعة 1.66 جيجا هيرتز وذاكرة رام 1 جيجا بايت DDR3 ، بالإضافة إلى تقنيات توصيل Wi Fi و Bluetooth و GPS .

الجهاز سيتم إطلاقه في الأسواق في وقت ما بعد شهر تشرين الثاني القادم بسعر 708 دولار .



هاواي تعلن عن هاتف أندرويد بـ 100 دولار

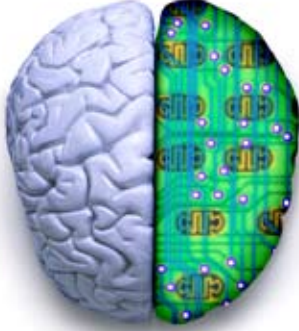
أعلنت شركة هواوي الصينية عن أرخص الهواتف الذكية التي تعتمد على نظام التشغيل غوغل Android 2.2 لتستهدف به الأسواق الناشئة حيث سيتراوح سعره بين 100 و200 دولار... هاتف هواوي الجديد يسمى IDEOS وهو يعتمد على شاشة تعمل باللمس بقياس 2.8 أنش ومعالج بسرعة



528 ميغاهرتز، وكاميرا بدقة 3.2 ميغابكسل، وجهاز قياس التسارع ومنفذ بطاقة ذاكرة من نوع MicroSD، وتبلغ سعة التخزين الداخلية 16 غيغابايت ويدعم مزايا مثل الاستجابة للأوامر الصوتية وتشغيل التطبيقات من بطاقة الذاكرة SD.

يوفر الهاتف كافة مزايا الاتصال اللاسلكي مثل تقنية Wi Fi وشبكات الهاتف 3G وتقنية بلوتوث، بالإضافة إلى وحدة تحديد المواقع الجغرافية المدمجة.

قريباً.. ذاكرة الكمبيوتر شبيهة دماغ الإنسان



يعكف باحثون في مجال تكنولوجيا المعلومات على إصدار نوع جديد من بطاقات ذاكرة الحاسوب، مصممة للعمل بشكل يشابه أدمغة البشر. وذكرت "مختبرات شركة هيولت باكرد (أتش بي) أنها تقترب من إصدار

جديد من ذاكرة الحاسوب من شأنها أن تجعل الأجهزة أسرع بشكل كبير وأكثر كفاءة في استخدام الطاقة". ويطلق على التكنولوجيا الجديدة ميمريستر (Memristor) وهي مصممة لتعمل بشكل أشبه بأدمغة البشر، وبعيدا عن الأسلوب التقليدي الإلكتروني، ومفاتيح الإطفاء والتشغيل التي تحكم عمل ذاكرة الكمبيوتر الآن. وقال الباحث في مختبرات الشركة " إن لبطاقة (Memristor) خصائص مشابهة جدا لنقاط الاشتباك العصبي في الدماغ.

أطلق الهاتف HTC Desire Z

أطلق الهاتف المحمول HTC Desire Z بلوحة مفاتيح قابلة للانزلاق وتتميز هذه اللوحة بأنها ستقدم لك خدمة تعيين الاختصارات وتعديل لوحة المفاتيح بالطريقة التي تريدها، كما زود بكاميرا 5 ميغا بكسل بFLASH LED وتصوير فيديو عالي الدقة والمعالج Qualcomm MSM7230 بسرعة 800 ميغاهرتز كما أن الهاتف يدعم الشبكة المطورة HSPA+ والوايرلس 802.11 n كذلك الهاتف مزود بواجهة Sense الجديدة وخدمة HTC Sense.com مثبته مسبقاً ، سيكون الهاتف متوفراً في آسيا وأوروبا في شهر أكتوبر.



كاميرا الفيديو وعارض ضوئي

أعلنت شركة 3M عن كاميرا وكاميرا الفيديو Shoot N Share، والتي تحمل كاميرا بدقة خمسة ميغابكسل وتصوير فيديو بجودة 720p بتنسيق MP4 وبمجرد ما أن تنتهي من تصوير أو تصوير الفيديو هنالك زرّ مستقل قم بالضغط عليه وأعرض ما قمت بتصويره على العارض الضوئي المدمج فدرجة الإضاءة هنا 14 لمبة وبدرجة وضوح 640 في 480 وهناك منفذ microSD و HDMI والسعر 299 دولار أمريكي.





كاميرا جديدة للتجسس yps



تعتزم شركة Minox الألمانية إطلاق 3 كاميرات تجسس ذات السمعة الشهيرة في عالم كاميرات التجسس والتي ظهرت في الحرب العالمية الثانية وهي كاميرات نحاسية مغطاة بالفولاذ المقاوم للصدأ ومن المزايا الخاصة بالمنظر وتصحيح عدسة الكاميرا تقنية Minostigmat 15mm/3.5 التي يمكنها التركيز على مسافة 20سم ، وتصل دقتها 5.1 ميغابيكسل وهي مضادة للمياه بعمق 3 متر وايضا مضادة للغبار وهي مصممة لتحمل الظروف القاسية والبيئة الوعرة.

مايكروسوفت تطلق كاميرا ويب بتقنية HD

أعلنت مايكروسوفت عن كاميرا ويب جديدة باسم LifeCam Studio تعمل بتقنية HD ومستشعر 1080p sensor... وتتحرك في 360 درجة كاملة، ويمكنك تصوير فيديو بدقة 720p عن طريق هذه الكاميرا والتي يبلغ سعرها 99.9 دولار .



أول ذاكرة فلاشيه بمنفذ USB 3.0

كشفت شركة Kingston عن أول ذاكرة فلاشيه مزودة بمنفذ USB 3.0 الذاكرة الفلاشيه هي من عائلة معروفه DataTraveler Ultimate 3.0 وهي سريعة فمعدل القراءة يصل إلى 80 ميجابايت في الثانية ومعدل الكتابة 60 ميجابايت وستكون متوفر بعدة ساعات وهم 16 و32 و64 جيجابايت... والأسعار هي 89 و 130 و 270 دولار أمريكي.



نظام تكبير الصوت الجديد

طور Jean Michel ميكرفون يعمل على نظام AeroSystem والذي طرح مؤخرا ويمتاز الميكرفون الجديد بالقدرة على العمل في حيز وزوايا محددة لالتقاط الصوت وبقوة 60 وات ، بالإضافة إلى إمكانية تفريق الصوت وتوزيعه على الجوانب وتكرار المدى الصوتي دون الحاجة إلى جهاز تكبير الصوت والذي يلحق بالميكرفون وهو صغير ونحيف وخفيف الوزن ويدعم أنظمة الصوت في أجهزة الكمبيوتر والأجهزة الصوتية الأخرى .

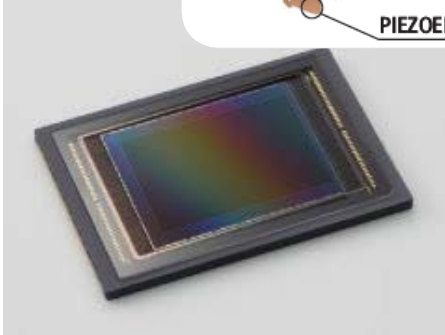
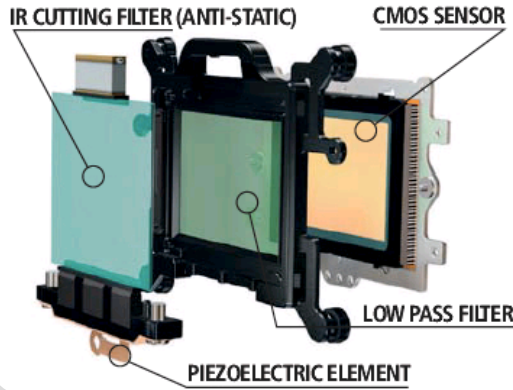


قارئ الكرتوني بشاشة ملونه LCD

أعلنت شركة ViewSonic عن قارئ الكرتوني MB-P702 بشاشة ملونه LCD والتي يبلغ طولها 7 أنش وبدرجة وضوح 800 في 480 تعمل بتقنية اللمس وهذا الجهاز من الممكن أن يستخدم في مجال قراءة الكتب الإلكترونية بالإضافة إلى مشاهدة الأفلام الجهاز يقرأ الكتب الإلكترونية بصيغة PDF و TXT و EPUB وبالنسبة للملفات الفيديو فالمسموح هنا هو MKV و AVI و WMV و MPG و MP4 و RMVB وهذا يعني دقة عالية مدعومة أيضا وهناك منفذ HDMI.



متحسس كاميرا بدقة 120 ميغابكسل



تعكف مختبرات شركة Canon على تطوير نموذج حلول لتحسين الصور من خلال استخدام المستشعر المطور APS-H-size CMOS والذي يمتلك القدرة على زيادة كفاءة حلول الصورة بنحو 120 ميغابكسل وحلول التقنية العالية x 29.2 approx. 20.2mm بنفس المساحة حيث يجب استخدام كاميرا بدقة 16.1 ميغا بكسل والتي توفر كمية من البكسل تقدر بنحو 9,184 × 13,280 بكسل والتي تعرض 7.5 من مكونات الصورة كما تتوافق مع الكاميرات الاحترافية SLR الرقمية في حين يتم تحقيق سرعة عالية للقراءات من خلال المعالجة المتوازية في قياس الإشارة والانحرافات الطفيفة في التوقيت على أقصى سرعة حوالي 9.5 لقطه في الثانية .

الجيل السادس من الأيبود نانو

أعلنت شركة آبل عن الجيل السادس من الأيبود نانو والذي يمكن القول أنه حصل على تغيير شامل. فالجهاز أصبح يملك شاشة اللمس التي تدعم خاصية اللمس المزدوج بالإضافة أنه أصبح أصغر بنسبة 46 بالمائة و 42 بالمائة مع أزرار التحكم الصوتية التي ستجدها في الجانب... الجهاز سيكون متوفر بسبعة ألوان والأسعار على حسب السعه مثل 8 جيجابايت و 149 دولار أمريكي وسعة 16 جيجابايت و 179 دولار.



Huawei WiMAX Solution

E2E Solution

- E2E network provider
- E2E service support
- E2E operating support
- Professional Radio performance
- Professional RNP&RNO
- E2E consulting



- Green BTS design
- 35%PAE
- 50% power saving
- Green facility solution
- Fast site deployment

Green Solution

Fast Service Delivery Solution

- Compact solution, fast deploy
- VoIP: integrated with IMS or NGN
- WiMAX + GSM/CDMA
- VPN solution
- Wholesale solution



Huawei WiMAX Solution

- Smooth evolution
- Universal the 4th generation BTS platform ensures convergence



Smooth Evolution Solution



عالم الإنترنت

الشبكات:

- الإنترنت شبكة الشبكات.
- الإنترنت شبكة شخصية داخلية.

الشبكات الداخلية:

- شبكة محمية بجدار ناري منيع.
- الإنترنت وقت وتكلفة أقل.
- توفر خدمات الإنترنت العامة.

شبكات الإنترنت:

- ربط مصادر الموارد البشرية مع سوق العمل المتخصصة.
- حلقة الوصل بين الإنترنت والإنترنت.
- تطبيقاتها واسعة ومتنوعة.

تصنيفات الإنترنت:

- شبكات تجارية متعددة المجالات والخدمات.

الحماية والأمان في الإنترنت:

- حماية تقوم على أساس التحقق من هوية المستقبل.

إنترنت المستقبل:

- أهم شبكات العصر الإلكتروني.

إعداد:

م / سامية الشريفي

الإنترنت هي شبكة خاصة تستخدم الإنترنت ووسائل الاتصال العامة لكي تشارك وبطريقة آمنة جزءاً من بياناتها لأطراف خارجية. فالإنترنت هي الشبكة الناتجة عن عملية الدمج بين كلاً من الإنترنت والإنترنت والتي تعني خلق علاقة جديدة بين الشركة وبين عملائها وشركائها. وتتشابه الإنترنت مع الإنترنت في العديد من الموصفات المشتركة. فبالرغم من أن الإنترنت تختبئ دائماً وراء الجدران النارية Firewalls والنظم الأمنية لحماية سرية البيانات نجد أن الإنترنت لا تزال تحتاج إلى نظم شبيهة بالجدران النارية وإن كانت أبسط من سابقتها حيث تتيح فقط هذه البيانات للطرف الخارجي المستهدف. ويمكن اعتبار الإنترنت حلقة الوصل بين الإنترنت العامة وبين الإنترنت الخاصة.



الشبكات

كثرت المصطلحات التي تشير إلى معانٍ متقاربة، فقد بتنا نسمع مصطلح الإنترنت (Internet) والإنترانت (Intranet) والإكسترانت (Extranet) وكلها عبارة عن شبكات أو خدمات شبكية متشابهة تفصل بينها حدود دقيقة وديناميكية تتغير معياريتها من يوم لآخر استناداً إلى ما يستجد في العالم التقني المعاصر.

■ الإنترنت شبكة الشبكات.

■ الإنترنت شبكة شخصية داخلية.

شبكة الإكسترانت Extranet

مصطلح جديد نوعاً ما لا يعرفه الكثير نظراً لحدثة هذه الشبكة، وهي الشبكة المكوّنة من مجموعة شبكات إنترنت ترتبط ببعضها عن طريق الإنترنت، وتحافظ على خصوصية كل شبكة إنترنت مع منح أحقية الشراكة على بعض الخدمات والملفات فيما بينها. وبالتالي هي عبارة عن شبكات أو خدمات شبكية متشابهة تفصل بينها حدود دقيقة وديناميكية تتغير معياريتها من يوم لآخر استناداً إلى ما يستجد في العالم التقني المعاصر.

شبكة الإنترنت Internet

كما هو معروف هي شبكة الشبكات حيث تتكون الإنترنت من عدد كبير من الحاسبات المترابطة في جميع أنحاء العالم. وهذه الحواسيب تحمل كمية هائلة لا تصدق من المعلومات بعضها لمؤسسات وبعضها لحكومات والبعض الآخر شخصي. وتستخدم الشبكة مجموعة من البروتوكولات الخاصة التي تنظم عمل هذه الأجهزة مع بعضها. تمكن الإنترنت مستخدميها من الاستفادة من عشرات الخدمات المختلفة والتخاطب مع المستخدمين الآخرين. فهي نافذة على العالم بشعوبه وثقافته وعلومه المختلفة ووسيلة اتصال بين الباحثين ورجال الأعمال والدوائر والقطاعات المشتركة. ويوجد في الإنترنت كم هائل من المعلومات المتجددة والمتنوعة والشاملة لجميع أنواع الحقول والميادين.

شبكة الإنترانت Intranet

مصطلح لا يعرفه الكثير حيث هناك من يسميها بالشبكة الداخلية أو الشبكات الشخصية الفعلية، وهي عبارة عن شبكة إنترنت مصغرة تكون عادةً شبكة داخلية في الشركة أو المؤسسة. وتعتبر تطبيق فعلي لشبكة الإنترنت ولكن داخلياً وبنفس أعراف وبروتوكولات ومبدأ شبكة الإنترنت. وتتميز بالحماية العالية عن طريق مجموعة من الأنظمة والبرامج التي تؤمن حماية عالية للشبكة.





- خدمة مؤتمرات الفيديو .

(التطبيقات)

- قدمت شبكات الإنترنت نمطاً جديداً من التعامل الداخلي ضمن الشركة، وبرزت أهم استخداماتها في التطبيقات التالية:
- اعتماد الدورة المستندية الإلكترونية التي تتمتع بالدقة والسرعة وتخفيض الكلفة.
- استخدام البريد الإلكتروني الداخلي وخدمة الحوار chat في الزمن الحقيقي، وخدمة مؤتمرات الفيديو في التواصل والتعاون بين موظفي المؤسسة وعملائها لرفع كفاءة العمل واستغلال الزمن.
- وضع البرامج التدريبية على موقع الإنترنت والمعلومات المفيدة بما فيها نشرات المنتجات وتقارير المبيعات والمعلومات الإحصائية المختلفة عن أعمال الشركة.
- تسديد الفواتير عبر الإنترنت عبر السماح لزيائن الشركة بالدخول إلى موقعها الخاص ضمن صلاحيات محددة.

البروتوكولات

- تعتمد شبكات الإنترنت على العديد من البروتوكولات أهمها:
- بروتوكول التحكم بالنقل / بروتوكول انترنت TCP/IP
- بروتوكول نقل النصوص HTTP
- بروتوكول نقل الملفات FTTP

2 - تكاليف أقل:

تقلل شبكات الإنترنت الحاجة إلى وجود نسخ متعددة من البرامج وقواعد البيانات، وتسمح بالتعامل مع الملفات والتطبيقات بسهولة ويسر. وتقدم الإنترنت حلولاً إلكترونية تمكن الشركة من الاستغناء عن الكثير من المطبوعات والنماذج الورقية المكلفة. إلى جانب ذلك يمكن اعتماد أجهزة متواضعة الإمكانيات للموظفين لأن الحاسوب المخدم هو الذي سيقوم بجميع مهام التخزين وإدارة العمليات عن طريق الموقع الداخلي.

3 - الأمان والحماية

تتمتع شبكات الإنترنت بالحماية من الاختراق وذلك من خلال تحديد صلاحيات معينة للمستثمرين، وكذلك وجود جدار ناري عازل يمنع الدخول غير المخول إلى الشبكة.

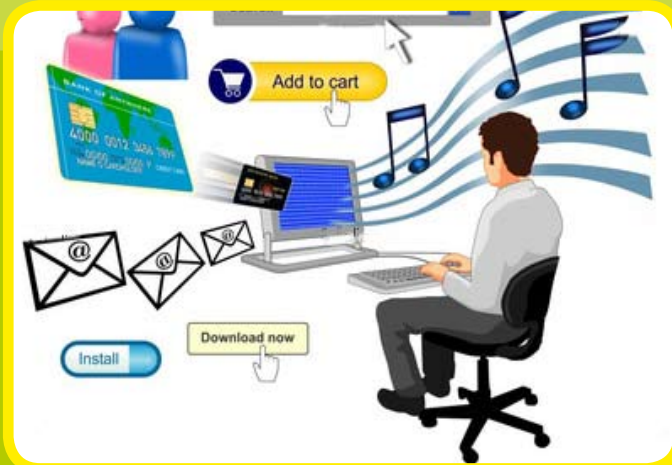
4 - استقلالية ومرونة

تربط الإنترنت بين أجهزة حواسيب من فئات مختلفة للحاسوب الشخصي، حالها في ذلك حال كل الشبكات الحديثة، أما الجديد الذي تفرده به الإنترنت فهو إمكانية النفاذ إلى موارد المعلومات عن طريق تطبيق واحد هو المستعرض ومن منصات عمل مختلفة. تمكن هذه الصفة المستخدمين من الولوج إلى محتويات الجهاز المخدم بغض النظر عن الحاسوب الطرفية التي يعملون عليها.

5 - توفير خدمات الإنترنت

تقدم شبكة الإنترنت جميع خدمات الإنترنت وتقنيات الويب لمستخدميها ومنها:

- البريد الإلكتروني .
- خدمة الحوار في الزمن الحقيقي chat .
- تقنية الملفات الإلكترونية المحمولة.
- خدمة الأخبار .



شبكات الإنترنت Extranet



شبكة الإنترنت هي الشبكة التي تربط شبكات الإنترنت الخاصة بالمتعاملين والشركاء والمزودين ومراكز الأبحاث الذين تجمعهم شركة العمل في مشروع واحد، أو تجمعهم مركزية التخطيط أو الشراكة وتؤمن لهم تبادل المعلومات والتشارك فيها دون المساس بخصوصية الإنترنت المحلية لكل شركة.

ربط مصادر الموارد البشرية مع سوق العمل
المتخصصة

حلقة الوصل بين الإنترنت والإنترنت

تطبيقاتها واسعة ومتنوعة

أن تحصل عليه باعتماد الأساليب التقليدية لتبادل المراسلات والعروض.
خاصة في مجال خدمة العملاء ومساعدتهم على تحديد تكاليف عدد من الأعمال التي يقومون بتنفيذها أو التي يخططون لتقديمها إلى زبائنهم مستقبلاً.

المزايا

- المشاركة في المعلومات بمجهود أقل.
- الحصول على المعلومة بمجهود أقل.
- التقليل من تكلفة الطباعة والبريد.
- التواصل عن بعد.

تطبيقات الإنترنت

يتم بناء تطبيقات الإنترنت في مجالات عديدة منها مثلاً شبكات البنوك والتعاملات المصرفية، ونجدها أيضاً في نظم التعليم الواسعة النطاق مثل الجامعات ومراكز التدريب الأكاديمية وفي شبكات المواصلات. وفيما يلي تطبيقات الإنترنت الأكثر شيوعاً:

- تسهيل عمليات الشراء في الشركات:
- إذ يمكن أن تقوم شركة من منطقة الشرق الأوسط بإرسال طلب شراء إلى شركة يابانية عبر الإنترنت التي تربط بينهما، وتلغي الحاجة إلى المراسلات بكل أنواعها.
- متابعة الفواتير وتسديدها:

تكنولوجيا الإنترنت

بمجرد ظهور الإنترنت وشبكة الويب قامت المؤسسات تلقائياً باستخدام تكنولوجيا الويب لتبادل المعلومات بين الموظفين بدلاً من المذكرات المطبوعة والخطابات الدورية. ونتيجة لذلك يتضح مدى السرعة التي يمكن فيها استرداد تكلفة إنشاء شبكة إنترنت بديلة عن النظام الورقي. ومن هنا ظهرت فكرة الإنترنت التي كانت وسيلة سريعة وسهلة وقليل التكلفة للتشارك في المعلومات في أي وقت وأي مكان تكون فيه وسيلة الاتصال بين الشركة والأطراف الخارجية مهمة.

الإنترنت والإنترنت

الإنترنت والإنترنت هما شبكتان خاصتان نظراً لاستعمالهما في الشركات أو المؤسسات فقط. وكلاهما تستعمل تقنية الإنترنت لإظهار المعلومات ولذا تبدوان وتتصرفان كالإنترنت تماماً. يمكن أن تكون هناك مستويات وصول مختلفة للمستخدمين الذين يمكنهم استعمالها فقط إذا كانوا يملكون اسماً وكلمة مرور صالحين. وهوية الشخص تحدد ما هي أجزاء النظام التي يحق له الوصول إليها.

أهمية الإنترنت

أثبتت شبكات الإنترنت الجدوى الكبيرة لاستخدامها في قطاع الأعمال وحقق مستوى مرتفعاً من العوائد، لم تكن للشركات



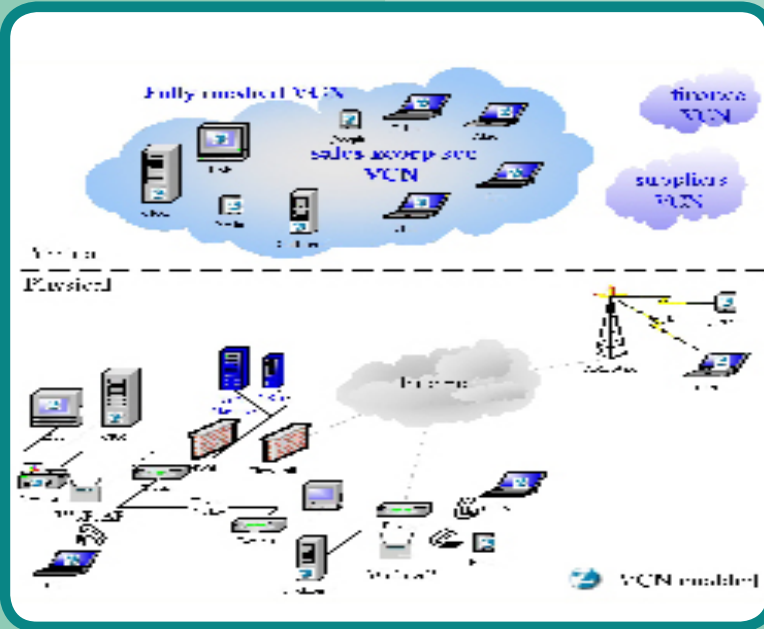
تُسهّل هذه الخدمة عملية توقيع الفواتير من مديري الفروع المنتشرين في مناطق مختلفة (في حال الحاجة للتوقيع الجماعي)، كما تُسمح لهم بمتابعة إجراء الصرف أو القبض، ووضع العلامات التي تُشير إلى كل عملية تُجرى على الفاتورة أثناء تناقلها بين الفروع والأقسام.

- تواصل شبكات توزيع البضائع:

ممكن بناء شبكة إكسترنات تربط الموزعين المحليين بالمزود الرئيس لتسريع عمليات الطلب والشحن وتسوية الحسابات، كما يمكن أن تبنى التطبيقات المستندة إلى مفهوم نقطة الطلب (request point) لأتمتة كامل عمليات التوزيع وتسوية الحسابات المتعلقة بها.

- خدمات التوظيف (Employing Services):

تُستخدم الإكسترنات لربط مصادر الموارد البشرية المؤهلة (الجامعات والمعاهد ومراكز التدريب وغيرها) مع سوق العمل المتخصصة، بغرض تقديم خدمة متعددة المنافع لكلا الطرفين، إذ تجد الموارد البشرية المؤهلة فرصة العمل المناسبة في الوقت المناسب، كما إن سوق العمل يؤمن احتياجاته عن طريق الشبكة نفسها. وقد تصل فعالية هذه الشبكة إلى درجة المشاركة بالتخطيط مع مصادر الموارد البشرية لما فيه صالح سوق العمل.



تصنيفات الإكسترنات



نشأت شبكات الإكسترنات استجابة لما يتطلبه قطاع الأعمال من شراكات وتحالفات وما يقتضيه من أمن على المعلومات المتبادلة عن طريق الشبكات، مع العناية الشديدة بالصلاحيات. ولهذا فإن تصنيف شبكات الإكسترنات يعتمد على قطاع الأعمال الذي يُقسمها إلى ثلاثة أنواع أو أصناف.

شبكات تجارية متعددة المجالات والخدمات.

شبكات إكسترنات الند (Peer Extranets)

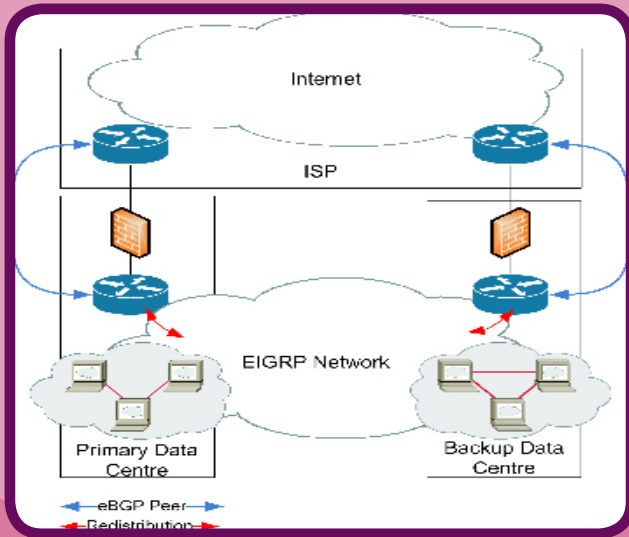
يكثر استخدام هذا النوع في مجالات الإنتاج الصناعية والغذائية، فهي تسمح بتبادل الأسعار والمنتجات بين الشركات الكبيرة والصغيرة، وتوفر بذلك فرصة متكافئة في مجال البيع والشراء عن طريق ربط الشركات الصغيرة والكبيرة كي تنقل فيما بينها الأسعار والمواصفات التقنية الدقيقة مما يرفع من مستوى الخدمة في ذلك القطاع، ويعزز جودة المنتجات ويقضي على الاحتكار.

شبكات إكسترنات التزويد (Supplier Extranets)

ترتبط هذه الشبكات مخازن ومستودعات البضائع الرئيسية مع المستودعات الفرعية بغرض تسيير العمل فيها آلياً، للمحافظة على كمية ثابتة من البضائع في المستودعات، وبالتالي تقليل احتمال رفض الطلبات بسبب عجز في المستودع، إضافة للعديد من الخدمات الأخرى المتعلقة بالتحكم بالمخزون .

شبكات إكسترنات التوزيع (التكامل) (Distributor Extranets)

يعتبر هذا النوع من الإكسترنات من أكثر الأنواع تواجد. فهو يقدم خدمة الطلب الإلكتروني للعملاء من حجز واشتراكات وخلافة من خدمات، في ظل خدمات النشر الفوري للتعديلات والتغيرات التي قد تحدث على هذه الخدمات من تغيير أسعار ومواصفات . وتمنح هذه الشبكات صلاحيات للمتعاملين مُستدة إلى حجم تعاملاتهم، وتُقدم لهم خدمة الطلب الإلكتروني وتسوية الحسابات آلياً، مع التزويد الدائم بقوائم المنتجات الجديدة والمواصفات التقنية وما إلى ذلك من خدمات أخرى. وتحاشياً للبس الذي قد يحصل بين هذا النوعين السابقين من الإكسترنات نتيجة لتداخل الوظائف التي تؤديها كل منهما.





الحماية والأمان في الإنترنت

حماية تقوم على أساس التحقق من هوية المستقبل.

لأن الإنترنت هي شبكة عامة. فإن نقل البيانات من حاسب لآخر متصل بالشبكة يعد خطراً كبيراً. فلا توجد طريقة لمعرفة الشبكات التي تمر عليها البيانات في رحلتها للوصول من المؤسسة إلى شريكها في الجانب الآخر من العالم.

مميزات الشهادات الرقمية

- التحكم فيما يمكن لكل مستخدم مشاهدته ورؤية ما يقوم بفعله أثناء ولوجه على الشبكة.
- تقديم الشهادات الرقمية اللازمة لشبكات الإنترنت.
- إصدار المنتجات المختلفة الخاصة والتي تستخدمها المؤسسات لإصدار وإدارة الشهادات الرقمية.

ولحماية هذه المعلومات والحفاظ على سريتها أثناء رحلتها يمكن أن يتحقق هذا بتقنيات التشفير المتقدمة بالإضافة إلى التأكد من صحة هوية الطرف الآخر الذي سيستقبل المعلومة.

الشهادات الرقمية

فيما يخص الإنترنت فإن الاستعداد لتقديم معلومات وبيانات مهمة مثل بيانات أو حسابات البنوك والمعلومات المالية الأخرى أو المعلومات الحكومية الحساسة، لابد أن يتم من خلال التأكد من أن تقديم هذه البيانات بالفعل يصل للطرف الحقيقي المسموح له بالإطلاع على هذه المعلومات وهذا نفسه هو مفهوم الشهادات الرقمية.



إكسترنات المستقبل



■ أهم شبكات العصر الإلكتروني.

باتت الإكسترنات من أروج التقنيات في هذه المرحلة من عصر المعلومات، ويتوقع الدارسون أن تحل محل الشبكات ذات الوظائف الخاصة القائمة حالياً، خاصة في قطاع الأعمال والتجارة الإلكترونية، لما تقدمه من تقليص في التكاليف والبنى التحتية، اللازمة لإقامة الشبكات ذات الوظائف الخاصة، إلى جانب التسهيلات الكبيرة في العمليات الإدارية والتفاعل مع العملاء.

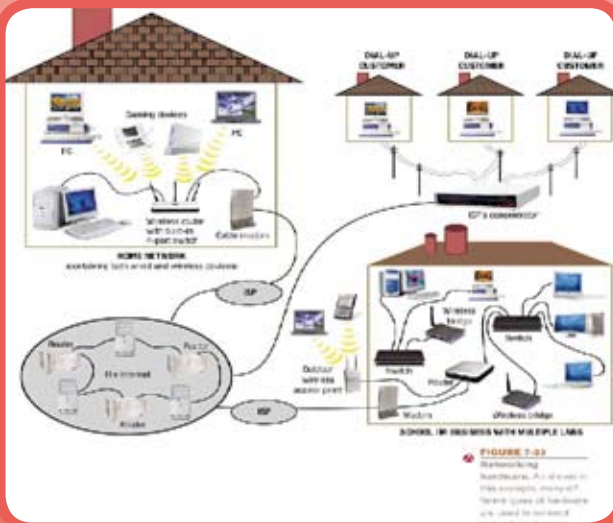


كما تتوفر الآن كتيبات العرض الإلكترونية (e-catalogs)، والتي تزود العملاء ساعة بساعة بالعروض والأسعار وأزمنة الشحن والتوصيل (delivery time) وما إلى ذلك من معلومات. وفي كلا المثالين السابقين يرتبط النفاذ إلى المواقع والخدمات السابقة بامتلاك حساب على الجهاز الخادم للموقع وكلمة مرور تسمح بالوصول إلى مجموعة معينة من الخدمات والمعلومات. ولا شك أننا سنجد الكثير من الشركات تتجه إلى اعتماد شبكات الإكسترنات لخدمة مصالحها وعملائها ودخول عالم المنافسة بأسرع وقت ممكن، وإلا فإن القطار السريع لعصر المعلومات سيفوتها، وتصبح من التراث الإنساني في عصر ما قبل العصر الإلكتروني.

تطبيقات المستقبل

- ومن التطبيقات العملية لشبكات الإكسترنات التي يمكن تسخيرها في الواقع العملي:
- التعامل عن بُعد (remote access)
 - ارتباطيه الفروع (branch office connectivity)
 - الولوج إلى الأجهزة الخادمة المتوسطة (mainframe access)
 - استخدام واجهة الويب في تطبيقات الأعمال (Web browsing interface)
 - تبادل المعلومات إلكترونياً (EDI-electronic data interchange)

وقد بدأت تظهر تطبيقات هذه الشبكات على الويب، إذ أصبح من الممكن الولوج إلى مواد وصفحات محددة من أحد المواقع عن طريق كلمة مرور واسم مستخدم محدد يتم الاتفاق عليه بشكل مسبق.



نقفى

خدمة تجمعنا..

خدمة الهاتف الثابت

● للحصول على خدمة الهاتف الثابت ()

يمكنكم زيارة أقرب مكتب لخدمات المشتركين

مطاء بلا حدود

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال على:
الهاتف المجاني: 800 00 00

www.ptc.gov.ye


Yemen Telecom الاتصالات اليمنية

خدمة الهاتف المدفوع مقدماً



1



8



2

لإجراء المكالمات من أي هاتف ثابت
(مفصول - محصور الصفر - إستقبال فقط...)
بإستخدام بطائق اتصال عبر الرقم (١٨٢)

لمزيد من المعلومات يمكنك الإتصال بالرقم المجاني (١١٩)
أو زيارة موقعنا على الإنترنت www.in.net.ye

عطاء ..
بلا حدود



الإتصالات اليمنية Yemen Telecom

الحاسب الكفي Folio 100

تم الإعلان عن الجهاز اللوحي Toshiba Folio 100 والذي يأتي ببعض المواصفات التقنية مثل



الشاشة طولها 10.1 أنش بدرجة وضوح 1024 في 600 بتقنية اللمس المتعدد والمعالج Tegra 2 بسعة داخلية 16 جيجابايت وهناك منفذ للذاكرة الخارجية SD وهناك منفذ HDMI وكاميرا أمامية 1.3 ميغا بكسل ويدعم تقنية الوايرلس والأندرويد 2.2 والذي يدعم الفلاش 10.1. البطارية تدوم إلى 7 ساعات من الاستخدام المعتدل والمتصفح الرئيسي هنا هو أوبرا ومتجر للتطبيقات خاص وسيكون متوفر في المنطقة في الربع الأخير من العام الجاري والسعر من المتوقع أن يكون بـ 399 يورو.

أحدث أجهزة الألعاب المحمول بنظام الويندوز 7

أزيع النقباب عن أحدث أجهزة الألعاب المحمول Ocosmos OCS-1 والمزود بنظام الويندوز 7 وأزرار للتوجيه من الجانبين ومعالج أنتل الجديد كلياً Oak Trail بسرعة 1.5 جيجاهرتز ومعالج رسومات Intel GMA600 والوسائط التخزينية SSD بسعة 64 جيجابايت ويدعم البلوتوث والوايرلس والشاشة طولها 4.8 أنش بدرجة وضوح 1024 في 600 يدعم خاصية اللمس المتعدد وهناك كاميرا أمامية وخلفيه وسماعات للجهاز ومايكروفون .



الجيل الثالث من أنظمة معالجات WindBOX بدون مراوح



ومنفذ HDMI ويدعم تقنية VESA التي تعمل على حماية الشاشة ، ولم تفصح الشركة عن السعر إلى الآن .

عرضت MSI مرة أخرى عن نظام المعالجة من الجيل الثالث WindBOX بدون مراوح وصمم لدعم المزيد من التطبيقات التي تساعد على حفظ البيانات ومعالجتها حيث يتكون من المعالج ثنائي النواة ولوحة

دولار ، وهي بنسبة زيادة 11.4 عن العام السابق .
• توقعت فورستر للأبحاث ارتفاع عدد الحواسيب إلى 3.5 مليون وتنمو إلى 20.4 مليون في عام

على تقنية eDRAM

• حققت شركة HP في عام 2010 ما يقرب من 30.7 مليار دولار ، ووصل صافي ربحها إلى 1.8 مليار

• كشفت شركة IBM عن معالجها z196 الجديد الذي يعد أسرع معالج تم إطلاقه من قبلهم بسرعة تصل إلى 5.2 جيجاهرتز... المعالج الجديد يحتوي

... Hyper Drive قرص صلب خارجي للأيباد



أعلنت شركة Hyper Mac عن قرص صلب خارجي للأيباد بمساحة 750 جيجا بايت، وذلك أيضاً في مؤتمر IFA والذي أعلنت فيه الكثير من الشركات عن منتجات جديدة.

أما عن سعر الجهاز فسيكون بـ 249 دولار بدون قرص صلب، و 599 دولار للمساحة 750 جيجا... ويعتبر السعر مرتفع نسبياً مقارنةً بسعر الأيباد نفسه (499 دولار) ولكنه بالتأكيد يقدم خدمة ممتازة لمستخدمي الأيباد والذي لا يتجاوز مساحة 64 جيجا بايت فقط.

مكتبي بنظام الماك مزود بمبرد مائي

كشفت شركة Quo Computers عن الحاسب المكتبي Quo maxQ2 المزود بمعالج Core i7 بسرعة 3.6 جيجاهرتز والذاكرة العشوائية 12 جيجابايت والوسائط التخزينية SSD بسعة 240 جيجابايت وهناك القرص الصلب بسعة واحد تيرا بايت ومعالج الرسومات NVIDIA 285 GTX بمحرك متوافق Adobe Mercury Playback وهذا الحاسب سيكون مزود بمبرد مائي Asetek



وسيعمل بنظام الماك أو اللينكس أو نظام الويندوز7. السعر يبدأ بـ 3765 دولار وموعد الإصدار في 15 من سبتمبر.

الحاسوب الدفتري الذكي



أطلق مؤخراً حاسوب Toshiba AC100 والذي تصفه الشركة بالحاسوب الذكي لتوفر رقاقة NVIDIA Tegra 250 والتي تزيد من طول الشاشة إلى 1024 × 600 بكسل وسعة الشاشة 10.1 أنش ورغم ذلك تتمكن من حمل التطبيقات المتباينة في حلول الشاشة كما يمتاز بسعة القرص الصلب 128GB والرام 512MB ولذا فهو يزن 1.9 باوند. كذلك يمكن العمل بالبطارية 8 ساعات متواصلة و180 في حالة الاستعداد.



أفضل البرامج المجانية لمكافحة الفيروسات

سوف أقدم لكم قائمة بأفضل البرنامج المجانية لمكافحة الفيروسات تتضمن وصفاً ومعلومات عن هذه البرامج وسوف أقوم بصياغتها بأكثر قدر ممكن.

أيضاً مستوى الحماية في برنامج BitDefender جيدة جداً ويعتمد عليه. يستخدم برنامج BitDefender Free Edition نفس طريقة معامل ICSA في مسح وفحص الأجهزة من الفيروسات. يجعلك البرنامج تتمتع بالميزات الأساسية لأي برنامج مكافحة للفيروسات دون اي تكلفة.

البرنامج متوافق مع: Windows XP و Windows Vista فقط.

لتحميل برنامج BitDefender :

www.bitdefender.com/media/html/trialpay.html

Avast Antivirus



إن برنامج Avast Anti Virus مجاني للاستخدام الشخصي وليس للاستخدام التجاري.

هذا البرنامج يعد المنافس القوي لبرنامج AVG المجاني أيضاً.

ويتميز هذا البرنامج بنموه السريع وتطويره المستمر مما يجعله أحد أكثر البرامج

AVG Antivirus



من أشهر برامج مكافحة الفيروسات المجانية، وحائز على العديد من الجوائز في مجال حماية الكمبيوتر، ويمكنك الوثوق في هذا البرنامج والاعتماد عليه.

البرنامج متوافق مع: Windows XP، Vista، Windows 7

لتحميل برنامج AVG Anti-Virus :

www.avg.com/in-en//download-a...s-free-edition

BitDefender



برنامج مكافحة فيروسات آخر حائز علي العديد من الجوائز وتمتيز في حماية الأجهزة الشخصية.

Microsoft Security Essentials



برنامج مجاني وفعال لمكافحة الفيروسات أصدرته شركة مايكروسوفت مؤخراً، تركيب هذا البرنامج لا يأخذ أكثر من دقيقتان على الأكثر، أيضاً لا يشكل عبئاً ثقيلاً أو أي حمل على النظام.

البرنامج متوافق مع:

Windows XP، Vista، Windows7

لتحميل برنامج Microsoft Security

Essentials:

www.microsoft.com/Security_

[/Essentials](http://Essentials)

Panda Cloud Security



واحد من برامج مكافحة الفيروسات المجانية وقد أوصت به مجلة PC magazine نظراً لقوته وكفاءته الرائعة. البرنامج متوافق مع: Windows XP، Windows Vista، Windows 7
لتحميل برنامج Panda Cloud :
[/www.cloudantivirus.com/en](http://www.cloudantivirus.com/en)

Graugon Antivirus

البرنامج متوافق مع: Windows 2003، XP.
لتحميل برنامج Graugon Antivirus :
www.graugon.com/download.html

Rising Antivirus



برنامج مجاني لمكافحة الفيروسات من شركة Rising إحدى الشركات الرائدة في صناعة البرامج المجانية.
البرنامج متوافق مع: Windows 2000، XP، Vista
لتحميل برنامج Rising Antivirus :
www.rising-global.com/Download...irus-2009.html

م / فايز يحيى الغباري

faiz1974@yemen.net.ye

لتحميل برنامج AntiVir :

www.free-av.com/en/products/1...antivirus.html

Clam Win



برنامج بسيط ولكنه قوي واستخدامه بسيط وسهل جداً، فقط تقوم بتحديد سواقة القرص سواءً كان C، D، E، F إلخ ثم الضغط على Scan That واجعله يقوم بمهمته.
هذا البرنامج مُفيد للأجهزة القديمة أو ذات عتاد مادي Hardware ضعيف، ولا بأس به أيضاً مع الأجهزة الحديثة.
البرنامج متوافق مع: Windows XP و Windows Vista

لتحميل برنامج Clam Win :

www.clamwin.com/content/46/view/18

PC Tool AntiVirus



مع برنامج PC Tools AntiVirus أنت محمي من تهديدات الإنترنت الأكثر شناعة والتي تُهدد أمن جهازك ومعلوماتك وبياناتك الشخصية.

البرنامج متوافق مع: Windows Vista، XP، 2000
لتحميل برنامج PC Tool AntiVirus :
[/www.pctools.com/free-antivirus](http://www.pctools.com/free-antivirus)

Immunet Protect



البرنامج متوافق مع: Windows XP، Vista، 2000
لتحميل برنامج Immunet Protect :
www.immunet.com/protect

المجانية لمكافحة الفيروسات تميزاً.

البرنامج متوافق مع : نظامي Windows و Linux ايضاً.

لتحميل برنامج Avast Anti Virus :

<http://download.cnet.com/Avast-Free-...=dl&tag=button>

Comodo Antivirus + Firewall



برنامج Comodo الصاعد بقوة ليلحق بركب برامج مكافحة الفيروسات المجانية، يتميز هذا البرنامج كونه مكافح للفيروسات Anti Virus أيضاً وجود جدار ناري Firewall مُلحق معه بشكل أساسي لضمان أعلى معدلات الحماية القصوى لجهازك الشخصي من الفيروسات والملفات والبرمجيات الخطيرة والمضرة.

البرنامج متوافق مع : Windows XP، Vista، Windows 7
لتحميل برنامج Comodo Anti-Virus + FireWall :

http://download.comodo.com/cis/downl..._Vista__x32.exe

AntiVir

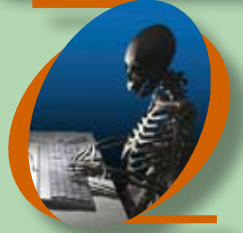


برنامج AntiVir المعروف بأيقونته الشهيرة على شكل (شمسية حمراء) ويُعرف أيضاً باسم Avira ، يحمي جهازك من الفيروسات، الديدان Worms الأحصنة الطروادة Trojans والعديد من الملفات الضارة.

الإصدار المجاني منه متاح للتنزيل و يدعم عدة لغات.

يصدر البرنامج لنظامي ويندوز و لينوكس ويتم صدور نسخ منه لأنظمة الموبايل مثل سيمبيان وويندوز موبايل، وقد تم الإعلان في مدونة البرنامج عن عزمهم لصناعة إصدار من البرنامج يعمل على نظام Android.

البرنامج متوافق مع: Windows و Linux .



مزامنة المعلومات

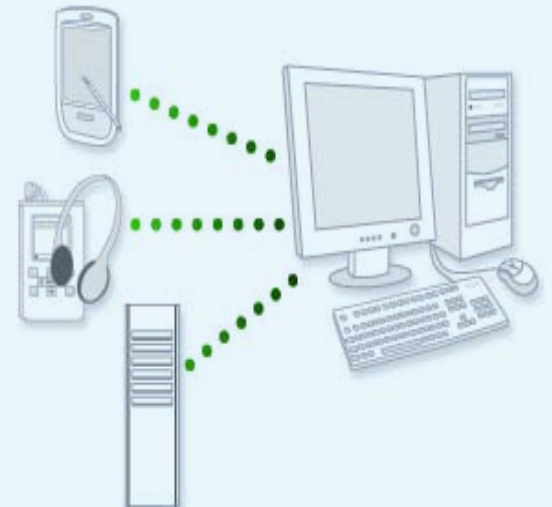
من الممكن أن تصبح متابعة
تعقب المعلومات كوظيفة يومية
إذا تم الاحتفاظ بالملفات في
مواقع مختلفة. من الممكن
تخزين بعض الملفات علي
الكمبيوتر، وملفات أخرى في
المجلدات الموجودة على خادم
الشبكة، وتبقى ملفات أخرى
علي الأجهزة المحمولة مثل
مشغلات الموسيقى المحمولة، أو
المساعدات الرقمية الشخصية
(PDAs)، أو الهواتف
الجوالة.



كيف تتأكد من أنك تعمل مع الإصدارات
الأحدث من الملفات إذا كان لديك نسخاً
مبعثرة في كل مكان؟ وكيف تتأكد أن لديك كافة
الملفات اللازمة علي الكمبيوتر، أو الخادم، أو
الأجهزة المحمولة التي يتم استخدامها بدون
إرسال كثير من الملفات التي تأخذ وقتاً طويلاً
في نسخها يدوياً؟

الطريقة الأسهل والأكثر فاعلية هي مزامنة
الملفات بطريقة يدوية باستخدام مركز
المزامنة.

يمكنك من خلال استخدام «مركز المزامنة»
الاحتفاظ بمزامنة المعلومات بين الكمبيوتر
ومجلدات الشبكة والأجهزة المحمولة المتنوعة



ما المقصود بالمزامنة؟

في Windows، المزامنة عبارة عن عملية حفظ الملفات في موقعين أو أكثر متطابقين مع بعضهما.

يمكن أن تكون المزامنة أحادية الاتجاه أو ثنائية الاتجاه. في المزامنة أحادية الاتجاه، فإن في كل وقت تضيف فيه أحد الملفات أو أي معلومات أخرى، أو تغييرها، أو حذفها في أحد المواقع، فيتم إضافة نفس المعلومات، أو تغييرها، أو حذفها في الموقع الآخر. ولكن لا يتم تغيير أي شيء في الموقع الأول لأن المزامنة أحادية الاتجاه فقط.

يتم في المزامنة ثنائية الاتجاه نسخ الملفات في كلا الاتجاهين، والاحتفاظ بمزامنة الملفات في كلا الموقعين. في كل مرة تقوم فيها بإضافة أحد الملفات، أو تغييره، أو حذفه في أحد المواقع، فإن نفس التغيير يحدث في موقع المزامنة الآخر. لا يؤخذ في الاعتبار سواء أجريت تغييرات علي أحد أجهزة الكمبيوتر، أو أحد الأجهزة المحمولة، أو أحد المجلدات الموجودة علي خادم الشبكة، فإنه سوف تجري نفس التغييرات في كلا الموقعين. تقوم ببيئات العمل باستخدام المزامنة ثنائية الاتجاه بشكل عام، حيث يتم تحديث الملفات كثيراً في أكثر من موقع ثم تجري مزامنتها مع المواقع الأخرى.

الانتقال للمزامنة

يعتبر «مركز المزامنة» هو مكان الانتقال لمزامنة الكمبيوتر مع مجلدات الشبكة والأجهزة المحمولة والبرامج المتوافقة. يمكن أن يحتفظ «مركز المزامنة» بمزامنة الملفات أو المجلدات في مواقع مختلفة.

افتح «مركز المزامنة» بالنقر فوق الزر ابدأ، والنقر فوق كافة البرامج، والنقر فوق البرامج الملحقة، ثم النقر فوق مركز المزامنة.

صعوبة إعداد المزامنة

لقد كان إجراء عملية المزامنة في الماضي معقدة جداً لدرجة أن كثيراً من الأشخاص كانوا يعتمدون علي مسؤول النظام ليعد المزامنة لهم. يمكن من خلال «مركز المزامنة» إجراء عملية المزامنة من تلقاء نفسك. لا يوجد إعدادات خاصة بالخادم تقلق بشأنها حتى إذا كنت تجري مزامنة مع أحد المجلدات

الموجودة علي خادم الشبكة. كل ما تضطر إلي فعله هو تعريف «مركز المزامنة» بالملفات والمجلدات التي ترغب في مزامنتها، ومكان المزامنة، وزمانه. تسمى هذه المجموعة من القواعد — التي تمثل المشاركة بين موقعين أو أكثر — مشاركة المزامنة.

عدد مرات إجراء المزامنة

يمكنك جدولة «مركز المزامنة» لمزامنة المشاركات كما ترغب. يمكنك جدولة مزامنة تُجرى يومياً، أو أسبوعياً، أو شهرياً تلقائياً، أو عند حدوث حدث معين مثل كل مرة تسجيل فيها دخولك علي الكمبيوتر. يمكنك أيضاً تنفيذ المزامنة اليدوية في أي وقت مثل عندما تكون جاهزاً لفصل الكمبيوتر المحمول من الشبكة وترغب في التأكد أن لديك النسخ الأحدث من الملفات الموجودة علي خادم الشبكة.

كيفية المزامنة

كلما قمت بمزامنة الملفات بين موقعين (أحد أجهزة الكمبيوتر وجهاز محمول مثلاً)، فإن «مركز المزامنة» يعقد مقارنة بين الملفات في كلا الموقعين لمعرفة هل ما زالت متطابقة أو تغيرت. ويحدد هل يلزم تحديث أي من الملفات لكي يبقى متزامناً.

• في حالة اختلاف الملفات، يحدد «مركز المزامنة» إصدار كل ملف يراد حفظه، ونسخ هذا الإصدار علي الموقع الآخر، والكتابة فوق هذا الإصدار هناك. ويحدد الإصدار الأحدث المراد حفظه إلا إذا قمت بإعداد مشاركة المزامنة لتنفيذ المشاركة بطريقة مختلفة.

• إذا تم تغيير الملف في كلا الموقعين من آخر مزامنة، فإن «مركز المزامنة» يعطيه علامة مثل تعارض في المزامنة ويطلبك باختيار الإصدار المراد حفظه.

• إذا كانت الملفات متساوية في كلا الموقعين، فلا يقوم «مركز المزامنة» بفعل أي شيء لأن الملفات متزامنة بالفعل.

• إذا قمت بإضافة أحد الملفات الجديدة في أحد المواقع ولم تحذفه من الموقع الآخر الآخر، فإن «مركز المزامنة» سيقوم بنسخ الملف إلي الموقع الآخر من تلقاء نفسه.

• إذا قمت بإزالة أحد الملفات من أحد

المواقع ولم تفضفه في الآخر، فإن «مركز المزامنة» سيقوم بحذف الملف من الموقع الآخر من تلقاء نفسه.

الأساليب المختلفة التي يمكنك استخدامها للمزامنة

توضح السيناريوهات التالية العديد من الأساليب الأكثر شيوعاً والأكثر إفادة لحفظ مزامنة المعلومات. باستخدام «مركز المزامنة»، ويمكنك مزامنة:

• الموسيقى التي تم تخزينها علي مشغل الموسيقى المحمولة والموسيقى التي تم تخزينها علي الكمبيوتر. في حالة تخزين المجموعة الرئيسية من الموسيقى من الموسيقى التي تقوم بإضافتها أو حذفها من الكمبيوتر أيضاً تم إضافتها أو حذفها من المشغل المحمول. ولكن في حالة عدم الرغبة في حذف إحدى الأغاني من المشغل المحمول التي تم حذفها من الكمبيوتر، لذا يجب إنشاء مشاركة مزامنة أحادية الاتجاه بين الكمبيوتر ومشغل الموسيقى. إذا قمت بإضافة أحد ملفات الموسيقى أو حذفها من الكمبيوتر، فسوف يقوم «مركز المزامنة» بإضافة نفس الأغاني أو حذفها من علي مشغل الموسيقى.

• الملفات التي تم تخزينها علي الكمبيوتر وفي مجلد الشبكة. إذا كنت تعمل مع زملائك بشكل متعاون علي مجموعة من المستندات التي تم تخزينها علي خادم إحدى الشبكات. يجب إعداد مشاركة مزامنة «الملفات غير المتصلة» مع مجلد هذه الشبكة. والآن إذا فصل الكمبيوتر من الشبكة أو إذا فقد الخادم الاتصال بالشبكة في أي وقت ما، فيمكنك استمرار العمل علي هذه الملفات بلا انقطاع. ويتم إجراء التغييرات علي الملفات الموجودة في مجلد الشبكة التي قمت بتغييرها في حالة إعادة الاتصال بمجلد الشبكة في المرة القادمة.

ملاحظة

لا يتم تضمين القدرة علي المزامنة مع مجلدات الشبكة في Windows Vista Starter، و Windows Vista Home Basic، و Windows Vista Home Premium.

10 أسباب التحول من Windows إلى Linux

الآن هو الوقت المناسب للهجرة من نظام ويندوز الى نظام لينكس خاصة اذا ما علمنا أن ميكروسوفت ستتوقف عن الدعم الفني لويندوز سيرفر 2003 مطلع العام 2011 وهذا يعني أن رحلة البحث عن خادم للشبكة ستبدأ سواء كان ذلك التحول من ويندوز سيرفر 2003-2008 أو إلى استخدام خوادم لينكس على أساس بديل مناسب أو التغييرات التي طبقت على ويندوز فيستا وخاصة على سطح المكتب والتي تلافاها ويندوز 7 .. الشيء الأكثر ملاءمة للمستخدمين في استخدام لينكس الذي يوفر الحرية في الاختيار. وهناك أسباب لإعطاء لينكس فرصة للمنافسة على ويندوز ومن تلك الأسباب :

من خلال أجهزة محمولة/كمبيوترات أو أجهزة طرفية متصلة بتلك الأنظمة. يعمل نظام لينكس في صيغة محمية Protected Mode حيث يدعم دعماً كاملاً لتعددية المهام ب 32 بت و 64 بت.

الدعم التجاري

في الماضي لم يتوفر دعم لدى الشركات دعم تجاري كون البرنامج كان يستخدم في الأعمال الأمنية وكان هذا سبب في بقاء windows في التداول التجاري وهذه الشركات التي تقدم دعم تجاري وتسويقي واسع red hat و novell و ku-seo وهذه الشركات التي تقدم خدمات لينكس على مستوى العالم وتلك الشركات تقدم تطبيقات خاصة بالمهام الحرجة وخدمات الأعمال.

الدعم الكامل

استخدام التكنولوجيا الصافية

تستطيع الشركات التي لديها شبكات موحدة على تكنولوجيا مايكروسوفت وتحديدًا على شبكة الإنترنت استخدام التكنولوجيا الصافية pure tech. من خلال الاعتماد على لينكس لدعم نسخ ويندوز وتلقى طلبات التحديث فمثلاً شركة نوفيل تملك مشروع الدعم الصافي mono والذي يحافظ على صافي التوافق بين التطبيقات بين ويندوز ولينكس وتسعى الشركة من خلال المشروع من رفع الأداء وأخذ حصة من الأسواق وخاصة في خدمة الوسائط الإعلامية المختلفة والإضافات التي تتم بين الحين والآخر ويحقق برنامج لينكس نوع من الاستقرار على البرامج المتمثلة على برنامج ويندوز.

مهمة الانتقال التغيير في التفكير

ليس هناك صعوبة في الانتقال أو التحول إلى لينكس أو جعلها من المهمات المستحيلة أو المعقدة ولكن التغيير في التفكير والتصور لهذا التحول هي الأكثر صعوبة. فعند ترقية ويندوز XP إلى ويندوز 7 ستشعر بالصعوبة والسبب هو البحث عن المكونات التي كنت تجدها في ويندوز XP وأصبح شكلها متغير أو تم إزالتها وإضافة وظائف وخصائص أفضل منها.

كذلك الحال عند التحول إلى نظام التشغيل LINUX ويتعلق رجال الأعمال بالبحث عن نظام تشغيل تتوفر فيه المكونات التي تسمح لهم بتحقيق وظائف الأعمال المختلفة و على مئات الآلاف من أجهزة الكمبيوتر المكتبية الفردية ونظام التشغيل ويندوز يسيطر على 100% من صناعة سحابة الحوسبة وخدماتها والتي تأخذ وقت لاكتشاف لينكس واستخدامه في العمل.

نظام لينكس ... كل ما تتوقعه

يحتوي نظام لينكس على كل ما تتوقعه ليس فقط من نظام يونيكس بل من أي نظام آخر. بعض الميزات المتوافرة، تعددية المهام بشكل حقيقي Multitasking، الذاكرة الافتراضية Virtual Memory، أسرع سواقات بروتوكول TCP/IP في العالم وبالتأكيد تعددية المستخدم Multi-User، أي بإمكان مئات المستخدمين من استخدام نظام واحد فقط في نفس الوقت، إما من خلال الشبكة Network، الإنترنت أو



مؤسسة لينكس

مؤسسة لينكس هي مجموعة من الشركات (داعمون بلاتين) وهذه الشركات (فوجيتسو وهيتاشي وهوليت باكارد وأي بي وإنتل، وأوراكل) والأعضاء الذين يتم الحصول على تبرعات ورسوم العضوية... ومن الداعمون المشاركون لينوس تورفالدس وغيرهم ممن يعملون في الوقت المحدد لدعم لينكس بالكامل ومن خلال منح لينكس خبراتها وابتكاراتها وخاصة في تعزيز وحماية وتوحيد لينكس لتغذية نموها في جميع أنحاء العالم.

التحديات والترقية للأنظمة

نتظر 18 شهراً حتى نحصل على حزمة تحديثات من windows وذلك لرفع أداء الجهاز وزيادة حماية البرنامج من الهجمات... لكن لينوكس أوبونتو تقوم بتحديث حزماتها كل ستة أشهر كما يتم الحصول على الدعم في المدى الطويل من خلال إصدارات LTS كل سنتين والتي تشمل على التوزيعات المختلفة التي تصدرها لينوكس والتي تدعم خادمات البيانات وخاصة البيانات الحساسة والترقية للأنظمة والتطبيقات المرخصة وغير المرخصة ومن تلك الإصدارات والتوزيعات CentOS من red hat linux وهو توزيع مجاني وكذلك توزيع أوبونتو المجاني والذي يدعم مشاريع لينكس المجانية المتوفرة، توزيع فيدورا ومشروع فيدورا المجاني ذو الإصدار المجتمعي المدعوم من ريد هات لينوكس. وغيرها من التوزيعات المجانية.

X-Windows ... بيئة مجانية

يحتوي نظام لينكس على بيئة مجانية تدعى إكس ويندوز X-Windows متطابقة لمقياس X/Open. أغلب البرامج المخصصة للعمل على نظام X بالتأكد ستعمل على نظام لينكس بدون أي تعديلات. إكس ويندوز تعتبر بيئة رسوماتية شبيهة ببيئة مايكروسوفت ويندوز. أغلب تصنيفات لينكس تأتي معدة بالكامل حسب الاختيارات المقترحة من الشركة المنتجة، وبعض التصنيفات مثل ريد هات RedHat تحتوي على بيئة رسوماتية لعملية الإعداد والترتيب.

الجزء الصعب من العملية الانتقالية بين ويندوز ولينكس ولكن بمجرد اكتشاف قوة سطر الأوامر (فوق خاصية أبدأ في ويندوز) ليتحل واجهه المستخدم المخصصة وذلك مع مختلف أنواع ويندوز وواجهة المستخدم الرسومية المحدد مع لينكس تظهر على سطح المكتب مع مختلف الخصائص وليس بمفردها.

دعم ترقية الأجهزة والمعالجات

أصحاب الأعمال التجارية يعتمدون على عمليات يجب أن تتسم على قدر كبير من الذكاء الاصطناعي والدقة وسرعة الاستجابة وهذا يتطلب نظام تشغيل عملاق ونظام لينكس بدأ يحقق هذا المفهوم من خلال دعم ترقية الجهاز وخاصة للمعالجات من نوعية x86 32 بت و 64 بت وهناك معيار آخر بحيث إذا كان نظام تشغيل ويندوز فإنه سيتم تشغيل لينكس.

برامج وتطبيقات لينكس الحرة

برنامج لينكس هو برنامج حر (مجاني) وهي خالية من أي براءات اختراع وغيرها من القيود التي تجعل غير مستحب للمستخدمين وخاصة لأصحاب الأعمال الإبداعية الذين يرغبون في تحرير وتعزيز شفرة المصدر. هذه القدرة على الابتكار مع لينكس ساعدت في إنشاء شركات مثل google والذين يتخذون من هذه القدرة وتحويلها إلى شركات تجارية كبرى.

ويساهم العديد من المبدعين في جميع أنحاء العالم في تطوير شفرة المصدر الخاصة ببرامج لينكس وخاصة في تعزيز قدرات الأمان والتطبيق الآمن للبرامج ويمكن تحميله من المنتديات.

بالإضافة إلى جميع التطبيقات والبرامج المخصصة للعمل تحت أنظمة SCO و SVR4 يمكن تنفيذها على أغلب أنظمة لينكس بدون أي تغييرات (ويرجع السبب في ذلك لمساعدة السواقة التي تدعى IBCS)، على سبيل المثال، كورول درو Corel Draw! لنظام SCO ونظام قاعدة بيانات داتافليكس Dataflex. محاكي دوس DOS Emulator لنظام لينكس DOSEMU يمكن أن ينفذ العديد من برامج مايكروسوفت دوس MS-DOS، متضمناً تلك البرامج التي تحتاج إلى قدرات رسوماتية مثل VGA أو SVGA. تطبيقات وبرامج نظام مايكروسوفت ويندوز Windows أيضاً يمكن أن تعمل على نظام إكس ويندوز بوجود محاكي يدعى WINE. وبفضل خواص لينكس القوية يمكن لبرامج ويندوز أن تعمل بعشر أضعاف سرعتها الاعتيادية.



يونكس Uptimes

لينكس يوفر الاستقرار خاصة من الانقطاعات الطويلة عن التحديثات في النظام ويستطيع لينكس القياس الزمني للتحديثات uptimes من خلال عمل ترميمات بمعدل 99.999% من متطلبات الخدمة المتاحة قبل إعادة التشغيل لتنفيذ التحديثات وعمل التصحيحات المناسبة، وتحثوي كل حزمة عادة على التصحيحات اللازمة والتي تتوفر على windows ويجعل البرنامج بخيارات غير مستقرة وغير موثوق بها بالنسبة لأولئك الذين يحتاجون إلى الدعم دون توقف وخاصة في التطبيقات الحيوية.

الأمن والحماية

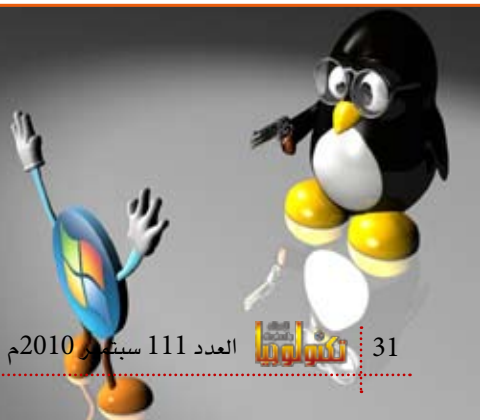
لا يوجد نظام تشغيل آمن 100% وتأمين لينكس ليست استثناء من أنظمة التشغيل الأخرى ولكن، لينكس يوفر الأمن بصورة ممتازة لمستخدميه مع التحديثات اليومية والتي تحتوي على التصحيحات اللازمة في استخدام لينكس بطريقة تكفل إدخال التحديثات مع البقاء على مجال كبير من المساحة التخزينية.

تحويل المهارات بين لينوكس ولينكس

كان أهم المشاكل التي تحول دون اعتمادية النظام هو القدرة على الانتقال بين سمات لينوكس ولينكس وكان حاجزاً يحول دون اعتماد نظام التشغيل (لينوكس) كون لينكس لا يكفي مثل يونيكس في توسع التطبيقات، وبالتالي لا يمكن للمستخدمين ليونكس استخدام معارفها وحفظ ملفاتهم عند التحويل إلى لينكس.

كما إن تخطيط نظام ملفات لينكس يشبه إلى حد ما نسخة من يونيكس التجارية. كما يستخدم لينكس مجموعة قياسية من أوامر يونكس، وهناك بعض الأوامر في لينكس التي لا يمكن نقلها ولكن هذا ينطبق أيضاً على أي نسخة من يونيكس.

قد تجد أن المستخدمين لبرنامج ويندوز يستخدمون لوحة المفاتيح بدلاً من الماوس وهو





لا شيء يضاهي وجود علامة تجارية مميزة على كرت عارض الرسومات الخاص بجهازك والذي يجعل المنافسين يركزون عليه ويريدون أن يحضو بمثلها في جهازهم والذي يجعل كرت عارض الرسومات ذو أهمية شديدة للمنافسة لكفاءة العمل والتميز في الأداء وتشغيل الكثير من الرسومات والألعاب الهامة مما يجعل الطلب لشراء مشغل للرسومات أمراً حتمياً وهاماً.

بطاقة عرض الرسومات التي ينبغي أن تشتريها

في كثير من اللوحات الأم ويجب أن يكون كرت الشاشة المدرج والذي ليس من ضمن اللوحة الأم مناسب لمواصفات اللوحة الأم والمعالج الذي لديك لكي يكون الكمبيوتر متوافق والذي لا يؤدي إلى تباطؤ الكمبيوتر لإنجاز الأعمال وإلا ستلاحظ بطء شديد في الكمبيوتر والسبب أن كرت الشاشة بمواصفات عالية جداً بالنسبة للمعالج أو اللوحة الأم والذاكرة رام.

كرت الشاشة ATI HD4670
مناسبة لهذه الفئة



أهمية كرت الشاشة

نلاحظ عند تشغيل الألعاب التي تعرض رسومات بدقة عالية أنها تعمل ويمكنك اللعب ولكن نلاحظ قصور شديد في وضوح الرسومات مع بطء شديد في الحركة والاستجابة في اللعبة ، وبذلك يكون أداء اللعبة بخصائص متدنية بسبب أن كرت الشاشة ضعيف أو لا يكون بالمواصفات المطلوبة لتشغيل الألعاب التي تتطلب تشغيل تطبيقات الفيديو عالية الوضوح وأيضاً هناك بعض التطبيقات مثل برنامج الفوتوشوب CS4 ولذلك يتطلب تدعيم تسريع الأجهزة. وهنا سوف نقوم بشرح لثلاث فئات مناسبة للمستخدمين للكمبيوتر كلاً على حسب احتياجاته من مشغل وعارض الرسوم على الشاشة.

مستوى أدنى من المواصفات

هناك بعض الأشخاص لا يأخذ المسألة على محمل الجد فلا يفكر في أهمية أن يكون كرت الشاشة بمواصفات عالية لأنه لا يحتاج إليها ولا يستخدم الكمبيوتر في الألعاب واستعراض الصور ولكن يكون عمله محدود.

ليس هناك شروط للحصول على كرت شاشة للمستخدمين من هذه الفئة وغالباً ما تكون الفتحة التي يدرج فيها كرت الشاشة متوافقة

محمل الجد والذي يمكن تجد البعض من المستخدمين للكمبيوتر يدفعون المال الإضافي للحصول على هذه المواصفات الجيدة والتي تمكنهم من الاستخدام الأمثل لكرت الشاشة المتميز بالمواصفات العالية الإمكانيات والعتاد والانطلاق في عالم الألعاب لمدة سنتان أو أكثر بدون أن يحتاجون إلى التحديثات والترقية لمواصفات كرت الشاشة ، ولكن الجانب السلبي هو التكلفة العالية لمواصفات الكمبيوتر لتكرار معالج الرسومات ومعالج الكمبيوتر رباعي النواة ويجب أن يكون بمواصفات راقية لتحقيق التوازن في عتاد الكمبيوتر من جميع النواحي.



وإذا كنت لا تريد أن تذهب وتزعج نفسك بالبحث قامت ATInVidia بالنيابة عنك وتقديم عرضهم الخاص وهو كرت معالج الرسومات HD4870 X2 GTX295 وهي عارض رسومات مزدوج المعالجات والمخصصة لعرض الرسومات الخاصة بالألعاب والذي يعطيها الكثير من الميزات لأدائها المتميز والذي لا يصدق ناهيك عن استهلاك الطاقة القليلة وتعتبر هي التي تستحق الحصول على التاج الذهبي لأسرع عارض رسومات في العالم.

في الأخير...

القصة طويلة للتحدث عن كروت عرض الرسومات، ولكن خلاصة الموضوع هو إذا أردت الحصول على كرت شاشة يجب أن يكون لديك زيادة في إمكانية الشراء من الناحية المالية وأن تكون المواصفات التي تطلبها لا تؤثر على سوء توازن أداء الكمبيوتر والحصول على وحدة معالجة مركزية في الأساس ذات معالجات ثنائية ك Pentium4 Athlon64 مع العمل في الحسبان الحصول على شاشة واسعة تبدأ من 19 - 17 بوصة ويفضل أن تكون 22 بوصة وأهم ما في الأمر هو تذكر أن لا شيء يضاهي الحصول على كرت عرض للرسومات بمواصفات متميزة لكي تتمتع بعرض رسومات وألعاب سريعة.

ATI HD4850ATI وهذا الجزء من التوصيل يظهر قوة عالية في الأداء لمكافحة التعرج في الرسومات للألعاب المتوفرة اليوم استناداً إلى RV770 أساسية ويجب أن تكون مع بطاقة ذاكرة 512MB GDDR3 يعمل على 256Bit Bios .

التباهي في المواصفات الجيدة

التنوع الشامل أدى إلى مشكلة الكساد الصعب في المواصفات للبيع والشراء في المواصفات المختلفة والمتنوعة للشركات ولكن إذا كنت تنتمي إلى هذه الفئة من المواصفات السابقة وتريد أن تقتخر بالحصول على عتاد متطور في جهازك المنزلي الخاص بك وقبل أن تذهب على إنفاق الكثير من المال للحصول على مواصفات متميزة وتجربة عدة كروت للشاشة مختلفة المواصفات، ولكن يجب التفكير قبل الإقدام على ذلك وتوفير المال ومحاولة تطبيق شرطين هامين للاستفادة الكاملة من مشغلات الشاشة:

وحدة المعالجة المركزية

تأكد أن لديك وحدة معالجة مركزية ثنائية النواة إما أن تكون بسرعة لا تقل عن 3.0GHz أساسية أو رباعية النواة، مكرر مرتين، وهذا يجعل الفارق أكثر من اثنين من النوى الإضافية.

شاشة بعرض 22 بوصة أو أعلاه

لاستغلال بطاقة عرض الرسومات بشكل كامل من الناحية المثالية يجب أن تكون الشاشة بمقياس 22 بوصة 1680 × 1050 أو أعلى.

نوصي بكرت شاشة nVidia GeForce GTX285



لقد اخترنا GTX295 غيفورسي لسببين، أولاً: أداء عالي ومتقدم لا يصدق، ثانياً: يفضل استهلاك الطاقة منخفض.

الفئة المفضلة

هذه الفئة من المستخدمين يفضلون الاستمتاع بالألعاب المثيرة وذات الرسومات العالية الدقة والتي تتطلب سرعة في عرض الرسومات وأخذ هذه المواصفات على

تعتبر كرت الشاشة ATI HD4670 مناسبة عالية الدقة وبسعر مناسب نسبياً RV732 وميزات وحدات تمويه 320 مع 512MB من الذاكرة وبسرعة افتراضية جيدة جداً من 750MHz إلى 2000MHz للذاكرة.

والذي يميز هذا الكرت للشاشة هو أرقام قياسية لاستهلاك الطاقة الكهربائية، والتي تقدر بـ 8W فقط، في حين أنه يمكن أن تحصل على كرت بمواصفات 58W من nVidia، وGSO9600 وتستخدم من الطاقة ما يصل إلى 46W عندما يكون التشغيل في برنامج يحتاج إلى طاقة كهربائية أعلى و108W كحمولة كاملة من الطاقة.

مواصفات متوسطة وعملية

من المواصفات المختلفة لكرت الشاشة، والتي هي على استعداد لإطلاق قوة تصل إلى حوالي من 10K إلى 15K ويمكن الحصول على قوة تصل من 17-19 والذي سيكون إما 1280 × 1024 أو 1440 × 900 إنش، والذي يعطيه مجال واسع للترقية في المستقبل.

شروط هامة مسبقة

هناك أشياء هامة يجب أن تعمل في الحسبان لمواصفات الكمبيوتر لكي تكتمل الفائدة القصوى من مشغلات كرت الشاشة وهي:

وحدة المعالجة المركزية:

تأكد من أن تكون بنواة معالجة ثنائية النواة لوحدة المعالجة المركزية، مع AMD Ethlon X2 أو Core2Duo لمستوى التحمل أو تأكد من أن السرعة أعلى من 2.0GHz.

التيار الكهربائي:

هناك عنصر هام لمكونات الكمبيوتر ويتمثل في توفر إمدادات الطاقة المناسبة لبناء نظام ألعاب كامل وقوي، والمدى المتوسط يتطلب عادة قوة بـ 6 موصل للعمل على النحو الأمثل.

نوصي بمشغل الرسومات HD4850ATI





إرسال أول روبوت بشري الى الفضاء

الروبوت 2 Robonaut...

عصر جديد من الانجازات الفضائية

في قفزة عملاقة واحدة ، أعلنت ناسا أنها سترسل أول روبوت في العالم مشابه للإنسان إلى الفضاء في وقت لاحق من هذا العام.... ويعد الروبوت Robonaut 2 هو أول روبوت بشري يصعد إلى الفضاء، ويمثل استهلالاً لمرحلة اكتشافه جديدة تكون للروبوتات اليد الطولى فيها. ووصف خبّراء في وكالة "ناسا" "روبونوت2" بأنه الروبوت البشري ذو اليدين الأكثر تطوراً على الإطلاق، فيمكنه استخدام يديه لإنجاز أعمال دقيقة تتصف بالخطورة مثل العمل تحت درجات حرارة بالغة الانخفاض أو في النطاقات الفضائية التي تكون فيها قوة الجاذبية ضعيفة للغاية. كما ان الروبوت، ذو قدرة أكبر بكثير في مجال استشعار الظروف الفيزيائية والحركية السائدة في البيئة التي يتحرك فيها بفضل المجسات ذات التنوع الكبير التي تم تجهيزها بها... حيث يحمل أكثر من 350 من أجهزة الاستشعار. كما انه مجهز بكاميرا عالية الوضوح يمكنها التقاط الصور بزوايا دوران كاملة تبلغ 360 درجة بفضل قدرتها على الدوران مع الرأس حول المفصل المثبت في أعلى الرقبة. كما ان النظام الآلي للروبوت يضم جهاز كمبيوتر مزود بـ 38 معالج ويضاف إلى كل هذا إمكانية قيام الروبوت Robonaut 2 بتنفيذ المهام بصورة مستقلة أو عن طريق

التحكم عن بعد ، أو مزيج من الاثنين معا .



استخراج الكهرباء من الهواء

تجري الاختبارات في جامعة University of Campinas من استخراج الكهرباء من الهواء وتشير إلى أن مثل هذا السيناريو قد يصبح حقيقة واقعة بالفعل وتعود هذه الدراسة إلى الطرق التي تتراكم الكهرباء فيها وتنتشر في الجو وكيف يمكن جمعها ويمهد البحث على الطريقة لتحويل الكهرباء من الغلاف الجوي إلى مصدر بديل وجديد للطاقة... وقد أظهر المتخصص بشؤون الطاقة Galembeck بجامعة كاليفورنيا وفريقه والذين يؤكدون أنه تتكون جسيمات دقيقة من السيليكا والفوسفات والألمونيوم والتي تكون شحنات سالبة وموجبة الشحنة على التوالي خاصة مع الهواء الرطب وأن المستقبلات والمجمعات لهذه الطاقة لا تختلف كثيرا عن الخلايا الشمسية ويمكن أن تتركب في الأماكن الشاهقة وذلك في مضادات الصواعق.



طلاء النانو... يخفي الطائرات والصواريخ عن الرادارات

ادعت شركة "نانوتيك" الإسرائيلية أنها تمكنت من ابتكار طلاء خاص مصنوع بتقنية النانو بحيث يمكن من خفض البصمة الرادارية للمركبات الجوية، سواء أكانت طائرات أم صواريخ وما سواها وجعلها عصية على الكشف بواسطة الرادارات المعادية. وتزعم الشركة بأن هذا الطلاء المطور يمكنه من جعل الطائرات المقاتلة التقليدية وحتى القديمة من التحول إلى طائرات شبه خفية لأنه وكما ذكرت الشركة، لا يجعل هذا الطلاء الطائرة خفية بالكامل لكنه يكسبها نسبة من الخفاء كفيلا بتحقيق عنصر المفاجأة على الخصم، الأمر الذي يمكن معه أن يوفّر على سلاح الجو أموالا طائلة في شراء طائرات خفية بالكامل مكلفة جدا، وعضوا عن ذلك شراء عدد أقل والإبقاء على الأسطول الجوي القديم معززا بتقنية طلاء النانو الخفي.



2030 ... موعد للتنبؤات بأول دماغ بشري مصنع



من التكيف معها بسهولة للأشخاص الذين أعمارهم من 50-75 سنة ، وذلك عند بناء البيانات الفريدة من نوعها " في دماغ positronic " في مفهوم الكون ستار تريك والتي يقول الخبراء أنها ستكون مطلع القرن 24 ويبدو أنها فترة زمنية معقولة ومناسبة للتوقعات خاصة مع تطور الأسلحة البيولوجية الريبوتية ومنها الآلي iLimb الذي يعمل كمرشد عسكري .

يعكف أكاديميين و مهندسين منذ زمن بعيد على محاكاة الدماغ والكشف عن أسرارهِ وكل يوم يكتشف المزيد من الحقائق والمعلومات وتزيد التقديرات الزمنية في ابتكار دماغ بشري بديل وكانت التوقعات في 2020 غير مكتملة في الدراسات ولكنها حددت موعداً للتنبؤات بدماع بشري ومن تلك التكنولوجيات التي تبشر بحلول أول دماغ بشري مصنع هي - Singulitarian ويقول الدكتور الكندي Dvorsky أن الدماغ بحاجة إلى المحاكاة لمعرفة السلوكيات التي يمارسها العقل بدقة والتي تتمكن التقنية السابقة

أول حافلة الكترونية في العالم



دشنت في الولايات المتحدة الأمريكية أول وسيلة مواصلات الكترونية تعمل بالكهرباء لتحل محل الحافلات التي تعمل بالديزل وتؤثر سلباً على البيئة وقد زودت الحافلة التي يبلغ طولها 35 قدماً (10m) وتحمل 37 راكب بمحرك كهربائي الكتروني EcoRide BE-35 قادر على الشحن السريع والانطلاق خلال 10 دقائق وتستخدم الحافلة بطارية 72 kW-h وهي ذات كفاءة مضاعفة أعلى من بطاريات 53 kW-h العادية ويقطع الباص مسافة 30 ميل (48km) وعليه حمولة 249kg .



كوكب الجليد Titan ... يفسح عن حياة خارج الأرض



خلال أسابيع قليلة عقد المؤتمر الأول من نوعه الذي كشف فيه عن الموضوع الرئيسي للبحث عن حياة على متن كوكب Titan حيث عرضت في المؤتمر وثائق جديدة كشفت عنها ناسا والباحثين Daleks ، Klingons و Vorlons وقد طرحت تلك المحاور كما لو كانت طرح وثائق للخيال العلمي كون الأرض تحتوي على مخزون من الكائنات الحية extremophile في أعماق المحيطات والتي لا تري فوتون واحد من أشعة الشمس وتعيش بين المياه وإذا عكسنا ذلك على الجليد في كوكب Titan . علماء الكواكب الآن لديهم أدلة قوية لدعم وجود محيطات من الماء السائل تحت قشور جليدية من النظام الشمسي الخارجي مثل أقمار أوروبا ، كالستو ، والتي تدور حول كوكب المشتري ، وكذلك زحل تيتان لأقمار جوفيان الكبيرة ... وكوكب تيتان الكوكب البارد حيث تصل درجة الحرارة فيه إلى (حوالي 280- فهرنهايت) وتمكنت ناسا من قياس وأخذ صور له من عام 2004 وما زالت الجهود مستمرة لمعرفة نوعية الميكروبات الموجودة في ذلك الكوكب.

ثورة الجينات الوراثية... الأسرار الخفية للكائنات الحية

- الخرائط الجينية... وتشفير الوظائف الحية.
- مشروع فك الشفرة الوراثية.
- المخطط الوراثي الكامل للإنسان.
- أبحاث الجينومات... وثورة البروتيوم.
- أهمية علم الجينات.
- التخزين المعلوماتي للجين البشري.

عمر الحياتي
Omer_alhyani@hotmail.com
عضو الرابطة العربية للإعلاميين العلميين

أبحاث الجينومات... و ثورة البروتيوم

إذا كان الجينوم البشري قد أماط اللثام عن كامل التركيب الوراثي، فالمهمة الأصعب هي في تفسير النصوص فيه. ونحن نقرأ منه حوالي 140 ألف جملة مفيدة هي الجينات، ولكنها لا تمثل سوى 5% من بحر ثلاثة مليارات من الأحماض النووية. وتشبه العثور على لغة قديمة مكونة من ثلاثة مليارات حرف وتحوي جملاً مفيدة. وحسب جيمس واتسون، الذي كشف عن تركيب المادة الوراثية للمرة الأولى عام 1962، فإن أمامنا 300 سنة لفك أسرار هذه اللغة.

ومع هذا فإن التكملة الأولى من مشروع الجينوم البشري، قد فتح آفاقاً أمام ظهور الكثير من النظريات والتطورات العلمية والتقنية الحديثة في أبحاث الجينومات genome لمحاولة لفك أسرار جميع الجينات في الكائن الحي. كما فتح الأفق لدراسات البروتيوم pr-teome، الذي يهدف، في أبسط تعريف له، إلى الكشف عن سائر البروتينات ووظائفها. وبما أن الجينات هي ببساطة مخططات للبروتينات، التي بدورها تبرز كأهم ما في الجسم، فبالتالي فإنها تعتبر خطوة منطقية بدون أدنى شك للوصول إلى الثورة في العلوم الطبية مع الآثار التي تقوى بكثير تلك التي توصل إليها العلماء في بحوثهم الجينومية.

وسيؤدي التطور في علوم وتقنيات "البروتيوم" البشري أيضاً إلى تغيير شكل الدواء خلال العقد الحالي والعقود التالية، وستتحول معظم الأدوية إلى أدوية مصنعة بالهندسة الوراثية أو التقنية الحيوية، وسيتم التركيز بشكل أساسي خلال هذا القرن على الطب الوقائي؛ أي منع المرض قبل وقوعه، وهو ما يؤدي لتغيير مفهوم التداوي والعلاج. ولهذا فصناعة الدواء سوف تشهد تغيراً كبيراً خلال الأعوام القليلة القادمة.

بين أفراد غير أقرباء بعمليات مثل التعداء transfection أو عن طريق الحمات (الفيروسات). بشكل أساسي، تحوي المورثات المعلومات الأساسية لبناء البروتينات والإنزيمات والمواد الحيوية اللازمة للعضوية ووظائفها.

مشروع فك الشفرة الوراثية

مثل أول مشروع لفك شفرة الجينات (ما يقرب من 30000 جين بشري مختلف) من حيث تحديد أماكنها وترتيب النيكلوتيدات المكونة لها، وتخزين تلك المعلومات في قواعد البيانات. وقد شارك في هذا المشروع أكثر من 18 دولة واستمر المشروع من سنة 1990 إلى سنة 2003. ولنا أن نتصور أن حجم المعلومات الوراثية يتطلب من الفرد حوالي 9 سنوات ونصف لقراءته. ولذلك يعتبر هذا المشروع بمثابة خريطة تمكن العلماء من البحث عن الجينات ومعرفة كافة المعلومات عنها.

المخطط الوراثي الكامل للإنسان

ثلاثة أرقام تميز أهداف مشروع الجينوم. أولها الرقم 24 وهذا هو العدد المضبوط للطرز المختلفة من الكروموزومات في الإنسان الطبيعي. والثاني هو الرقم 3 بلايين ويمثل تقديراً للعدد الكلي من أزواج القواعد في تنوع دنا الإنسان، ولقد كان في الأصل تخميناً لكن اتضح في النهاية أنه تخمين جيد للغاية، عن كل الجينات التي نمتلكها (ويقدر عددها ما بين 50000 و 100000 جين) والتي تسهم في وجود ذلك العدد الهائل من الخصائص البشرية.

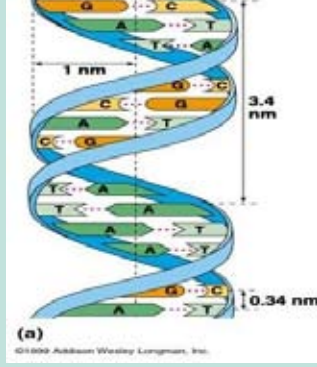
لطالما تنوع البشر وتنوعت صفاتهم وتعددت الكائنات الحية وتنوعت أشكالها، بالرغم أن أساس التكون الأولي لها جميعها هي خلايا التكاثر والتي تكاد أن تكون متشابهة في الشكل وتحتوي على نفس المكونات لكنها تنتج ملايين الأنواع من الكائنات الحية بمختلف الأحجام والأشكال والألوان. لقد كان شك علماء البيولوجيات يدور حول الحامض النووي (DNA) الموجود في نواة الخلية الحية والذي تم اكتشافه في عام 1869م على يد الطبيب السويسري فريدريك ميسر، فكانوا يظنون أنه هو المسئول عن نقل الصفات الوراثية من جيل إلى جيل في الكائنات الحية.

وظلت حالة الشك وعدم اليقين حتى حلول عام 1953م حيث تمكن عالم الأحياء فرانسيس كريك وجيمس واتسون باستخدام الأشعة السينية من كشف تركيب الحامض النووي ووجد أن كامل مواصفات أجسام الكائنات الحية مكتوبة بطريقة رقمية على شريط طويل ودقيق من الحامض النووي مخزن في نواة الخلية وهو من الصغر بحيث لا يمكن رؤيته حتى بأقوى الميكروسكوبات الضوئية.

الخرائط الجينية... وتشفير الوظائف الحية

ومنذ فترة تلك الفترة التي اكتشف العلماء فيها الجينات أو ما يطلق عليه (المورثات) التي تحتفظ بتشفير المعلومات المهمة للوظائف الحية والعلماء مستمرين في رسم الخرائط الجينية للكائنات الحية. والجينات هي الخرائط الأساسية للخلايا الحية التي تبنى الأحماض النووية الحية للـ (DNA) ويتكون من وحدات بنائية أصغر تسمى النيوكليوتيدات... وتنتقل المادة الوراثية من جيل لآخر، خلال عملية التكاثر reprod.ction. بحيث يكتسب كل فرد جديد نصف مورثاته من أحد والديه والنصف الآخر من الوالد الآخر. في بعض الحالات يمكن للمادة الوراثية أن تنقل

التخزين المعلوماتي للجين البشري



إن أكثر ما أثار دهشة علماء الأحياء في شريط الحامض النووي هو أن الطريقة التي تمت بها كتابة تعليمات تصنيع الكائنات هي نفس الطريقة التي يستخدمها الحاسوب الرقمي لتخزين مختلف أنواع المعلومات في ذاكرته وفي تنفيذ برامجه.

ولقد ترتب على هذا الاكتشاف العظيم تحول كبير في المفاهيم المتعلقة بالطريقة التي تمت بها عملية خلق الكائنات الحية من التراب وخاصة تلك المتعلقة بنظرية التطور والتي أصيبت بصدمة كبيرة بعد هذا الاكتشاف.

ومن ضمن اكتشافات العلماء أن التخزين المعلوماتي لهذه الخرائط الجينية يؤكد أنه لا يمكن تعديل أي جزء من أجزاء الكائن الحي مهما بلغت بساطة تركيبه إلا من خلال تعديل المعلومات الرقمية المكتوبة على هذا الشريط، فمثل هذه الفكرة البالغة الذكاء لم تخاطر على عقول البشر إلا في عصر الحاسوب والتخزين الرقمي الذي يتطلب تقنيات إلكترونية بالغة الصغر ومعقدة.

وتعتمد طريق العرض الخرائطي للجينات على شكل لغة بالغة الذكاء بحيث يمكن قراءة جميع التعليمات المكتوبة بشكل مباشر، فقد تم لفها على سطوح أسطوانيات بروتينية يصل قطر الواحدة منها ثلاثين نانومتراً ولا يتجاوز طولها الميكرومتر الواحد ويصل عدد لفات الشريط على الأسطوانة الواحدة مائة ألف لفة ويطلق العلماء اسم الكروموسومات على هذه الأشرطة الملفوفة حول هذه الأسطوانات والتي يتراوح عددها ما بين كروموسوم واحد في الفيروسات والبكتيريا وعدة عشرات من الكروموسومات في الكائنات الكبيرة.

المراجع

1. الدكتور منصور أبو شريعة العبادي، الشفرة الوراثية سر الحياة الأعظم.
2. بداية الخلق في القرآن الكريم، د. منصور العبادي، دار الفلاح للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، طبعة 2006م.
3. الشفرة الوراثية للإنسان، تأليف دانييل كيفلس وليروي هود، ترجمة أحمد مستجير، سلسلة عالم المعرفة، كانون ثاني 1997م، الكويت.

وبين كل مائة طفل يولد طفلان أو ثلاثة مصابون بأحد التشوهات الجينية الرئيسية وحوالي ثلاثة بالمائة من الناس يولدون بتخلخل عقلي تعزى نسبة عالية منها إلى أسباب وراثية أو جينية.

قبل عدة سنوات كانت تجارب نقل المعلومات الوراثية من كائن لآخر تقوم على أساس استعمال الأساليب المعتادة في التكاثر الجنسي. ولكن ذلك كله قد تغير الآن. فأساليب التقنية التي تهيأت للعلماء اليوم جعلت بالإمكان نقل قطع من أية مادة وراثية ومن أي مصدر كان إلى ما يعرف بـ (البلازميد) الذي هو عنصر وراثي غير كروموسومي من عناصر البكتيريا، أو إلى أي فيروس بكتيري. وفي كلتا الحالتين يتم زرع هذه القطع من الأداة الوراثية.

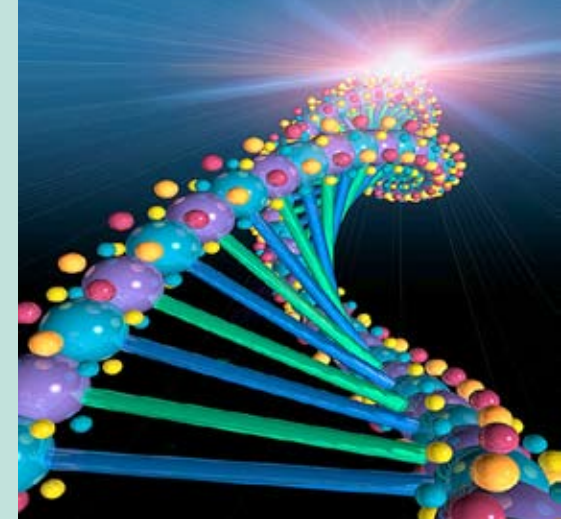
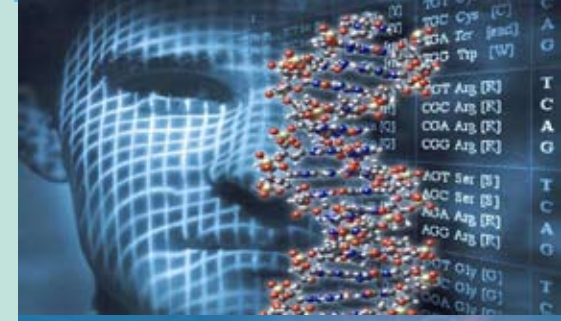
جينوم القمح

أكبر حجم من الجينوم البشري



وكانت آخر الخرائط الجينية التي استطاع العلماء فك شفرتها هي الذرة والقمح حيث تمكن علماء بريطانيون من سبر أغوار مفردات الخريطة الجينية لنبات القمح البالغة التعقيد. ونجح العلماء البريطانيون في وضع مسودة لهذا الطاقم الوراثي الفريد لـ صنف يعرف باسم القمح الربيعي الصيني. وقد نشر العلماء (في 27 أغسطس/ آب 2010م) نتائج هذه التركيبية الجينية البالغة التعقيد. وكشف كايت إدواردز، من جامعة بريستول، عن أن الجينوم الخاص بالقمح "أكبر خمس مرات من الجينوم الخاص بالإنسان"، إنه يتألف من 17 مليار زوج من القواعد المكونة للحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين (دنا) أي أنه يساوي خمسة أمثال حجم الجينوم البشري الأمر الذي شكل "تحدي كبير بالنسبة للعلماء".

و يأمل العلماء أن يساعد هذا النجاح في رصد الخريطة الجينية لمحصول القمح الذي يعتبر الغذاء الرئيس لثلث سكان العالم في معالجة مشكلة نقص الغذاء في العالم من خلال استنباط طرق لإنتاج محاصيل عالية الإنتاج وأكثر مقاومة لمواجهة خطر أزمة الغذاء العالمية في وقت أصبحت فيه الآفات والكوارث والتغيرات المناخية والزيادات السكانية تهدد مستقبل المليارات من البشر بالمجاعة والموت جوعاً.



أهمية علم الجينات

رغم التخوفات من علم الجينات خلال القرن الحالي فإن مستقبل هذا العلم لازال في طور اكتشاف الخرائط الجينية لمعظم الكائنات الحية. وتبوع أهمية علم الجينات بأنه أحد أهم الاكتشافات الهامة في تاريخ الإنسانية. فلأول مرة استطاع الإنسان معرفة الجينات المورثة لكل الصفات التي يحملها الإنسان وبالتالي فلدنيا حوالي ثلاثة آلاف مرض وراثي يستطيع العلماء التحكم في انتقالها والبحث عن علاجات لهذه الأمراض فهناك حوالي ثلاثة آلاف مرض وراثي معروف منتشرة فمن بين كل عشرين طفلاً أرسلوا للعلاج في المستشفيات البريطانية كان أحدهم يعاني من مرض يعزى بالأصل إلى الوراثة.

لقد تطورت الخارطة عبر القرون القليلة الماضية كطريقة أولية لخرز المعلومات والاتصال المرقي، فالخرائط الطبوغرافية ترسم الشكل العام لسطح الأرض ومظاهره الطبيعية والحضارية، لكن تغير مفهوم الخارطة واستخدامها والفضل يعود لجوجل التي اهلت الناس للمفهوم الجديد للخارطة. حيث أصبحت الخارطة توضح ملامح حضرية قابله للاستخدام على الحاسوب وتعتبر العنونة Geocoding إحدى التطبيقات المهمة والأكثر شيوعاً في مجال نظم المعلومات الجغرافية وتكمن أهميتها في العديد من التطبيقات المهمة مثل أعمال الدفاع المدني والهلال الأحمر والقطاع الأمني وغيرها.

الخارطة الرقمية الموحدة

للجمهورية اليمنية

ورقه العمل هذه تأتي تزامناً مع التقرير الصادر عن وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات الذي يفيد بأنه تم حتى الآن انجاز 95% من التصوير الجوي الشامل لليمن من خلال التقاط 20 ألف صورة جوية بمقياس رسم 1: 50000 على مستوى الجمهورية. حيث إن مشروع الخارطة الرقمية يهدف إلى توفير وعاء لجميع البيانات الرقمية المكانية للجمهورية وتزويد المؤسسات الحكومية والجهات المستخدمة لنظم المعلومات الجغرافية ببيانات طبوغرافية شاملة وبمقاييس رسم مناسبة وبدقة ووضوح عاليين.

نظم المعلومات الجغرافية

شهدت العلوم المساحية في السنوات الأخيرة تطورات كبيرة وسريعة نظراً لتقدم علوم الحاسب الآلي ونظم الأقمار الاصطناعية، ومن أهم هذه التطورات استخدام نظام تحديد المواقع العالمي (global positioning system GPS) ونظم المعلومات الجغرافية (geographic information system GIS). ومع وجود الخارطة الرقمية الموحدة للجمهورية اليمنية أصبحت كافة العناصر كاملة لاستثمار هذه التقنية على الوجه الصحيح والسليم.

العنونة الرقمية الحديثة

لعل من أهم التطبيقات التي نحتاجها في الوقت الراهن هي أنظمة العنونة الرقمية الحديثة. فبالرغم من توفر أنظمة عنونة تقليدية، إلا أن جميع هذه الأنظمة تواجه بعض الصعوبات التطبيقية أو الفنية الأمر الذي يفرض نفسه لإيجاد نظام حديث يتغلب على معظم هذه الصعوبات، ومن هذا المنطلق يهدف هذا

البحث لإيجاد نظام عنونة سهل التطبيق والتنفيذ باستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية.

تكمن أهميه الدراسة نظراً في كون تقتصر إلى تطبيق مثل هذه الأنظمة التي تعتبر من أهم المشاريع الحضارية الهامة... حيث إن عملية ترقيم المنازل تعتبر خطوة رئيسة في طريق التحضر والتي من شأنها أن تسهم بشكل كبير ومباشر في تعجيل عدد من الإجراءات التي نعاني منها كإيصال البريد وإيضاح عناوين المنازل وغيرها. وتكمن أهميه العنونة في الأسباب التالية:

1. دعم الحكومة الالكترونية والتعاملات الرقمية في الجمهورية اليمنية.
2. الرغبة في مواكبة التطورات الهائلة في استخدام نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقها في شتى مجالات الحياة.
3. عدم وجود نظام عنونة شامل للجمهورية اليمنية، وينتج عن ذلك صعوبة في تحديد العنوان المراد الوصول إليه سواء من قبل الفرد أو من قبل مقدمي الخدمات كخدمات الإسعاف والمطافئ أو موزعي البريد.

وتسعى ورقة العمل هذه لإيجاد مقترح لنظام عنونة متكامل يغطي الجمهورية اليمنية بأكملها - مدننا وقرانا سهولها وجبالها ووديانها - بأسلوب علمي من خلال استخدام آخر ما وصل إليه العلم في تقنية المعلومات وانظمه المعلومات الجغرافية GIS والخرائط الرقمية التي تساعد على سرعة الاستعلام والاستدلال وتحديد الموقع للسكان والزائرين تحديداً دقيقاً وواضحاً يسهل الاستدلال عليه بكل يسر وسهولة. وكذلك مساعدة الأجهزة الأمنية والحكومية والأجهزة الخدمية أيضاً من مؤسسات وشركات في انجاز مهامها على أكمل وجه لتقديم خدماتها مثل: نظام التوزيع البريدي وغرف المراقبة الأمنية والعمليات والدفاع المدني، الإسعاف، الهلال الأحمر والطوارئ.

طريقة عمل النظام الحالي

حتى الآن لا يوجد نظام رسمي يستعمل الخرائط والجدول لتعريف الشوارع الرئيسية والفرعية والحدارات ونظام ترقيم المباني في الجمهورية اليمنية، وهذا لا يعني أن الشوارع بلا أسماء ولا أرقام نهائياً (وكذلك بالنسبة للمباني). المشكلة تكمن في عدم وجود نظام رسمي لتوثيق ما هو موجود ولا توجد خريطة متاحة للعامة. وبالنسبة لمحاولات الترقيم السابقة لم تستخدم أنظمة المعلومات الجغرافية، أي أنه لا يوجد

حتى الآن نظام ترميز في الجمهورية اليمنية يستخدم أنظمة المعلومات الجغرافية، ليسهل عملية الوصول إلى العنوان المطلوب بكل يسر وسهولة وكذلك وصول خدمات الطوارئ إلى المكان المطلوب.

مقارنة بين نظام العنونة الموجود حالياً ونظام العنونة المقترح:

نظام العنونة الموجود حالياً

- قاصر على بعض المدن الرئيسية وهناك أماكن في هذه المدن غير معنونة.
- عند استحداث شارع جديد أو منشأة جديدة تحتاج عنونها إلى وقت كبير قد يصل إلى سنوات على حسب عمليات المسح الميداني.
- بما أن هذا النظام لا يشمل إلا المدن الرئيسية فعند الرغبة في عنونة المدن المتوسطة أو الصغيرة أو القرى فإن ذلك سيحتاج إلى عمل جبار لعنونها يتطلب مبالغ وميزانيات كبيرة ووقت يحسب بالكثير من السنوات.

النظام المقترح

أما النظام المقترح فسيكون شاملاً لكل مكان في الجمهورية اليمنية، فلا يتطلب إعطاء عنوان حديث لمنطقة نائية صغيرة - مثلاً - إنتاج خرائط رقمية أو عمل مسح ميداني ضخم أو تكاليف باهظة، يكفي فقط إعطاء إحداثيات الموقع الموجود فيه المكان المراد عنونته وفي زمن قياسي جداً يعطي النظام عنواناً ثابتاً له.

تفاصيل النظام المقترح

أولاً- المناطق البريادية:

تم تقسيم اليمن إلى مناطق بريادية اعتماداً على التقسيم الإداري لها (محافظة)، وقد تم حجز أول خانتين من الرمز البريدي لتمثيل المناطق البريادية (المحافظات) ويكون مدى الأرقام من (00 - 99). وقد تم ترقيم هذه المناطق (المحافظات) اعتماداً على أرقام لوحات المرور المخصصة لكل محافظة.

خريطة الجمهورية اليمنية موضحة عليها المحافظات والرقم المخصص لكل منها



ثانياً- المديریات:

كما تم تقسيم كل محافظة من المحافظات والتي تحمل الخانتين الأولى من الرمز البريدي إلى عدة أقسام (مديریات) حسب التقسيم الإداري لكل محافظة، بحيث أصبحت المديرية تحمل رقمين من (00 - 99) وتمثل بخانتين من الرمز البريدي.

وقد تم ترقيم هذه الأقسام (المديریات) ابتداء من أقصى الجنوب الغربي من المحافظات، حيث اعتبرت المديرية التي تقع في أقصى الجنوب الغربي للمحافظة هي نقطة الانطلاق في عملية الترقيم حيث تأخذ رقم (01) ثم بعد ذلك ترقم بقية المديریات انطلاقاً من الغرب إلى الشرق ومن الجنوب إلى الشمال، وكلماً اتجهنا إلى شمال المحافظة كلما كبر الرقم.



مديریات أمانة العاصمة

ثالثاً - المربعات:

في هذه المرحلة يتم تقسيم المديریات إلى مربعات برديية مع مراعاة عدة عوامل منها العوامل الطبيعية من تضاريس جبلية وسهول وهضاب وكذلك شبكات الطرق الرئيسية والفرعية التي تساعد على سهولة الوصول إلى مواقع المدن والقرى المختلفة من خلال شبكة الطرق المستخدمة وأيضاً مراكز الكثافات السكانية وتقاربها وبعدها عن شبكات الطرق التي تخدم المدينة أو القرية. ويمكن أن تزيد مساحة المربع خارج المدن في المناطق قليلة الكثافة السكانية أو الخالية تماماً من السكان، أي أن حجم المربع يعتمد على الكثافة السكانية وتم أيضاً الأخذ بعين الاعتبار تقسيمات الحدود الإدارية للمحافظات وارتباط بعض المدن الصغيرة والقرى بعواصم المحافظات وغيرها من العوامل بهدف خفض التكلفة الاقتصادية عند تنفيذ المشروع.

تصميم قاعدة البيانات

بعد إدخال الـ Shape file الى برنامج الـ ARC MAP قمنا بتصميم قاعدة البيانات وتم إدخال البيانات اللازمة إلى قاعدة البيانات الخاصة بالمشروع.

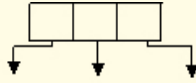
مخرجات المقترح عبارة عن برنامج:

1. **عنونة مبني:** عند الرغبة في عنونة منطقة معينة يتم اختيارها ثم البدء باختيار كل مبني على حده و يقوم النظام بعنونة المبني تلقائياً.
2. **البحث عن مبني:** يقوم المستخدم بإدخال عنوان المبني المراد البحث عنه فتظهر له الخريطة موضع عليها المبني واسم الشارع الذي يقع فيه المبني.



تقسيم مديريةية السبعين إلى مربعات برديية

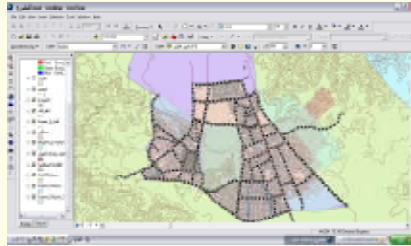
وبالتالي يصبح الرمز البريدي للجمهورية اليمنية كالتالي:



رقم المربع رقم المديرية رقم المحافظة

ترقيم المباني

تم ترقيم المباني اعتماداً على إحداثيات كل مبني وتطبيق معادلة رياضية تمكن من استنتاج عنوان وحيد يتكون من 4 أرقام لكل مبني داخل المربع. من خلال برنامج الـ ARC MAP تم استيراد الـ Shape files اللازمة للمشروع وتم رسم المربعات الخاصة بالمديریات ومن ثم رسم المنازل في كل مربع.



شكل يوضح الشوارع والمنازل

لأحد المربعات في مديريةية السبعين

شكل يوضح تنفيذ البرنامج

الاستنتاج

شهد العالم المتقدم والنامي على حد سواء خلال الخمسة العقود الماضية نمو منقطع النظير في جميع المجالات العمرانية والاقتصادية والمعلوماتية وغيرها حيث أصبح العالم قرية صغيرة. ومن أهم المجالات المتقدمة نظم المعلومات والاتصالات بسبب توفر أنظمة الاتصالات من أقمار اصطناعية وحواسب آلية وأنظمة شبكات وبرمجيات وغيرها. هذا بالإضافة إلى توفير معلومات مكانية مثل المصورات الفضائية والخرائط الرقمية والبرامج التي تساعد على تحديد المواقع على الأرض وتنفيذ الدراسات البيئية والحضرية والعمرانية وغيرها.

وكان الهدف من هذا المشروع هو تقديم مقترح لنظام عنونة متكامل يغطي الجمهورية اليمنية بأكملها بأسلوب علمي من خلال استخدام آخر ما وصل إليه العلم في تقنية المعلومات وانظمه المعلومات الجغرافية GIS والخرائط الرقمية التي تساعد على سرعة الاستعلام والاستدلال.

ومن الأهداف التي تم تحقيقها في هذا المشروع: إيجاد نظام عنونة متكامل للجمهورية اليمنية مبني على أسس علمية سهل الاستخدام وأيضاً توفير الوقت والجهد والتكاليف أثناء القيام بعملية العنونة وتسهيل وصول الخدمات المختلفة إلى المكان المطلوب، وسهولة الاستدلال على المراكز الخدمية، وتحديد الموقع للسكان والزائرين تحديداً دقيقاً وواضحاً يسهل الاستدلال عليه بكل يسر وسهولة، وبالتالي سهولة التواصل بين مختلف المناطق في داخل الجمهورية أو خارجها.

ADSL

خدمة سوپر يمن نت

الآن



الخدمة متوفرة أكثر من أي وقت مضى..

وأسعار تبدأ من 2000 ريال شهرياً

Yemen.net
The Gateway of Yemen

للإشتراك في الخدمة
يرجى زيارة أقرب مركز خدمات
للمشاركين أو الإتصال على هاتف
01 33 13 13 - 4 - 5 - 6
www.yemen.net.ye

Y.T
الإصالات اليمنية
Yemen Telecom

الماسحات الضوئية وأسس الاختيار الأفضل

الظهور الأوسع للماسحات كان منذ 6 إلى 7 سنوات وقد مثلت سلعة كمالية لمستخدم الكمبيوتر لأنها باهظة الثمن مقارنة بنوع الخدمة وكانت تصل في أحيان من 100 إلى 300 دولار واليوم تدمج خدمة الماسح في آلة التصوير موفرة مساحة كبيرة في المكاتب الإدارية... نتطرق في هذا المقال عن الخيارات والمزايا التي توفرها الماسحات.

إعداد : عبد الرحمن سناح
Senah1@hotmail.com

الماسحات الرقمية 4 في 1

تقوم الماسحة الضوئية بوظيفة تحويل الجسم المصور كما هو إلى صورة رقمية يمكن التعامل معها وتعديلها وتخزينها على الكمبيوتر حسب الطلب من خلال برامج معالجة الصور ومنها الرسام و الفوتوشوب. والماسحات الضوئية نوعان هما الماسحات الضوئية العادية والماسحات الضوئية الرقمية وفي الوقت الراهن لا تتوفر في الأسواق الماسحات الضوئية التناظرية القديمة وإنما الماسحات الرقمية وخاصة المدمجة مع الطابعات وآلات التصوير مع توفر خيارات 4 في 1 والتي تجمع خدمة الفاكس والطابعة وآلة التصوير والماسح الضوئي (الاسكانر) في مكنة واحدة.

أساسيات الاختيار الأفضل

الاختيار الأفضل يبدأ من الأساسيات التي بنيت عليها أهداف ووظيفة الماسحة الضوئية وهي الصورة. فكلما أمكن تكبير الصورة والاستفادة منها كان ذلك أفضل ويتم ذلك من خلال تحسين القرار البصري أو ما يطلق عليه الحلول التقنية في نقاط البكسل (النظام النقطي مقاس بالبوصة) فكلما زادت تلك النقاط كانت الصورة أكثر وضوح ويمكن تكبيرها ويزيد من جودة



وقد جعلت هذه التقنية اتصال الشبكة اللاسلكية والتقاط الإشارة أقوى من ذي قبل من خلال الاتصال بشبكة FireWire والتي تعد من حلول المساحات العملاقة .

برنامج الالتقاط البصري للحروف OCR

يشار للعبارة (optical character recognition) بالرمز OCR وهو برنامج يساعد على رفع قدرة أداة المسح على التقاط الحروف من خلال برنامج دعم خاص يعتمد عليه OCR والذي يستخدم رمز التنشيط (PhotoImpact) من خلال التحسس على شكل الحروف التي يدعمها البرنامج فمثلاً إذا كان برنامج Adobe يدعم اللغة العربية فسيكون متحسس من شكل تلك الحروف العربية بمنتهى الدقة رغم تعدد أشكال وأنماط كتابة الخط العربي وكذلك الحال في اللغة الانجليزية واللغات الأخرى .

الاختيار الجيد حسب المتطلبات

تتنوع الاحتياجات الخاصة للمكاتب باختلاف طبيعة أعمالها وتنظيم شؤونها ولهذا فالمساحات أصبحت جزءاً هاماً في النظام الإلكتروني والتجاري. فالعديد من المؤسسات تعمل على مسح وثائقها إلكترونياً وخاصة هيئات المخطوطات والمؤسسات التي تريد إرسال وثائقها للاعتماد وعبر البريد الإلكتروني فتلجأ إلى مسح الوثائق وإرسالها سواء على الأقراص المضغوطة أو بالبريد الإلكتروني... وتقل الاحتياجات المنزلية للمساحات الضوئية رغم ما يمكن إن تقوم به من مسح الصور الشخصية، ويفضل غالبية المستخدمين في المنازل ان تكون صغيرة الحجم.



حزمه الاستخدام الخاصة بها حيث تشمل أيضاً على طرف ثالث من البرمجيات التي تميل لمعالجة الصور والتلاعب بها وعلى وجه التحديد التعرف الضوئي على الحروف (التعرف على الحروف ضوئياً) .

ومن تلك البرامج adobe-photoshop وبرامج مكافح العين الحمراء وخاصة التعريف الضوئي للحروف هي ببساطة تقنية جديدة وتطبيق على المساحات الرقمية والتي يتم من خلالها مسح الحروف ويمكن تحويلها لنص، والتي يسهل استخدامها وإعادة طبعتها.

وأخيراً، فإن الأمر يستحق النظر في واحدة أو اثنتين من الإضافات الاختيارية على المساحات الأكثر تلبية للاحتياجات. فعلى سبيل المثال إذا كنت تريد مسح ورق شفاف فأنت بحاجة للتأكد من أن المساح الضوئي يحدد ضمن الخيارات توفر محول الشفافية... وإذا كان البحث عن الأداء العالي فتستجد العديد من المساحات بقدرات مختلفة وإذا كنت تبحث عن المساحة التي تتحقق من النطاقات فيمكن استخدام مساحات (إيسون ، وهيوليت باكارد وكانون) و بالنسبة للمبتدئين تكون على استعداد لتقرأ الصورة بدقة أعلى.

تقنية CCD

آفاق جديدة للمسح الرقمي

تساهم هذه التقنية في تحسين جودة الصورة والتي تعتمد على مستشعر i contact-age sensor CIS والذي يرفع من قدرة الالتقاط للبيكسل حتى في الأماكن المعتمة والأقل ضوءاً وتساعد هذه التقنية على الاتصال السلس بمكونات جهاز الكمبيوتر من خلال استخدام منفذ USB 2.0....

الصورة.

والحد الأدنى من النقاط الواجب توافرها على المساحة الضوئية العادية لا يقل عن 1200dpi وهي القدرة التي تسمح بالقراءة بين النقاط على نحو فعال لزيادة دقة الصورة المسوحة ضوئياً والشيء الذي ينبغي معرفته عن المساحات هو عمق اللون والمعروف أيضاً باسم عمق البت وهو يشير إلى أي مدى يمكن التقاط المعلومات في كل بكسل بمفرده عند المسح وارتفاع عمق بت يزيد من وضوح الصورة والرقم الأدنى في دقة اللون عند 24 بت وما فوق وهذا ما يحدده جهاز الاستشعار داخل المساح الضوئي مع تقنية CCD للحصول على أفضل صورة ممسوحة. كما إن المعيار الجديد هو معدل استهلاك الطاقة، فالمساحات الضوئية الحديثة تقلل من استهلاك الطاقة مقارنة بالمساحات القديمة.



برمجيات المساحات الضوئية

الطريقة الأكثر شيوعاً هي استخدام توصيلة الناقل التسلسلي USB من جهاز المساح إلى الكمبيوتر ويستخدم كابل USB 2.0 في المساحات الحديثة والتي تتوافق مع أنظمة التشغيل للكمبيوتر PC.MAC ويمكن ايصال جهاز المساح عبر Firewire ويندرج كل نوع من التوصيلات حسب حلول التقنية التصنيعية لجهاز المساح الضوئي.

ومن السهل التعطيم على البرامج التي يتم إصدارها مع جهاز المساحة حيث يستطيع الكمبيوتر التعرف عليها وتشغيلها ولكن هناك مساحات يخصص لها نظام تشغيل خاص حسب سياسة التصنيع في العديد من الشركات المصنعة حول أساسيات

وزير الاتصالات يلتقي رئيس قطاع الأعمال بشركة بوري الفنلندية



ناقش وزير الاتصالات وتقنية المعلومات المهندس كمال حسين الجبري مؤخرا بصنعاء مع رئيس قطاع الأعمال بشركة بوري الفنلندية للاتصالات سييو سيتزوفن الجوانب المتعلقة بتنفيذ أعمال المسح الميداني وإعداد الدراسات والمواصفات والشروط المطلوبة لانجاز مشروع منظومة الاتصالات اللاسلكية وبما يلبي احتياجات ومتطلبات مختلف الجهات المستفيدة ويكفل الحصول على أفضل واحداث تقنيات الاتصالات اللاسلكية.

بأكثر من 14 مليون دولار

يمن موبايل توسع شبكتها لاستيعاب 500 ألف مشترك



وأضاف بأن التوسعة الجديدة تشمل تحسين الخدمة وتوسعة التغطية وإدخال خدمات جديدة. مؤكدا حرص شركة يمن موبايل على مواكبة التطورات الحاصلة في خدمات الهاتف النقال وتقديم أفضل الخدمات للمشاركين. يشار إلى أن شركة بوري الفنلندية للاتصالات كانت قد فازت بمناقصة الخدمات الاستشارية لمشروع منظومة الاتصالات اللاسلكية.

فازت شركة هواوي مؤخرا بعقد توسعة شبكة يمن موبايل للعام 2010م لاستيعاب 500 ألف مشترك جديد بتكلفة 14 مليون و48 ألف و401 دولار. وأوضح المدير التنفيذي لشركة يمن موبايل المهندس صادق محمد مصلح أن المناقصة المقررة من اللجنة العليا للمناقصات تشمل شراء وتوريد وتركيب وتشغيل التوسعة الجديدة، بتمويل ذاتي من شركة يمن موبايل للهاتف النقال.

الانتهاء من تنفيذ مشروع ربط ملاعب خليجي ٢٠ بشبكة الاتصالات

أنجز فرع المؤسسة العامة للاتصالات بعدن تنفيذ مشروع ربط ملاعب خليجي 20 بالشبكة الرئيسية والفرعية للاتصالات بتكلفة 60 مليون و168 ألف ريال. وأفاد مدير عام فرع المؤسسة محمد أحمد الزمزمي أن هذه الخدمة ستلبي احتياجات الملاعب من خدمة التراسل للفضائيات في النقل المباشر للمباريات الرئيسية أو في ملاعب التدريب وخدمة المركز الإعلامي بملاعب 22 مايو. وأشار إلى أنه تم تزويد ملعب 22 مايو بـ 700 خط هاتفية، وملعب حقات بـ 200 خط، ونحو 700 خط لكل ملعب تدريبي، مؤكدا أن خدمة الاتصالات لملاعب البطولة جاهزة للتشغيل بشكل كلي.



اختتام فعاليات اللقاء التشاوري الموسع لقيادات الاتصالات ٢٠١٠

الدكتور نصاري:

**إعادة الهيكلة مشروع استراتيجي نعول
عليه كثيراً في تحسين خدمات الاتصالات**

اختتمت مؤخراً بمدينة تكنولوجيا الاتصالات بصنعاء أعمال اللقاء التشاوري الموسع لقيادات المؤسسة العامة للاتصالات وورشة العمل الثانية لخدمات المشتركين والذي عقد برعاية معالي المهندس/ كمال حسين الجبري، وزير الاتصالات وتقنية المعلومات.

وقد أوضح مدير عام المؤسسة العامة للاتصالات الدكتور علي ناجي نصاري أن اللقاء يعتبر فرصة وتقليداً سنوياً تحرص الإدارة العليا على إقامته سنوياً للوقوف على أهم القضايا والمشاكل والتحديات التي تواجه نشاط المؤسسة. وقال أن اللقاء يهدف إلى تفعيل مؤشرات قياس الأداء والشفافية والمراقبة والتقييم المستمر للأنشطة والخدمات وذلك لتحديد مكامن القوة والضعف في الخطط والبرامج بغية اتخاذ القرارات المناسبة واستخدام الموارد والإمكانات البشرية بكفاءة عالية.

وأضاف بان اللقاء يكتسب طابع التميز عما سبقه من لقاءات وذلك لطبيعة محاور وموضوعات اللقاء والمتعلقة بالنشاط الفني والمالي والتجاري للمؤسسة بهدف الخروج بقرارات وتوصيات تمثل حلولاً لمعظم المشاكل وبما يحقق مبدأ الإدارة بالمشاركة ويضمن تبني القيادات لهذه القرارات وتنفيذها باعتبارهم مشاركين في صياغتها وإقرارها.

إعادة الهيكلة

ولفت إلى ان الوزارة والمؤسسة تسعيان إلى إعادة الهيكلة بغية إعادة تنظيم هذا القطاع الهام والحيوي لإحداث تغيير جذري في البيئة الهيكلية من أجل الحصول إلى إدارة ديناميكية فاعلة مع الأخذ في الاعتبار للمستجدات الحديثة مثل تقديم

خدمة هاتفي مع إمكانية خدمات الانترنت وتراسل المعطيات كما هي خدمات الهاتف النقال وهناك متطلبات بشرية ومادية ترافق ذلك.

وشدد مدير عام المؤسسة العامة للاتصالات على أهمية التخطيط السليم للتأكد من كل حلقات توفير الخدمة وتقديمها للمشاركين وتقديم خدمات ما بعد البيع، مشيراً إلى أن اللقاء فرصة لوضع المشاكل والقضايا التي تواجه عمل خدمات المشتركين ووضع الحلول المناسبة لها.

مراجعة الخطط والبرامج

وأضاف الدكتور نصاري: أن قيادة الاتصالات تولي تدريب الكادر وتأهيله جل اهتمامها حيث وقطاع الاتصالات لديه من الكفاءات والخبرات الكثير وهم من يعول عليهم في تطوير خدمات الاتصالات وسيتم الاستفادة من هذه الكوادر والخبرات من خلال إعادة توزيعها على مكاتب تقديم الخدمة في مكاتب الاتصالات بالمحافظات وتحديد الأعداد المناسبة من هذه الكفاءات وفق دراسات علمية واضحة ووفق الإمكانيات بهدف التوسع في إيصال خدمات الاتصالات.

وأكد مدير عام المؤسسة وجود كفاءات رائعة في المؤسسة العامة للاتصالات ونخبة من أفضل الناس والموظفين الحكوميين الملتزمين والحريصين وهذه الكوادر هي من تقانت في بناء الاتصالات طوال

السنوات الماضية لكن ذلك لايعني انه لا يوجد قصور في تقديم خدمة الاتصالات الحالية والتي هي بحاجة إلى مراجعة وإعادة نظر في كثير من خطط وبرامج الاتصالات.

خدمات المشتركين

من جانبه أوضح الأخ مدير عام الشؤون التجارية- إسماعيل العوامي أهداف وبرنامج الورشة، مشيراً إلى أن اللقاء يعطي فرصة لطرح المواضيع والقضايا المتعلقة بخدمات المشتركين ووضع الحلول والمعالجات والمقترحات المناسبة ووضع آلية عمل فعالة للحفاظ على مشتركي المؤسسة.

هذا وقد ناقش اللقاء التشاوري الموسع لقيادات المؤسسة العامة للاتصالات عدداً من المحاور والقضايا الرئيسية أهمها مشاريع التوسعة والمخطط له، ومشروع إعادة الهيكلة.. فضلاً عن مشروع صندوق دعم الموظفين وأهم المؤشرات الإحصائية الخاصة بالنشاط التجاري والمالي والإداري وتقييم الوضع من قبل الإدارات المختصة وذات العلاقة بمحاور اللقاء كما استعرضت الورشة جملة من المواضيع الهامة المتعلقة بخدمات تراسل المعطيات والانترنت، ومشاكل خدمات المشتركين، والمبيعات والمؤشرات والإحصائيات الخاصة بالنشاط التجاري، والصيانة والأعطال.



نقال شبكات النفاذ الواسعة APUSH / APDSH AMDC-W



- كشف مؤخر عن هاتف Galaxy Tab
- Samsung الذي يعمل بنظام التشغيل Android 2.2 بمعالج 1GHz وكاميرا 3.2 ميغا بكسل تدعم المكالمات المرئية ومن المواصفات:
- بطارية تسمح بتشغيل الفيديو عالي الدقة لمدة 7 ساعات متواصلة.
- شاشة لمس 7 أنش بدقة 600 × 1024 نوع TFT ولكنها لا تدعم AMOLED.
- دعم صيغ ملفات HTML 5، Adobe Flash Player 1.10
- دعم ملفات الفيديو DivX، XviD، MPEG4، H.263، H.264
- ذاكرة داخلية 16 / 32 GB مع دعم ذاكرة خارجية microSDTM.
- دعم الانترنت اللاسلكي WLAN 802.11 b / g / n والبلوتوث
- يدعم شبكات النفاذ من الجيل الثاني W-CDMA HSDPA / HSUPA

سماعات العين ...

تقنية جديدة في عالم الاتصالات

طورت شركة الاتصالات اليابانية NTT DoCoMo تقنية جديدة في عالم الاتصالات اللاسلكية والمكالمات وهذه التقنية هي سماعة الرأس الخاصة التي يمكن أن تكشف بدقة حركات العين للمستخدم بدون كاميرا وتستخدم تلك الحركات للتحكم في الأجهزة الإلكترونية مثل الهواتف المحمولة ومشغلات الموسيقى المحمولة، الشركة اليابانية اعتمدت على تقنية جديدة من استخدام جهاز طبي يدعى electrooculogram EOG حيث يمكن للعين التحكم بالأجهزة الإلكترونية بصورة لاسلكية ويتم ذلك من التحكم بشحنة كهربائية موجبة ترسل للعين من اليمين أو اليسار. وتبشر هذه التقنية بانطلاق عالم من الاتصالات للهواتف



المحمولة بدون استخدام اليد في الاتصال. أنما يكتفي بالعين لطلب الأرقام وإجراء الاتصال.

نظام هاتف مرئي لتبادل..

يساعد المعاقين وفاقد البصر

تعكف شركة Nokia على تطوير تطبيق جوال جديد يسمى ThinkContacts يتيح لشخص معاق اختيار الشخص الذي يرغب الاتصال به من قائمة طويلة، وبالتالي طلب رقم هاتفه عن طريق استخدام العقل فقط. والتطبيق هذا المصمم لمنصة هاتف «إن 900 ميامو» Nokia's N900 Maemo يعمل مع سماعة رأس تقرأ الموجات الدماغية للمستخدم لقياس مستويات تركيزه. فإذا كان مستوى تركيزه أعلى من 70% يقوم البرنامج بالتوجه إلى رقم الاتصال التالي باللائحة. أما إذا كانت درجة التركيز أعلى من 80 في المائة فعندها يقوم البرنامج بإجراء الاتصال الهاتفي بالشخص المختار. وهذا أحد التطويرات الأخيرة للخروج بتطبيقات للهواتف الذكية



مخصصة للمعاقين، والذين فقدوا نعمة النظر والسمع.

• للمحمول في الهند من بين استثماراتها المستهدفة في شبه القارة.

• من المقرر تدشين خدمة نظام

دولار خلال عام 2010، مقارنة بـ 205 مليار بالعام الماضي.

• تدرس شركة اتصالات السعودية إنشاء شركة باسم "أيديا سيلولار"

• توقعت مؤسسة غارتنر ارتفاع حجم الإنفاق على قطاع تقنية المعلومات في المنطقة العربية وأفريقيا بنسبة 3.9% ليصل إلى 212.9 مليار

PD42100 نقال ذكي يدعم شبكتي

CDMA / GSM



تم أخيرا الكشف عن الهاتف الذكي الجديد من شركة HTC يحمل المسمى HTC PD42100 والمزود بنظام الأندرويد وبمعالج 1.2 جيجاهرتز. كما أنه يدعم ترددات CDMA 2000 و GSM 850 بالإضافة إلى EV-DO Rev و تقنية الوايرلس 802.11b/g/n بترددات 2.4 جيجاهرتز . وشاشة 4 أنش وبطارية قابلة للإزالة.

جوال جديد يدعم نظام تحديد

المواقع عالية الحساسية

أطلق مؤخرا جوال جديد يدعى Android gPad الذي يدعم نظام تحديد المواقع عالية الحساسية ويتضمن جهاز استقبال (NXP GNS7560) ويأتي بمعالج Armada166 بسرعة 800MHz كما أن الهاتف يدعم الشبكة المطورة HSPA+ وتقنية الوايرلس 802.11 n وسيكون الهاتف مزود بواجهة Sense الجديدة كما أن الشاشة طولها 7 أنش بتقنية اللمس المتعدد ودرجة الوضوح 480 في 800 وزود الجهاز بذاكرة داخلية 2Gbit DDR2 SDRAM وذاكرة خارجية

MicroSD 32GB .. وهناك أيضا

الدعم لعدد من صيغ الوسائط المتعددة المختلفة أنظمة تشغيل الفيديو والصوت،

بالإضافة إلى التوافق مع أدوبي فلاش لايت 4.



... Go Live 1000

أجهزة ملاححة بتقنية اللمس المتعددة

اعلان رسميا عن أجهزة الملاححة (Go Live 1000) والتي ستتوفر بشاشة طولها 4.3 أنش والتي ستتستعين بالأقمار الصناعية... الأثنان يدعمان تقنية اللمس المتعددة Fluid Touch بالإضافة إلى الخدمات الملاححة بجودة عالية الدقة مثل حركة المرور وحالة الطقس TomTom Weather وطبعا IQ Routes واستخدام محرك البحث



المدعوم من قبل جوجل والمزيد من المواصفات الأساسية. الجهازين سيكونان بسعر 385 و460 دولار.

متصفح إنترنت إكسبلورر 9 والمنافسة المستمرة



أعلنت شركة مايكروسوفت مؤخراً عن إطلاق الإصدار التجريبي الأول من متصفح إنترنت إكسبلورر 9، حيث سنتطرق في هذه المقالة إلى الخصائص الفنية المتعلقة بتطوير المتصفح الجديد في ظل المنافسة خاصة من Google Chrome و Firefox. ومن المهم جداً أن نعلم إن ويندوز xp لا يدعم النسخة الجديدة من Internet Explorer 9... وبرغم أن بعض الملامح غير كاملة للمتصفح الجديد لكننا سنجري معاينة سريعة لبعض المميزات التقنية الجديدة.

يوفر الإصدار الجديد من إنترنت إكسبلورر دعماً كاملاً لتقنية HTML5، وهي الثورة القادمة في عالم برمجة الويب، فضلاً عن تحسين التعامل مع الصور والنصوص ضمن الموقع، إلى جانب استخدام محرك جديد وسريع للتعامل مع الكود البرمجي المكتوب بلغة جاوا سكريبت وتتيح المزايا الثلاث السابقة تصفح الإنترنت بسرعة عالية، وتشغيل كافة تطبيقاته بسرعة كبيرة، بما فيها التطبيقات التي تعتمد على النصوص البرمجية المتشابهة أو الرسومات المعقدة.

كما يدعم تقنية CSS3 التي تُستخدم في ضبط تنسيق صفحات الإنترنت، وتقنية SVG المسؤولة عن تحسين التعامل مع الصور والرسومات، وتقنية الترميز المتطورة XHTML، أضف إلى ذلك الدعم لأحدث المعايير المستخدمة في ترميز الصوت والفيديو وهي (H.264/MPEG4 and MP3/AAC).

إعداد / عبد الرحمن سنح

Senah1@hotmail.com

البداية من الصفحة الرئيسية



الصفحة الرئيسية الافتراضية في إكسبلورر 9 التجريبي، يمكنك استخدامها لمشاهدة العروض المختلفة والوظائف الممكنة التي يقدمها المتصفح.. حيث يحسن ظهور نوافذ إنترنت إكسبلورر مثل انقر مرتين لإغلاق أو فتح علامة تبويب جديدة من شريط العنوان وإخفاء شريط البحث. بالإضافة إلى إمكانية زيادة الحد الأقصى لعدد الاتصالات المتزامنة إلى الموقع... وكذا تمكين سوبر السحب والإفلات، وذلك لفتح روابط جديدة ببساطة عن طريق سحب وإسقاط وصلة على الصفحة. إلى جانب ميزة التعلّاق من الفشل واستعادة جميع الصفحات المفتوحة بعد إنترنت إكسبلورر.. وحظر الإطارات المنبثقة مثل الإعلانات، وبرامج التجسس مع اعتماد خاصية التدقيق الإملائي IE7Pro.. وغيرها من المزايا.

أدوات المطور... أداة جديدة للصيانة وتصحيح الأخطاء



تساعد هذه الأدوات المطورين في إجراء التصحيحات اللازمة بسهولة ويسر وكذلك فهم التفاعل بين مواقعهم الالكترونية والمتصفح. ولفتح أدوات المطور انقر فوق القائمة واختر خاصية تصحيح ثم انقر فوق أدوات المطور أو F12. شريط المعلومات يشير إلى صفحة الويب عندما يولد أخطاء في البرنامج النصي ويمكن استخدام أدوات المطور للحصول على مزيد من المعلومات حول تصحيح الأخطاء وخاصة الأخطاء النصية.

ملاحق رئيسية في متصفح إنترنت إكسبلورر 9
سرعة demouse تمكن السرعة المصممة من ترجمة ملفات جافا سكريبت وكذلك ملفات HTML5 وفصل التشغيل المتداخل بين تلك

الملفات والتي تتسجم مع الجيل المقبل من معايير الويب وتستخدم لذلك رسومات ديموس وهي ملفات ميعارية جديدة.

ومن الملاحق الرئيسية وظائف DOME- ception والمتعلقة بالبرامج والتطبيقات والتي تكون متفاوتة وفقاً لمواصفات W3C وHTML5 مع الخصائص المعيارية الثابتة ومن تلك النماذج خاصة « const » المذكورة في مواصفات W3C. تلك الخصائص تشمل جميعها على (const) فالخصائص المذكورة في المواصفات W3C ونموذج DOM التي تسير عليها التغييرات والتعديلات تتسجم مع معيار IE9 وتشمل بالإضافة إلى ذلك كل المعايير الأساسية في بروتوكول الإنترنت L2 والتي تسمح بوضع التعليقات والتبويضات.

مميزات جزئية

ومن تلك المزايا globalComposit-Operation والذي يعمل بصورة واسعة على العمليات المركبة والمزدوجة والتي تدعم 2D. ومن المزايا drawFocusRing والذي يساعد على إدارة وتركيز خطوط CSS3 الخاصة بالصفحة والتي يمكن بواسطته تغيير حجم الخط وكذلك قبول التعديلات على صفحة الويب (والتعديل غير معتمد أي لا يتغير صفحة الويب الرئيسية الغير معدلة).

البحث في أداة التقاط الشبكة

السرعة والمعايير هاتان الكلمتان تلخصان أهداف منسهاج مايكروسوفت في تحديث نسخة متصفح الإنترنت والمقصود من الهدفين السابقين هما تحقيق أكبر درجة للولوج السريع إلى الشبكة العنكبوتية مع تطبيق المعايير الدولية في الإنترنت وحقوق المتصفح على شبكة الإنترنت لهذه النسخة التجريبية حتى تتمكن مايكروسوفت من تقييم وأخذ الانطباعات. ويمكن تحميل النسخة التجريبية

من موقع الشركة في الإنترنت ie.microsoft.com/testdrive

السمات التي ستجد أنها لم تتغير، سمات التاريخ، وأشرطة البحث والعناوين وأي مميزات أخرى مع عناصر جديدة من الشكل المميز للمستخدم خاصة تنزيل وسحب البيانات المخزنة في المفضلة ودعم اللغة وغيرها.

التمييز بين المتصفحات

تظل المتصفحات في منافسة على تقديم خدمة تصفح الإنترنت بطريقة أفضل وخاصة

في مجال التحميل من المواقع ومدى سرعة التحميل وتطابقها مع معايير البروتوكول ومعايير الاختبارات. ومن تلك الشركات شركة مايكروسوفت. ومن خلال الاختبارات التي أجريت على نسخة إنترنت إكسبلورر 8 في كل من الأداء واعتماد المعايير وكانت النتائج ايجابية، كذلك دعم متصفحات أخرى ومنها chrom و opera والتي مازالت ذات أداء متواضع في خدمة ملفات الجافا. ويختلف الأمر مع متصفح firefox والذي يدعم HTML5 (الجيل الخامس من صيغ ملفات الويب) ولعل التحديثات التي طرحت على ويندوز xp من حزمة SP2 ويندوز فيستا تسمح بتحميل الإصدار الجديد من internet explorer9 وعلى أساس أن الكمبيوتر يتمتع بمعالج ثنائي النواة لتجميع وتنظيم ملفات جافا سكريبت بشكل متواز والاختبارات القياسية الخاصة باستخدام تكنولوجيا جافا سكريبت من Su- Spider والتي حاول الإصدار الجديد من IE7 تلافيها بمنتهى الدقة وذلك باستخدام أتلون 2 جيجاهرتز AMD 64 X2 والتي يجب أن لا يقل سعة الرام فيها عن 2GB.

وفيما يلي يمكن مقارنة بين أداء المتصفحات مع SunSpider.

ومن خلال الجدول نجد التحسن في متصفحات إنترنت إكسبلورر من معدلات الاعتماد على ملفات الجافا من IE7 إلى IE8 ثم IE9.

ملفات جافا سكريبت	المتصفح
1,405	فايرفوكس 3.6
749	جوجل كروم 4.0
47,119	إنترنت إكسبلورر 7
9,015	إنترنت إكسبلورر 8
1,310	إنترنت إكسبلورر 9 (النسخة التجريبية)
577	أوبرا 10.5
790	سفاري 4.0

بينما كروم، وأوبرا، وسفاري لا تزال تؤدي دعمها لملفات الجافا بهامش جيد ويختلف الأمر مع فايرفوكس 3.6 حيث يمكن تسالي حركة الصورة والتي تدعمها ملفات الجافا بحوالي 60 لقطة في الثانية. فعند فتح موقع يحتوي على فيديو ومنها مواقع إخبارية فإن سرعة الصورة ستكون سريعة حيث يشغل متصفح IE9 حوالي 70MB من ذاكرة الرام ومتصفح فايرفوكس حوالي 78MB.



موقع إلكتروني لتعليم القرآن لذوي الإعاقة البصرية



أن يتعامل معه دون الحاجة إلى مهارة حاسوبية... كما يمكن أن تستفيد من الموقع فئات أخرى من المستخدمين مثل: الأميين (من لا يجيدون القراءة) إذ يمكنهم الوصول إلى السورة المطلوبة والاستماع إليها من خلال التوجيهات الصوتية. وكذلك الأمر بالنسبة لصفار السن من الأطفال الذين لم يتقنوا مهارات القراءة... والعنوان المؤقت للموقع هو:

<http://qsound.qurancomplex.gov.sa>

أعلن مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف بدء التشغيل التجريبي للموقع الإلكتروني المخصص لخدمة ذوي الإعاقة البصرية سواء من فئة ضعاف النظر أو المكفوفين، ويساعدهم على إمكان تصفح الموقع والاستماع إلى أي سورة من القرآن الكريم من خلال الاستماع إلى عبارات صوتية مرتبطة مع تحركات مؤشر الفارة على متصفح الانترنت، ولوحة المفاتيح. وقد روعي في تصميم الموقع أن يكون مبسطا قدر الإمكان ليسهل على الشخص العادي

Time Explorer محرك بحث لاستكشاف المستقبل

خدمة جديدة من yahoo تتيح للمستخدمين البحث في المستقبل ويمكن استخدامها عبر موقع الشبكة الاجتماعية Twitter والذي يرصد توقعات المستقبل وقد أنشأت yahoo مختبر البحث في برشلونة الإسبانية محرك للبحث يسمى المستكشف Time Explorer إنه ينشئ جداول زمنية تقوم على استفسارات ورصد التوقعات مع دقة التنبؤات السابقة ويسمح أيضا للمستخدمين لعرض التنبؤات التي لم تحدث، نتائج البحث تحدد من القوائم الرئيسية في صفحات البحث وعناوين المواد.. للمزيد من المعلومات يمكنكم زيارة الموقع على العنوان التالي:

<http://research.yahoo.com>



لعبة على الإنترنت تطعم الجياع

لعبة فري رايس دوت كوم التي تجذب حوالي 40 ألف شخص يوميا تطلب من المتسابقين تخمين المعنى الصحيح لكلمة من بين أربعة اختيارات وتكون المكافأة أن يذهب أرز لمساعدة النازحين عن ديارهم في باكستان.

وتبدأ اللعبة بكلمات سهلة ثم تدرج إلى الأصعب وتجنبي كل إجابة صحيحة عشر حبات من الأرز يتم منحها من خلال برنامج الأغذية العالمي التابع للأمم المتحدة وتغطي الإعلانات ثمن هذا الأرز... ومنذ انطلاقتها في عام 2007 جمعت اللعبة بالفعل أرزا لإطعام أكثر من 4.2 مليون شخص لمدة يوم في دول مثل أوغندا وبنجلادش... النسخة الجديدة من لعبة freerice تجدونها على الرابط التالي:

www.freerice.com



2010. الذي سينعقد في الفترة بين 17 - 21 أكتوبر المقبل.

• أعلنت شركة سانديسك، عن أولى منتجاتها من الفئة الجديدة

عدد أعضائه 500 مليون مستخدم.

• تبدأ في مدينة دبي الإماراتية فعاليات أسبوع جينكس للتقنية

• حققت "اللغة العربية" أعلى معدل نمو يصل إلى 18% مقارنة مع كل لغات العالم الأخرى داخل موقع الفيس بوك والبالغ

إستخدام برامجك بدون تحميل وتنصيب



ظهر مؤخرا موقع متميز يدعى (spoon.net) يتيح لك خدمة إستخدام برامجك و تشغيل تطبيقات سطح المكتب وآلاف من تطبيقات الانترنت مجاناً عبر شبكة الإنترنت ،دون الحاجة إلى تحميل أو تثبيت أي برامج كما يمكنك من استخدام تطبيقاتك في أي مكان بالإضافة إلى إمكانية استخدام أنواع البرامج ولشئى المجالات ومختلف المتصفحات ،الألعاب...ولكي تستخدم تلك البرامج ،يجب أن تنصب في حاسبك بلوجات حجمها 3.45 MB فقط ومرفوعة على الميديا فاير على الرابط التالي :
www.mediafire.com/?my4hu983hteplf3
وبعد تنصيبها استمتع بالبرامج حيث ستكون مفعلة تلقائياً للاستخدام ،كلما دخلت الموقع (spoon.net).

الإصدار الجديد من برنامج الصور الشهير Photo Commander

أطلق أخيراً الإصدار الجديد للعام 2010 من برنامج الصور الشهير المنافس للفوتوشوب (Ashampoo- Photo- Commander- 8-1.0) والذي يعد مركزاً للتحكم واستعراض ملفات الوسائط مثل الصور أو ملفات الفيديو أو الملفات الصوتية . بالإضافة إلى القدرة على إدارة كافة تلك الملفات إما بالعرض أو بالاستماع أو بالتحرير أو بالتعديل أو بغير ذلك ، حيث يوفر عليك الوقت الذي تقضيه بحثاً هنا وهناك عن برنامج آخر... يمكنك تحميل البرنامج والذي يصل حجمه إلى 93.38MB من خلال الموقع التالي :

www.ashampoo.com/en/usd/pca/3/Multimedia_Software



PDFTeam... محرك بحث لملفات PDF

إن كنت من محبي قراءة ملفات PDF خصوصاً إذا كنت من مستخدمي جهاز (iPad) وتريد أن تبحث عن مواضيع تهتمك في شتى المجالات ، عليك بتجربة موقع PDFTeam وهو محرك بحث جديد مخصص لملفات PDF... الموقع يظهر النتائج بشكل رائع وسريع ، ولكن يعاب على الموقع عدم دعمه للغة العربية... كما يوفر الموقع إضافة لمتصفح الفايرفوكس (PDF Search Engine) لتسهيل البحث عن ملفات PDF... يمكن زيارة الموقع :

www.pdfteam.com

Search for PDF's

SEARCH

موقع متميز



السياحة في اليمن

www.yemen-nic.info/tourism_site



السياحة في اليمن موقع إلكتروني يمضي متميز دشنه المركز الوطني للمعلومات التابع لمكتب رئاسة الجمهورية كأحد المواقع الفرعية التابعة لموقعه الإلكتروني، ويعتبر الموقع بما يحتويه من بيانات هامة وقيمة عن الجمهورية اليمنية ومصدر غني بالمعلومات عن البنية السياحية والخدمات وما تتمتع به مناطق اليمن من تنوع ثقافي وحضاري ومخزون الأثري يمتد في أعماق التاريخ.

الموجز الأدبي

www.mojz.com



موقع أدبي متنوع يحتوي على نصوص قصصية وشعرية ودراسات نقدية وأبناء ثقافية مختلفة

عودة الشمس

<http://www.re-sun.net>



عد إلى شمسك عد إلى ذاتك عد إلى إبداعك ستري في الموقع كل ما تحتاج من معلومات علمية واكتشافات تقنية وتكنولوجية ومقالات عن تطوير الذات.

من هو

<http://www.whoos.com>



موسوعة لشخصيات العالم وأعلامها وموسوعة للمكتب والعروض التقديمية.

حديقة الحروف للأطفال

www.almedia.net



برنامج حديقة الحروف وهو برنامج متكامل من أجل تقديم خدمة تعليم اللغة العربية من الألف باء ثم الكلمات وصولاً إلى الجمل التي تستخدم في الحياة اليومية.

حلم ذواقة

www.7ulum.com



وصفات الطبخ والأكلات الشرقية والغربية والحلويات والشوربات واللحوم والمعجنات.

ناركيز للأزياء

www.narkiz.com



موقع متخصص بصناعة فساتين السهرة والخطوبة و تيور السهرة وجميع الألبسة.

أنتي احلي

www.antya7la.com



عالم من الجمال، ماكياج وعطور، الأمومة والطفل، أسرار الحياة الزوجية.

الأصالة نت

<http://www.elasaala.net>



موقع متخصص بكافة الأمور الزراعية وموجه لكل الفئات ويخاطب المتصفح العربي الزراعي والغير زراعي.

جلدية دوت كوم

www.geldeya.com



أول مدونة عربية طبية متخصصة بصحة ومشاكل الجلد.

دليل السكري

www.diabetes-om.com



دليل تم فيه جمع اكبر قدر من المعلومات فيه عن مرض السكري.

المصمم العربي

www.araby4design.com



شبكة متخصصة بشكل عام في تقديم خدمات التصميم والإعلانات كما إنها توفر منتدى متخصص في مجال التصميم.

السمح

www.esm3.com



أغان عربية متنوعة، كلمات الأغاني، راديو وتلفزيون الانترنت.

طنجة الأدبية

<http://www.aladabia.net>



يفتح المجال لكل المبدعين في شتى أنحاء العالم للتعريف بأعمالهم الأدبية والفنية من قصة، شعر، زجل، رواية، دراسة، نقد، مسرح، سينما، تشكيل، كاريكاتير، موسيقى.

الخطوط العربية

www.arfonts.net



موقع جميل لتحميل الخطوط العربية

فوتبولينك

<http://footballink.com>



موقع متخصص في أخبار كرة القدم العالمية بنظرة احترافية فريدة.

شبكة طرائف

www.xm0mx.com



عالم ترفيهي متنوع، أخبار طريفة ومواضيع عامة وحوارات وأراء عالم المرأة و نكت وشعر.



مايكروسوفت : أول محتوى إضافي للعبة Crackdown 2



أعلنت Microsoft عن عزمها طرح أول محتوى إضافي للعبة Crackdown2 بتقديم طور "Keys to the City" والذي ظهر في الإصدار الأصيل. الحزمة الأولى ستكون بعنوان "Toy Box" والتي ستضمن أشياء مجانية إضافية لأشياء أخرى مقابل 560 نقطة مايكروسوفت. وإمكانية الوصول للمستوى السادس لقدرات اللاعب وطور لعب جديد اسمه Vehicle Tag.

أول عرض لطريقة اللعب FIFA 11



أصدرت EA رسمياً أول عرض يوضح طريقة اللعب للعبة FIFA11 المنتظرة. ومنها المميزات الجديدة مثل نظام Pro Passing degrees fighting for 360 possession للمحافظة على مواجهة رجل لرجل .. والإعلان عن طور 11 ضد 11 ثلاثين الحارس مما يتيح لك صد الكرات الثابتة. هذا سيتم إصدار اللعبة في أكتوبر المقبل.

أحدث ألعاب سبتمبر 2010

Ship Simulator Extremes



Shank X360



Elemental: War of Magic



SpellForce 2: Faith in Destiny



Lionheart: Kings' Crusade



Batman: DS



فيديو جديد ومخيف للعبة Dead Space 2

أطلقت شركة EA فيديو جديد للعبة الرعب القادمة Dead Space 2 حيث إن بطل القصة ايزك قد وقع في فخ هذا الوحش الكبير.. اللعبة سوف تكون متوفرة في الأسواق في شهر يناير 2011.



مواقع العاب

العاب اونلاين

<http://al3abcom.com>



www.bigdownload.com



www.gametop.com



موعد إطلاق لعبة القتال Dragon Age 2



تم مؤخراً إطلاق عرض جديد للعبة القتال Dragon Ball Raging Blast 2 والذي ستحتوي على أكثر من 100 شخصية مع تحولاتها مثل شخصية Goku والتحول هو

Goku SSJ و 2 Goku SSJ يذكر أن المقاتلات في اللعبة ستكون أسرع من سابقتها اللعبة ستصدر في نوفمبر القادم على كل من PS3 ، X360 .

••••

الإصدار الثانية من لعبة Deathspank 2

أكد إستديو Hothead Games أنه بصدد طرح الإصدار الثانية من لعبة الآركيد Deathspank خلال شهر سبتمبر الجاري وستكون الإصدار الثانية بعنوان

DeathSpank: Thongs of Virtue وهي أطول من الأصلية بحوالي 50% وستعرض أماكن جديدة مثل البحر وغيره.

••••





ما هي الطريقة التي يمكن بها إيقاف تشغيل الكمبيوتر تماما؟

بعد أجهزة الكمبيوتر تظهر بها مشكلة عند إنهاء عمل نظام Windows XP حيث لا يتم فصل الطاقة عنها تماما، ولحل هذه المشكلة اتبع الخطوات التالية:

- قم بتشغيل برنامج "محرر التسجيل" Registry Editor، بالنقر فوق الزر "ابدأ" Start، ثم فوق "تشغيل" Run، واكتب regedit، ومن ثم انقر فوق "موافق" OK،

اذهب إلى

HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop

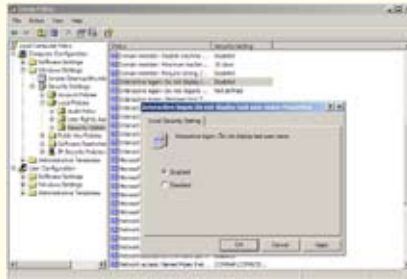
- غير قيمة المفتاح PowerOffActive إلى 1

كيف يتم زيادة كفاءة وسرعة النظام؟

إذا كان جهازك يحتوي على ذاكرة RAM بحجم 512 ميجابايت أو أعلى يمكنك زيادة كفاءة وسرعة جهازك بتحميل الأجزاء الأساسية من نظام Windows في الذاكرة، وذلك كالتالي:

- قم بتشغيل برنامج "محرر التسجيل" Registry Editor، بالنقر فوق الزر (ابدأ) Start، ثم فوق (تشغيل) Run، واكتب regedit، ومن ثم انقر فوق (موافق) OK،
- اذهب إلى المفتاح

كيف يتم إخفاء آخر مستخدم للجهاز؟



إذا كنت تستخدم الطريقة التقليدية (التي

تشبه نظام Windows NT) لتسجيل

الدخول في نظام Windows XP

وتريد إخفاء آخر مستخدم قم بتسجيل

الدخول للنظام، اتبع الخطوات التالية:

- قم بتشغيل برنامج Group Policy Editor بكتابة gpedit.msc في صندوق (تشغيل) Run ثم ضغط مفتاح Enter
- اذهب إلى Computer Configuration / Windows Settings / Security Settings / Local Policies / Security Option

- ثم اذهب إلى البند Interactive logon: Do not display last user name

- غير قيمته إلى (تمكين) Enable

كيف يتم إلغاء وضع الإسبات؟



إذا كان وضع الإسبات Hibernation

يسبب مشكلة لجهازك أو يستهلك مساحة

كبيرة من القرص الصلب فيمكنك إلغاء

وضع الإسبات تماما، وذلك كالتالي:

- في لوحة التحكم انقر بالماوس نقرا

مزدوجا فوق الرمز "خيارات الطاقة"

Power Option

- انقر فوق زر التبويب "إسبات"

Hibernation

- قم بإلغاء اختيار البند "تمكين الإسبات"

Enable Hibernation

مصطلحات

نقطة استعادة

تمثيل لحالة مخزنة للكمبيوتر. يتم إنشاء نقطة الاستعادة من قبل استعادة النظام عند فواصل زمنية معينة وعندما تكتشف استعادة النظام بداية حدوث تغيير في الكمبيوتر. أيضاً، يمكنك إنشاء نقطة استعادة بنفسك يدوياً في أي وقت.

إسبات

حالة يقوم الكمبيوتر فيها بإيقاف التشغيل بعد حفظ كل ما في ذاكرة الكمبيوتر إلى القرص الثابت. عند إخراج الكمبيوتر من حالة الإسبات، تتم استعادة كافة البرامج والمستندات التي كانت مفتوحة إلى سطح المكتب.

إعداد MIDI

الإعداد الذي يحدد نوع جهاز MIDI الذي تستخدمه، وإعدادات التصحيح والقناة المطلوبة لقراءة ملفات MIDI، والمنفذ الذي يستخدمه الجهاز الخاص بك.

إلكترونيات الجهاز المتكاملة (IDE)

نوع واجهة محرك أقراص التي تقيم فيها إلكترونيات جهاز التحكم على محرك الأقراص نفسه، مع إلغاء الحاجة لبطاقة محول منفصلة. تقدم IDE ميزات مثل التخزين المؤقت المستبق لزيادة الأداء الكلي.

برنامج استعراض

برنامج يفسر خلاصة الملفات المكتوبة بلغة HTML، ويقوم بتنسيقها بشكل صفحات ويب، وعرضها للمستخدم. تسمح بعض برامج الاستعراض للمستخدمين بإرسال وتلقي البريد الإلكتروني، وقراءة المجموعات الإخبارية، وتشغيل الملفات الصوتية وملفات الفيديو المضمنة في مستندات ويب.

برنامج أمامي

برنامج يجري تشغيله في الإطار النشط (الإطار العلوي الذي تم تمييز شريط العنوان له). ويستجيب البرنامج الذي يعمل في المقدمة إلى الأوامر الصادرة عن المستخدم.

– انقر بزر الماوس الأيمن فوق أي مكان خال على سطح المكتب واختر "جديد" New ثم "اختصار" Shortcut
– اكتب shutdown -s -t 00 ثم انقر فوق الزر "التالي" Next

– اكتب اسماً من اختيارك لهذا الاختصار ثم انقر فوق الزر "إنهاء" Finish

إعادة تشغيل الكمبيوتر في خطوة واحدة

كما فعلنا في الفكرة السابقة يمكنك إنشاء اختصار على سطح المكتب عند النقر عليه يتم إعادة تشغيل الكمبيوتر مباشرة وذلك بإتباع نفس الخطوات السابقة ولكن في الخطوة الثانية اكتب shutdown -r -t 00

تشغيل مفتاح NumLock تلقائياً

مفتاح NumLock الذي يتيح استخدام لوحة الأرقام الجانبية في لوحة المفاتيح يمكنك تشغيله تلقائياً مع بدء تشغيل Windows وذلك كالتالي:

– قم بتشغيل برنامج (محرر التسجيل) Registry Editor، بالنقر فوق الزر (ابدأ) Start، ثم فوق (تشغيل) Run، واكتب regedit، ومن ثم انقر فوق (موافق) OK

– اذهب إلى المفتاح HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Keyboard\InitialKeyboardIndicators

– غير قيمته إلى 2

– قم بتشغيل مفتاح NumLock يدوياً.
– أعد تشغيل جهازك.

تغيير إعدادات «استعادة النظام»

يقوم Windows XP افتراضياً بحجز مساحة كبيرة من القرص الصلب ليستخدمها برنامج «استعادة النظام» System Restore ويمكنك إجراء تعديلات على ذلك وتقليل تلك المساحة كالتالي:

– انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز (جهاز الكمبيوتر) My Computer واختر البند (خصائص) Properties
– انقر فوق زر التبويب (استعادة النظام) System Restore

– انقر فوق الزر «إعدادات» Settings وقم بتحديد المساحة التي تريدها (لا يمكن أن تقل عن 2% من المساحة الكلية للقرص الصلب)

– كرر العملية مع الأقراص الصلبة الأخرى إن وجدت.

HKEY_LOCAL_

MACHINESYSTEMCurren

tControlSetControlSession

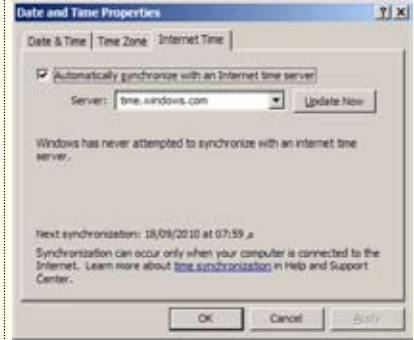
ManagerMemory

ManagementDisablePagingExecutive

– حول قيمته إلى 1

– أعد تشغيل جهازك.

ضبط الوقت من خلال الإنترنت



يوفر نظام Windows XP ميزة فريدة هي إمكانية ضبط الوقت من خلال خدمات مخصصة لذلك على شبكة الإنترنت، وذلك كالتالي:

– انقر بالماوس نقرأ مزدوجاً فوق الوقت الحالي في شريط المهام.

– انقر فوق زر التبويب (وقت الإنترنت) Internet Time

– اختر البند (تزامن تلقائياً مع ملقم الإنترنت خاص بالوقت)

– انقر فوق زر التبويب (وقت الإنترنت) Automatically synchronize with an Internet time server

– انقر فوق الزر (التحديث الآن) Update Now

تأكد من سلامة ملفات النظام

يوفر نظام Windows XP برنامجاً خاصاً للتأكد من سلامة ملفات النظام

لديك وهو برنامج System File Checker أو sfc

ويمكنك تشغيله كالتالي:

– انقر فوق الزر "ابدأ" Start واختر "تشغيل" Run

– اكتب sfc /scannow ثم اضغط مفتاح Enter

إيقاف تشغيل الكمبيوتر في خطوة واحدة

يمكنك إنشاء اختصار على سطح المكتب عند النقر عليه يتم إيقاف تشغيل الكمبيوتر مباشرة دون أية مربعات حوار أو أسئلة، وذلك كالتالي:



يواجه الكثير منا مشكلة نفاذ مساحة القرص الثابت لديه في الكمبيوتر المحمول والذي يستدعي الحاجة لاستبداله بقرص ثابت أوسع لتلبية الاحتياجات الخاصة مثل تخزين البرامج والصور، والتي تستهلك الكثير من المساحة التخزينية للقرص الثابت، ومن ثم يمكن تحويل القرص الثابت القديم إلى قرص ثابت خارجي محمول لاستخدامه لعمل النسخ الاحتياطية بالإضافة إلى كونها وسيلة تخزين إضافية للأعمال الخاصة بك وأخذها معك إلى أي مكان.

م. / علوي العطاس

استبدال محرك الأقراص الصلبة بـ لابلاب توب





بعد أن تمت إزالة القرص الثابت القديم.. يمكنك تثبيت القرص الثابت الجديد في مكانه وبعد ذلك تأكد من أن وضعية القرص الثابت في مكانه الصحيح وتم تثبيته بشكل جيد جداً وربطه بالبراغي "المسامير" الخاصة به جيداً ثم إعادة البطارية في مكانها الخاص، والآن يمكنك المضي بتثبيت نظام التشغيل على القرص الصلب الجديد.

تثبيت القرص الثابت القديم في العلبة الخارجية للقرص المحمول



تثبيت القرص الثابت القديم في العلبة الخارجية عن طريق وضعه بالاتجاه الصحيح وربطه بالقطعة الخاصة بتعريف القرص الصلب وتحويله من نظام ID إلى نظام USB تأكد أن المسامير تناسب المكان المخصص لها وبعد ذلك توصيل الكابل الخاص بنقل البيانات USB بين العلبة وجهاز الكمبيوتر ولن تحتاج إلى برنامج تعريف فقط قم بالتوصيل وسيتم التعرف عليه تلقائياً وسوف تظهر محتويات القرص الثابت الخارجي في جهاز الكمبيوتر على حسب التقسيم وعدد الأجزاء المقسم لها.

سطح المكتب وأيضاً في المستندات.

أو قد يكون الغرض من النسخ على الأقراص DVD لكي تتمكن من إعادة تسييق محرك الأقراص الصلب القديم.

إزالة القرص الثابت



يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر اللاب توب وإزالة البطارية لكي يكون الأمر في غاية الأمان وهناك اختلاف في طريقة تركيب القرص الثابت من ماركة إلى أخرى وبعضها يحتاج إلى فك عطاء صغير لإزالة القرص الثابت والبعض يتطلب إزالة العطاء بالكامل قد تحتاج إلى دليل التركيب الخاص بالكمبيوتر إن وجد عن كيفية إزالة القرص الثابت ويجب رفع اللاب توب ووضع مقلوب بعناية وبعد فك الغطاء يزال القرص الثابت بعناية ورفق شديدين من مهده الخاص به.

وضع القرص الثابت الجديد



المتطلبات

جهاز الكمبيوتر المحمول.
علبة خارجية لاحتواء القرص الصلب الخارجي.
قرص ثابت جديد.
مفك براغي.
أقراص مضغوطة دي في دي لعمل النسخ الاحتياطية.



علبة خارجية للقرص الصلب الخارجي هناك بعض الأمور الهامة قبل البدء بهذه العملية وهي أن القرص الصلب الذي ستشتره وتضعه في داخل الكمبيوتر متوافق مع جهاز الكمبيوتر لديك وأن يكون لديك العدة التي سوف تستخدمها من مفك ومسامير والأهم من هذا كله وجود علبة خاصة بالقرص الصلب خارجية مع الكابل USB وقبل هذا كله سيتحسن استشارة أي شخص لديه الخبرة في مواصفات المناسبة والجيدة والمتوفرة في السوق لتجنب حدوث أي خطأ عند عملية التركيب.

ملفات النسخ الاحتياطي

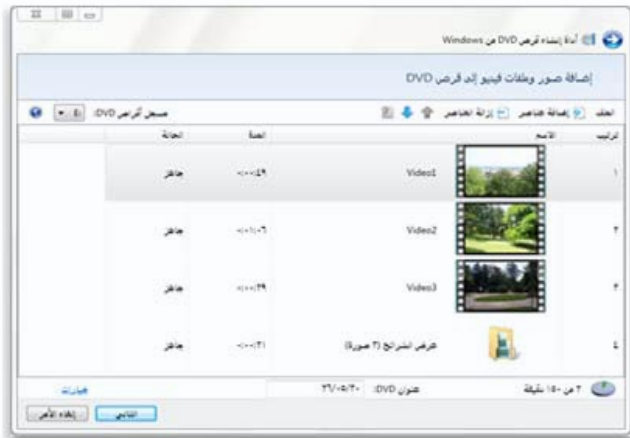


ولكي تتمكن من الحصول على ملفاتك على القرص الصلب القديم يجب أن تأخذ احتياطاتك ونسخها على أقراص مضغوطة DVD لأنك قد تواجه مشكلة عدم استطاعتك للوصول إلى الملفات التي في



نسخ ملفات الفيديو على قرص DVD باستخدام أداة إنشاء قرص DVD من Windows

قرص DVD لرؤية كيف يبدو، ثم تخصيصه أو البدء في نسخه.



1 - إضافة ملفات الفيديو والصور وترتيبها

عند إنشاء قرص DVD، يجب أولاً إضافة ملفات الفيديو والصور.

إذا تمت إضافة صوراً، فسيتم تشغيلها في صورة عرض شرائح على قرص DVD يمكن تغيير ترتيب كل من ملفات الفيديو والعرض للشرائح في أداة إنشاء قرص DVD من Windows لتغيير ترتيبها على قرص DVD النهائي. بعد ذلك، يمكنك عرض قرص DVD لرؤية كيف يبدو، ثم تخصيصه أو البدء في نسخه.

إضافة ملفات الفيديو والصور وترتيبها عند إنشاء قرص DVD، يجب أولاً إضافة ملفات الفيديو والصور.

إذا تمت إضافة صوراً، فسيتم تشغيلها في صورة عرض شرائح على قرص DVD يمكن تغيير ترتيب كل من ملفات الفيديو والعرض للشرائح في أداة إنشاء قرص DVD من Windows لتغيير ترتيبها على قرص DVD النهائي. بعد ذلك، يمكنك عرض

إضافة العناصر وترتيبها في قرص DVD

قم بفتح أداة إنشاء قرص DVD من Windows بطريقة أخرى لبدء أداة إنشاء قرص DVD من Windows وهي عن طريق إدخال قرص DVD قابل للتسجيل أو الكتابة في مسجل أقراص DVD، ثم انقر فوق نسخ قرص فيديو DVD باستخدام أداة إنشاء قرص DVD من Windows في مربع الحوار تشغيل تلقائي.

انقر فوق اختيار الصور والفيديو من الصفحة تحويل الذكريات الرقمية إلى قرص DVD. قم بأحد الإجراءات التالية في الصفحة إضافة صور وملفات فيديو إلى قرص DVD :

وانقر فوق إضافة عناصر. حدد موقع ملفات الفيديو والصور التي ترغب في إضافتها إلى قرص DVD، ثم انقر فوق إضافة. لتحديد العديد من الصور وملفات الفيديو، اضغط واستمر في الضغط على المفتاح Ctrl، ثم انقر فوق كل صورة أو فيديو ترغب في إضافته.

انقر فوق ملف، ثم انقر فوق فتح ملف المشروع. حدد موقع المجلد الذي يتضمن ملف مشروع أداة إنشاء قرص DVD من Windows الذي تريد استخدامه في قرص DVD، ثم انقر فوق فتح.

إذا كنت ترغب في إضافة المزيد من الصور أو ملفات الفيديو أو الموسيقى إلى قرص DVD، بعد فتح ملف مشروع أداة إنشاء قرص DVD من Windows، فانقر فوق إضافة عناصر، ثم انقر فوق الصور وملفات الفيديو الأخرى التي ترغب في إضافتها. لتغيير ترتيب كل من ملفات الفيديو وعرض الشرائح، انقر فوق الفيديو أو عرض الشرائح الذي ترغب في نقله، ثم انقر فوق تحريك لأعلى أو تحريك لأسفل. يمكنك أيضاً تحريك العناصر من خلال سحبها لأعلى أو لأسفل في القائمة.

لإزالة أحد ملفات الفيديو أو عرض شرائح من القرص DVD، حدد العنصر الذي تريد حذفه، ثم انقر فوق إزالة العناصر. لإضافة صوراً في عرض شرائح أو إزالتها أو ترتيبها، انقر نقراً مزدوجاً فوق عرض الشرائح، ثم انقر فوق العودة إلى ملفات الفيديو للانتقال إلى قائمة ملفات الفيديو على القرص DVD :
• وانقر فوق إضافة عناصر. حدد موقع الصور التي ترغب في إضافتها إلى عرض الشرائح، ثم انقر فوق إضافة. لتحديد العديد من الصور، اضغط واستمر في الضغط على المفتاح Ctrl، ثم انقر فوق كل صورة ترغب في إضافتها.

• لإزالة أحد الصور من عرض الشرائح، حدد الصورة التي تريد حذفها، ثم انقر فوق إزالة العناصر.
• لتغيير الترتيب الذي تظهر به الصور في عرض الشرائح، انقر فوق الصورة التي ترغب في نقلها، ثم انقر فوق تحريك لأعلى أو تحريك لأسفل. يمكنك أيضاً تحريك الصور عن طريق سحبها لأعلى أو لأسفل في القائمة.

إذا كان لديك أكثر من مسجل أقراص DVD، فحدد مسجل أقراص DVD الذي ترغب في استخدامه من القائمة مسجل أقراص DVD من الصفحة إضافة صور وملفات فيديو إلى قرص

.DVD

انقر فوق المربع عنوان DVD واكتب العنوان الذي سيظهر على قرص DVD النهائي، ثم انقر فوق التالي.

قم بأحد الإجراءات التالية الموجودة على صفحة مستعد للنسخ على DVD. وفقاً لما تريد القيام به:

إذا كنت ترغب في معاينة القرص لرؤية كيف يبدو، فانقر فوق معاينة. انتقل إلى الإجراء التالي للتعرف على كيفية معاينة قرص DVD.

• إذا كنت ترغب في نسخ قرص DVD فوراً، فانقر فوق نسخ على قرص مضغوط.

• إذا كنت ترغب في تخصيص قرص DVD قبل نسخه، ابدأ بتخصيص أنماط ونص قائمة القرص DVD.

ملاحظة

إذا كنت ترغب في تعيين خيارات مختلفة لقرص DVD، فانقر فوق خيارات من إضافة صور وملفات فيديو إلى قرص DVD، ثم حدد الخيارات التي ترغب في استخدامها.

معاينة قرص فيديو DVD

بمعاينة قرص DVD، يمكنك استعراض الصور وملفات الفيديو الموجودة عليه. يمكن لذلك أن يساعد في تحديد ما إذا كنت ترغب في إجراء أي تغييرات على قرص DVD قبل نسخه.

في الصفحة مستعد للنسخ على DVD، انقر فوق معاينة. لتشغيل معاينة القرص DVD، انقر فوق تشغيل في شاشة المعاينة.

للتحكم في التشغيل، انقر فوق إيقاف التشغيل مؤقتاً

أو تشغيل

أو الفصل السابق

أو الفصل التالي

، وفقاً لما تريد القيام به.

لعرض قائمة قرص DVD، انقر فوق القائمة. انقر فوق مفاتيح الأسهم أعلى أو أسفل أو لليمين أو لليسار للتنقل في هذا الاتجاه على معاينة قائمة قرص DVD، ثم انقر فوق الزر Enter لتشغيل عنصر القائمة الذي تم تحديده. انقر فوق موافق عند الانتهاء من معاينة قرص DVD

2 - تخصيص قرص DVD الخاص بك

تتيح أداة إنشاء قرص DVD من Windows تخصيص قائمة قرص DVD ونص القائمة حتى يمكنك إنشاء القرص بنفسك وإضفاء المظهر الذي ترغبه عليه. بما في ذلك تغيير نمط قائمة قرص DVD ونص القائمة وأزرار قائمة قرص DVD وإذا قمت بإضافة صور إلى قرص DVD، فيمكنك تخصيص كيفية تشغيلها كعرض شرائح على قرص DVD كما يمكنك أيضاً إضافة موسيقى.

يعتمد الوقت المستغرق في نسخ قرص DVD على عدة أشياء، مثل كم ملفات الفيديو التي تمت إضافتها إلى القرص وموارد نظام الكمبيوتر، بالإضافة إلى ناسخ أقراص DVD.

- بعد نسخ قرص DVD، يمكن إجراء واحد أو أكثر من الإجراءات الموجودة على الصفحة قرص DVD جاهز:
- لعمل نسخة أخرى من قرص DVD الحالي، قم بإزالة قرص DVD الذي تم نسخه وأدخل قرص DVD جديد قابل للتسجيل، ثم انقر فوق أنسخ نسخة أخرى من هذا DVD
- لإغلاق الصفحة، انقر فوق إغلاق.

تغيير إعدادات ملفات الفيديو على قرص DVD لأداة إنشاء قرص DVD من Windows

في أداة إنشاء أقراص DVD من Windows وضمن مربع الحوار خيارات قرص DVD، يمكنك تحديد الإعدادات التي ترغب في استخدامها لإنشاء قرص DVD يلاءم احتياجاتك.



اختيار الإعدادات لعرض شريحة علي أقراص DVD

لتعيين الإعدادات لعرض شرائح موجود على القرص DVD، في الصفحة مستعد للنسخ على DVD، انقر فوق عرض الشرائح. في الصفحة تغيير إعدادات عرض الشرائح قم بإجراء واحد أو أكثر من الإجراءات التالية:

- انقر فوق إضافة موسيقى وابحث عن ملفات الموسيقى مثل ملفات MP3 أو WMA التي ترغب في استخدامها، ثم انقر فوق إضافة.
- وفقاً لطول عرض الشرائح وإعداداتها، قد ترغب في إضافة موسيقى إضافية. لإجراء ذلك، أضف ملف موسيقى آخر.
- إذا قمت بإضافة أكثر من ملف صوت واحد وترغب في تغيير نظام تشغيل ملفات الموسيقى في عرض الشرائح، انقر فوق أحد ملفات الصوت التي ترغب في تحريكها، ثم انقر فوق تحريك لأعلى أو تحريك لأسفل.
- لإزالة أحد ملفات الصوت من القائمة، حدد ملف الصوت ضمن القائمة موسيقى أثناء عرض الشرائح، ثم انقر فوق إزالة.
- إذا كنت ترغب في أن يستمر عرض الشرائح مع الموسيقى لنفس المدة من الوقت، فحدد خانة الاختيار تغيير مدة عرض الشرائح لتناسب مدة الموسيقى.
- تظهر مدة العرض التي تستغرقها كل صورة بجوار مدة الصورة.
- لتحديد مدة عرض كل صورة في عرض الشرائح، امسح خانة الاختيار تغيير مدة عرض الشرائح لتناسب مدة الموسيقى (إذا كانت محددة)، ثم انقر فوق المدة (بالتوازي) في القائمة مدة الصورة الخاصة بمدة عرض كل صورة.
- لاختيار نوع الانتقال الذي ترغب في استخدامه بين الصور، حدد نوع الانتقال من المربع الانتقال.
- لإضافة تأثيرات تكبير/تصغير الصور وتحريكها إلى الصور التي قمت بتضمينها في عرض الشرائح، انقر فوق استخدام تأثيرات تكبير/تصغير الصور وتحريكها.
- إذا كنت ترغب في رؤية عرض الشرائح كما سيظهر وقت تشغيل قرص DVD، انقر فوق معاينة، ثم انقر فوق عرض الشرائح. انقر فوق موافق عند الانتهاء من المعاينة.
- انقر فوق تغيير عرض الشرائح لحفظ التغييرات التي أجريتها والعودة للصفحة السابقة.

3 - نسخ قرص DVD

بعد إضافة الملفات وترتيبها (وتخصيص قرص DVD إذا كنت قد اخترت ذلك)، تكون مستعداً لبدء نسخ قرص DVD.

تنسخ أقراص DVD

عند تكون مستعداً لنسخ قرص DVD، انقر فوق نسخ على قرص مضغوط.



البريد اليمني



أعلى نسبة ارباح

لصندوق التوفير البريدي

خلال ثلاث سنوات على التوالي

15.015%



www.yemennet.net.ye

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال على ٣٣١٣١٣

E-Mail : yemennet@yemen.net.ye

www.yemennet.net.ye

عطاء ..
بلا حدود

Y.T

Yemen Telecom الاتصالات اليمنية

ADSL

خدمة سوبريم نت

الآن

أبحر في عالم الإنترنت



الخدمة متوفرة أكثر من أي وقت مضى..

وأسعار تبدأ من 2000 ريال شهرياً

Yemennet
The Gateway of Yemen

للإشتراك في الخدمة
يرجى زيارة أقرب مركز خدمات
للمشتركين أو الإتصال على هاتف
01 33 13 13 - 4 - 5 - 6
www.yemen.net.ye

Y.T
Yemen Telecom الاتصالات اليمنية

أهلاً كل الناس

من الدقيقة الأولى



اشبك الكل.. واتكلم فل

اتكلم بتعرفه موحدہ 9 ريال للدقيقة لأي شبكه محلية

باقة أهلاً كل الناس:-

- تمكنتك من الإتصال بـ 9 ريال فقط للدقيقة الواحدہ إلى جميع الشبكات.
- مقابل 300 ريال تخصم من الرصيد شهرياً من بداية الإشتراك.
- للإشتراك في الباقة اتصل مجاناً على الرقم 185 واتبع التعليمات الصوتية.
- الباقة لمشركي الدفع المسبق.

Lamasat


Yemen
Mobile
يمن موبايل

خدمة العملاء: 777 777 777 او (121) مجاناً
www.yemenmobile.com.ye

يعلن المعهد العام للاتصالات

عن بدء التسجيل والدراسة في الدبلومات التالية :

- الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب (تدريب + امتحان)
الإصدار الرابع .
- دبلوم صيانة الحاسوب .
- Information Technology Essentials
- دبلوم سكرتارية وأرشفة باستخدام الحاسوب .
- دبلوم برامج تطبيقية .
- دبلوم برمجة .
- دبلوم برمجة متقدمة .
- دبلوم برمجة مواقع ويب .
- دبلوم تصميم جرافيكس .
- دبلوم سنترالات .
- دبلوم تصاميم معمارية .
- دبلوم اتصالات لاسلكي . ثلاثة اشهر
- دبلوم منهج أوراكل .
- دبلوم منهج مايكروسوفت .
- دبلوم منهج سيسكو . ثمانية اشهر
- دورات في ال Wireless + security
- والتسجيل في CCNP .

كما أن للمعهد أكاديميات معترف بها عالميا وهي :

- أكاديمية أوراكل .
 - أكاديمية سيسكو .
 - أكاديمية مايكروسوفت .
- وكذلك مركزين إمتحانيين دوليين وهما :

Prometric -
Pearson VUE -

فعلى الراغبين الالتحاق بأحد الدبلومات المذكورة سرعة التسجيل
بمقر المعهد الكائن في الجراف - شارع التلفزيون - تلفون 331199
- فاكس 331293 - موقع الكتروني

WWW.GTI.EDU.YE

أو في أحد فروع المعهد في كلاً من: عدن - تعز - الحديدة - ذمار -
المكلا - إب - مأرب .
حيث والمقاعد محدودة .

إتصل دولياً
بـ

1.5

ريال ونصف فقط
للسانوية..



إلى أي بلد ، في أي وقت ، ومن أي هاتف



العرض أعلاه لايسري على الثريا والانمرسات