

اليمن السادس عربياً
في أسعار الإنترنت فائقة السرعة

الإعلام العلمي العربي ..
الهموم والتطلعات

التحقيق الجنائي الرقمي

تكنولوجيا مشاركة الملفات عبر الإنترنت

الاتصالات
والمعلومات
تكنولوجيا
مجلة شهرية متخصصة تصدر عن وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات

TELECOMMUNICATION & INFORMATION
TECHNOLOGY MAGAZINE

العدد الثالث والثلاثون - ذي الحجة 1431 هـ الموافق نوفمبر 2010م - العدد 200 ريال

Nov. 2010 Volume 11 3 Price 200 YER

فيروسات الموبايل



مشروع الدرع الشمسي

نظام جديد يطرُق أنظمة الشبكات اللاسلكية



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

عيد مبارك



بمناسبة حلول عيد الاضحى المبارك
نتقدم بأسمى آيات التهاني والتبريكات
إلى فخامة الأخ /

عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود
رئيس الجمهورية

وإلى أبناء شعبنا اليمني العظيم
وكل عامٍ وأنتم بخير

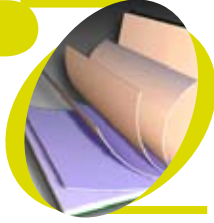
م/ كمال حسين الجبري
وزير الاتصالات وتقنية المعلومات
وجميع موظفي الوزارة والجهات التابعة لها



ملف العدد

13

فيروسات
الموبايل



علوم الحاسوب

24



- قرص صلب خارجي بمنفذ USB 3.0 وسعة 3TB
- المكبر الصوتي Soundbar على الحواسيب الدفترية
- المحمول Booktop T1125 ثلاثة في واحد
- لوحى بوطائف كمبيوتر محمول
- Internet Explorer9
- التحقيق الجنائي الرقمي
- 15 حقيقة أساسية يجب أن يعرفها كل مستخدم للكمبيوتر

أفاق الفد

34



- مستقبل قريب لنقل الصورة ثلاثية الأبعاد
- ابتكار جهاز رقمى لاختبار تحاليل السكر
- جهاز تشخيص مباشر وسريع لسرطان الثدي
- كاميرا فائقة السرعة تحاكي العين البشرية
- طريقة جديدة لرؤية العالم
- الإعلام العلمي العربي .. الهموم والتطلعات
- مشروع الدرع الشمسي

تكنولوجيا
المعلومات

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

اقرأ هنا العدد

نافذة على العام

8



- اليمن السادس عربياً في أسعار الإنترنت فائقة السرعة
- أهلاً أونلاين .. خدمة جديدة من Google
- ماسح ضوئي للكشف عن المتفجرات في ثواني
- إطلاق أسرع كرت شاشة على وجه الأرض
- إصدار اللوحى Indamixx 2 بمعالج Atom

إلكترونيات

10



- شاشة بتقنية الأبعاد الثلاثية لمحيي الألعاب
- كاميرات الطرق تذهب بقدراتها إلى أبعد حد
- ريموت يستمد طاقته من الشمس
- سماعات بلوتوث جديدة للـ PS3
- جهاز الملتيميديا Archos 43
- كاميرا احترافية بدقة 12.1 ميغابكسل

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.



بقلم / رئيس التحرير

احتلت اليمن المرتبة السادسة ضمن قائمة الدول التي تقدم أرخص الأسعار لخدمة الإنترنت عالي السرعة الـ ADSL من بين 19 دولة عربية، وذلك بحسب الدراسة الحديثة التي أجرتها مجموعة المرشدين العرب المتخصصة في دراسات قطاع الاتصالات العربية والإعلام.

ولم يكن ذلك وليد مصادفة بل مثل في مجملته تطور ايجابي يحمل دلالات ذات بعد استراتيجي على المستوى المنظور ويكشف بوضوح جدية برامج وخطط الحكومة ممثلة بوزارة الاتصالات والمعلومات وتوجهاتها الهادفة الى الارتقاء بخدمات الاتصالات والمعلومات وشبكة الإنترنت... ونحو هذا المسعى حرصت قيادة الاتصالات على تبني حزمة من الخطط والمشاريع الاستراتيجية لتطوير وتحديث البنية التحتية للاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها وفق أحدث الأنظمة والتقنيات المتطورة لتشمل شبكات الاتصالات ذات السعة الفائقة التي تسمح بتقديم الخدمات المتكاملة والتي يسهل النفاذ إليها بتكلفة معقولة لجميع الفئات في المجتمع والحرص قدر الإمكان على نشر وتوفير خدمات تكنولوجيا النطاق العريض في الإنترنت فائق السرعة Broadband والتقارب والتلاحم بين قطاع الاتصالات والإعلام Media Convergence وغيرها من التكنولوجيات المبتكرة.

ولم يقتصر الأمر على مجرد إنشاء واحده من أفضل البنى التحتية المتطورة على المستوى الإقليمي إذ أن البنية التحتية في حد ذاتها ليست غاية بقدر ما هي وسيلة لتحقيق غايات كبيرة تعود على المجتمع والدولة بالخير الوفير، فلم تدخر الحكومة جهداً في سبيل ديمومة عملية التحديث والتطوير في إطار رؤية شاملة تعزز السياسة الحكيمة التي تنتهجها قيادة الوزارة والمؤسسة.. وإذا ما تتبعنا العديد من الخطوات المتسلسلة التي اتخذتها المؤسسة خلال السنوات المنصرمة لتخفيض أسعار ورسوم مختلف خدماتها بشكل متدرج ومستمر، حتى أصبح من الواضح للجميع أن خدمات الاتصالات في بلادنا تعتبر هي الأرخص بلا جدال على مستوى المنطقة بشكل عام.

حيث اتخذت قيادة الاتصالات جملة من القرارات القاضية بتخفيض كلفة بعض الخدمات التي تقدمها للمواطنين في عموم محافظات الجمهورية، ولعل أبرزها قرار مجانية الاشتراك في عدد من الخدمات المضافة لخدمة الهاتف الثابت أهمها خدمة الإنترنت.. ليس هذا فحسب فقد تضمنت تلك القرارات الكثير من المزايا السعرية والخدمية التي ستعود على المواطنين بالفائدة والتي تستهدف ايضاً رفع مستوى الجدوى الاقتصادية والعملية المترتبة على استخدام خدمات شبكة الإنترنت وذلك من خلال تغيير آلية احتساب تعرفه استخدام هذه الخدمة... حيث تقرر إلغاء السقف الزمني لتظل الخدمة متاحة بشكل مستمر، وتم استبدال سقف (الكم الزمني) بسقف (الكم المعلوماتي)... كذلك قامت الحكومة بإعداد أسس ومعايير منح التراخيص لمزودي خدمة الإنترنت، وإعداد السياسات والخطط لتشجيع الاستثمار في الإنترنت فائق السرعة والخدمات الرقمية المتكاملة.. إلى جانب إنجاز وتنفيذ مشاريع إدخال خدمات جديدة للإنترنت وتراسل المعطيات أهمها إنشاء شبكة ترأسلية حديثة باستخدام تقنيات البروتوكولات المتعددة، والتي مكنت من ضبط مختلف محافظات الجمهورية على مستوى 35 موقعا بسرعات عالية، إلى جانب قيام المؤسسة العامة للاتصالات باستكمال الترتيبات النهائية لتدشين خدمة الإنترنت بتقنية وآي ماكس الذي من المتوقع تدشينها نوفمبر الحالي في إطار استضافة اليمن لخليجي 20.

حيث سيتم تدشين هذه التقنية في العاصمة صنعاء ومحافظه عدن ومناطق الخدمات النفطية نهاية العام الجاري، هذه التقنية ستمكن من تقديم خدمات الإنترنت اللاسلكي في مختلف المناطق التي يصعب فيها تقديم هذه الخدمات بكفاءة عالية.

ان تلك الجهود التي أثمرت نقلة نوعية كبيرة في خدمات الاتصالات والإنترنت ودفعت بلادنا لتحتل مرتبة إقليمية متقدمة على مستوى جودة الخدمة ذات الكلفة الأقل إنما تمثل خطوة متقدمة في رحلة الألف ميل نحو المزيد من التطور والنماء لقطاع الاتصالات وتقنية المعلومات باعتباره لبنة أساسية من لبنات التنمية ومحركاً رئيساً لمجالاتها المختلفة... باتجاه تبني مفهوم التعاملات الإلكترونية وتعميمه والتشجيع على تطبيقه وفق أسس علمية وبيئة ذات موثوقية عالية، سعياً للوصول إلى المجتمع المعرف.

عالم الاتصالات

46



- أهم البرامج الطبية في متجر تطبيقات آبل
- نظام طاقة جديد يطرق أنظمة الشبكات
- أول هاتف جوال بـ 4 شرائح SIM
- النسخ التجريبية من تقنية الوايرلس WiGig
- هاتف Gratia بنظام Android Froyo
- جوالين جديدين بتقنية الأبعاد الثلاثية
- تكنولوجيا - مشاركة الملفات عبر الإنترنت

الإنترنت

50



- رواج... موقع يعطيك القيمة المادية لأي موقع
- Adobeair إنجاز عربي جديد
- ontwik... موقع تعليمي للمهتمين بالبرمجة والتصميم
- أشهر المقولات في التراث الإسلامي والعربي
- مواقع مفيدة على الإنترنت
- عالم الألعاب

البوابة التعليمية

56



- سؤال وجواب
- سماعة البلوتوث
- إزالة العين الحمراء من الصور الفوتوغرافية

الإخراج الفني والتصميم

محمد سليمان المصباحي
نجلاء صالح الجهمي

المرور للملف المراد من خلال القائمة Open File اختر الملف ثم اختر نوع الانكربشن المراد (حروف - أرقام - رموز - أو الكل). وهناك أيضاً برنامج Word Password 10.1.6805 وهو أداة

لاسترجاع كلمة السر بملفات برنامج الوورد. وهناك العديد من البرامج مثل office password recovery toolbox وكذلك Advanced Word 2000 Password Recovery 1.11. وللمزيد من المعلومات تفضل بزيارة هذه المواقع:

<http://vb.vip600.com/showthread.php?t=140857>
<http://www.swalif.net/softs/swalif48/softs114860>

وهناك طريقة أخرى عن فتح المستند بواسطة عميل OLE يستخدم IObject::DoVerb يمكن تحرير مستخدم أو حفظ المستند بدون معرفة كلمة المرور.

مشكلة اللغة

• **عندي ويندوز XP وفجأة ظهرت مشكلة اللغة العربية على شكل رموز وأحرف غريبة في بعض البرامج وكذلك على بريد الياهو والتهت ميل؟**

نظراً لكثرة المشاكل والصعوبات التي يواجهها بعضنا في اللغة العربية في ويندوز xp تأكد من إضافة اللغة العربية إلى الويندوز بشكل كامل وذلك بالدخول إلى لوحة التحكم Control Panel عن طريق
start>>>>settings>>>> Control Panel
>>>>Regional and Language Options

أما موضوع البريد الإلكتروني يعتبر استخدام اللغة العربية ضمن أنظمة البريد الإلكتروني مشكلة تواجه الجميع، حيث تم التحول عن نظام الترميز السابق UTF والذي كان يستخدم Windows-1256 وهو نظام مواكب للأنظمة الموبايل والأجهزة الكنية، والذي حدث تماماً أنه في السابق كان أي موقع يختار الترميز الذي يدعم جميع الأنظمة، ولكن

كلمة المرور

• **عند إدخال عنوان الحساب الخاص بي في البريد الإلكتروني.. يقوم النظام بإدخال كلمة المرور تلقائياً؟**

يمكن إلغاء هذه الخاصية من خصائص المتصفح لديك وكل متصفح له طريقة، المتصفح العادي IE: من خلال Tools ثم Internet Options ثم Content Tab ثم Auto Complete ثم Settings ألغ الأسمم عن Usernames and Passwords ثم أضغط على Delete Autocomplete History وهكذا تكون قد ألغيتها. أما على المتصفح FireFox: اضغط Ctrl+Shift+Del Everything يظهر لك نافذة اختر جميع الخيارات ومن أعلى اختر Clear Now ثم بعدها اذهب إلى بريدك وفي الصفحة الخاصة بتسجيل الدخول احذف خانة الاحتفاظ بكلمة المرور.

حفظ ملفات

• **هل يمكن أن أحفظ ملفات من نوع Microsoft word و Microsoft Excel في مكان ما في بريدي الإلكتروني؟**

هناك طريقة من خلال إرسالها بشكل مرفقات attachment ثم إرسالها إلى بريدك الإلكتروني نفسه ثم قم بإنشاء مجلد خاص وقم بحفظ جميع تلك الرسائل فيه.

ملفات محمية

• **هل هناك طريقة لفتح ملف word محمي بكلمة مرور في حالة نسيانها؟**

هناك برامج كثيرة تستطيع من خلالها فتح كلمة السر مثل Advanced Office Password Recovery 3.13 لفتح كلمة

من وضع صح على اللغات العربية المتواجدة في القائمة وفي المربع الثالث ضع صح في حساب المستخدم الافتراضي Default user account setting ثم موافق ok يمكن أن يطلب هنا إدخال سي دي الويندوز اكس بي ثم تطبيق ثم موافق apply and ok. افتح الآن بريدك على الياهو أو الهوت ميل في حال تشفير اللغة العربية فقط انقر الزر الأيمن للماوس في مكان فراغ على الايميل ترميز encoding ضح صح أمام تحديد تلقائي افتح أي صفحة في الايميل وستجد أن بريدك يدعم اللغة العربية.. وللمعلومات زيادة هو الموضوع يمكن زيارة الروابط التالية:

www.3arabsoft.com/forum/computer-pc/win-xp-t1403.html
www.alsakher.com/vb2/showthread.php?t=94929
www.damagate.com/vb/t109389.html

بعد تطور أنظمة الأجهزة المحمولة ظهرت كلها متوافقة مع ترميز UTF ولكن غير متوافقة من نظام ويندوز Windows-1256 وبالتالي حدثت مشكلة للغات المعقدة مثل اللغة العربية التي تتماشى مع ترميز ويندوز Windows-1256 ولكن لم تتأثر المواقع العربية التي هي بترميز UTF مع العلم أن بريد الياهو والتهت ميل يستخدمان الترميز Windows-1256 وبالتالي تأثرت اللغة العربية هنا.. أما بريد الجي ميل فيستخدم UTF وبالتالي لم تتأثر اللغة العربية فيه.

ولحل المشكلة السابقة، ولكي تستطيع تصفح بريدك الإلكتروني على الياهو والتهت ميل دون الحاجة إلى تعريف الترميز في كل مرة تفتح بها صفحة جديدة، طبق الخطوات التالية على جهازك: من أبدأ START لوحة التحكم control panel الخيارات الإقليمية وخيارات اللغة regional and language options خيارات متقدمة advance اختر دولة عربية في المربع الأول تأكد

الإخوة / عصام مياس - عهود الحبوب ... شكراً وصلت الرسالة..



خدمة الرقم المجاني



للترويج الأفضل
عن المنتجات والخدمات

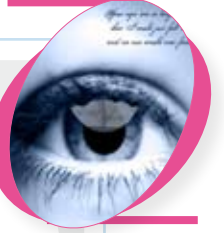


الإتصالات اليمنية Yemen Telecom

لمزيد من المعلومات
يمكنك الإتصال بالرقم المجاني (١١٩)
أو زيارة موقعنا على الإنترنت

www.in.net.ye

عطاء ..
بلا حدود



اليمن السادس عربياً في أسعار الإنترنت فائقة السرعة



الرئيسة المستخدمة في العالم العربي . يذكر أن وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات كانت قد دشنت رسمياً في العام 2005 خدمة الإنترنت السريع (ADSL) وقدمت تخفيضات وعروض جديدة في تعرفه خدمة الإنترنت، تحتسب ولأول مرة بحجم المعلومات وليس بحسب وقت التصفح.

مؤخراً أن المغرب ومصر، اللتان احتلتا المرتبتين الأولى والثانية على التوالي لديهما أرخص الأسعار في الوقت الذي كانت الأسعار هي الأعلى في العراق ولبنان، واللذان احتلتا المرتبتين الأخيرتين على التوالي... وبحسب الدراسة التي فإن خدمة الإنترنت عالي السرعة ADSL. لا تزال هي التقنية

احتلت اليمن المرتبة السادسة ضمن قائمة الدول التي تقدم أرخص الأسعار لخدمة الإنترنت عالي السرعة ADSL من بين 19 دولة عربية، وذلك بحسب الدراسة الحديثة التي أجرتها مجموعة المرشدين العرب المتخصصة في دراسات قطاع الاتصالات العربية والإعلام. وبيّنت المجموعة في دراستها الصادرة

ماسح ضوئي جديد

للكشف عن المتفجرات في ثوانٍ

قديمًا كان يصعب الكشف عن المتفجرات التي استخدمت في شكل قنابل مخبأة في الأحذية ويجد أن يتم خلع الحذاء لفحصها جيداً على أيدي متخصصين.

ولذلك قام باحثين جامعة Illinois بتصميم الماسح الضوئي الجديد TATP المتخصص في الكشف عن القنابل المخبأة في الأحذية ويعمل بمادة لا تمتص الضوء فوق البنفسجي أو الفلورسنت بسهولة فهو يعتبر من الماسحات الضوئية الكيميائية وهو مزود بمجموعة من أجهزة الاستشعار بطباعة سلسلة من النقاط الصغيرة الملونة 16 كل صبغة مختلفة في فيلم من البلاستيك الخامل وحمض حفاز صلب ينهار TATP إلى مكونات اكتشاف التي تسبب أصباغ لتغيير اللون مثل ورقة عباد الشمس يكشف بسهولة عن المتفجرات وقد أثبت نجاحاً جيداً عند تجربته.



إهلاً أونلاين . خدمة جديدة من Google

تعلم الإنترنت

بنظام الفيديو الكارتوني

أطلقت Google خدمة جديدة لتعلم الإنترنت باللغة العربية بطريقه سهلة وشيقة عن طريق عدة فيديوهات كارتونية تعليمية وتقول جوجل في موقعها الجديد الذي يقدم هذه الخدمة أن هذا الموقع هو نقطة الانطلاق لعالم الإنترنت ومكاناً للتعرف على كل ما تحتاجونه من معلومات أساسية ومعرفة الأدوات والبرامج اللازمة لتصبحوا قادرين على استخدام الإنترنت وتصفح المواقع الإلكترونية بكل سهولة مع جوجل... للمزيد يمكن زيارة الموقع على العنوان التالي :

www.google.com/intl/ar/ahlanonline/index.html



إصدار اللوحي Atom بمعالج Indamixx 2

تم طرح الجهاز اللوحي Indamixx 2 الملفت للأنظار المميز بمواصفاته فالجهاز اللوحي يملك بداخله معالج Atom N450 بسرعة 1.66 جيجاهرتز (وسيكون هنالك إصدار آخر بمعالج ثنائي النواة) وبذاكرة عشوائية 2 جيجابايت و مزود ب 3 منافذ USB 2.0 ومدخل VGA ومدخل أثيرنت ومنفذ للصوت والميكروفون ويستخدم نظام خاص بالموسيقى Transmission 5.0.



إطلاق أسرع كرت شاشة على وجه الأرض

أطلقت شركة Nvidia، أسرع كرت شاشة على وجه الأرض كما تزعم ويُتوقع أن يحمل الكرت الجديد اسم GeForce GTX 580. وكشفت الشركة



مواصفات الكرت الجديد DX11 وسرعة المعالج 772 ميغاهرتز وعدد الأنوية 512 نواة وذاكرة البانديث هي 192.4 جيجابايت في الثانية وسعة الذاكرة 1.5 جيجابايت من نوع GDDR5. قامت CyberPower بتقديم هذا الوحش مع إمكانية ربط 3 معالجات من هذا النوع بتقنية SLI

أول جهاز يجمع بين نظام تحديد المواقع وتكنولوجيا الرادار

ضبط المتغير الفوقي Varactor . ميزة AutoLearn التعليم التلقائي والذي يرفض مصادر الرادار الكاذبة على أساس المكان.

يبلغ ثمن الجهاز 650 دولار مع اشتراك شهري مجاني لمدة 90 يوم في قاعدة بيانات فضائية

برنامج ملاحه مخصص ومدمج بنظام الرادار مع موجة صوتي . مساعد برمجي لرسم الخرائط بالنظام ثلاثي الأبعاد .

يساعد البرنامج في تطوير برامج الحماية المدنية والأمنية الخاصة وفي بعض المهام العسكرية من خلال

أعلنت شركة Escort عن طرح جهاز جديد هو الأول من نوعه في العالم الذي يجمع بين نظام تحديد المواقع والرادار البسيط والذي يبحث عن الموجودات البسيطة والتي تكون في متناول اليد وتستخدم تكنولوجيا الأشعة الحمراء وكاميرات ذات سرعات ثابتة، كما تستخدم نظام الملاحه GPS 9500ix والذي يدعم نظام الرادار في تحديد الوجوه IQ وعن المواصفات الفنية : شاشة لمس 5 أنش بدقة 480 x 272 بكسل.



شاشة بتقنية الأبعاد الثلاثية لمحبي الألعاب



أعلنت شركة Planar عن شاشة طولها 23 أنش تتمتع بتقنية الأبعاد الثلاثية وذات جودة عالية 1080p وهي شاشة مناسبة جدا لمحبي الألعاب أو الأفلام...الشاشة SA2311W بسرعة 120 هرتز ودرجة

الوضوح 1920 في 1080 وزمن الاستجابة 2 جزء من الثانية وتملك عدة منافذ منها VGA ومنفذين DVI و HDMI وتدعم حزمة NVIDIA 3D Vision ستطلق في الأسواق الشهر المقبل بسعر 449 دولار أمريكي .



ريموت يستمد طاقته من الشمس

أزاحت Philips عن ريموت يتلاءم مع المحافظة على البيئة واستخدام الطاقة البديلة وهو الريموت Econova LED TV والذي سيقدم ضمن المنتجات التكنولوجية المسالمة للبيئة European Green EV 2010-2011 وخصص هذا النموذج بالعديد من المزايا ومنها الإكسسوارات الصوتية والمرئية بالإضافة إلى التصميم الجيد ويحتاج لطاقة 40W يستمدتها من الشمس، وهو يقلل من استخدام الطاقة بمعدل 60%.



كاميرات الطرق

تذهب بقدراتها إلى ابعد حد

الكل يعرف أن كاميرات الطريق الهدف منها الحد من السرعة عن طريق رصد أي شخص يقوم بقيادة مركبته بسرعة اعلى من السرعة المسموح بها، ولكن الآن كاميرات الطريق قد تذهب بقدراتها إلى ابعد من هذا الحد. فالنقنية الجديدة و التي تعرف ب ASSET وتستطيع ان تكتشف إذا ما قام سائق المركبة بانتهاك واحده أو أكثر من مجموعة قوانين تستطيع هذه التقنية تفحصها.

فهي تستطيع ان تعرف إذا ما كانت مركبتك مأمنه، وإذا ما كنت تضع حزام الأمان وأيضا إذا ما كنت قريب جدا من المركبة التي أمامك. وفكرة عمل هذه الكاميرا الجديدة All-Speed Camera بسيطة، وتعتمد على التقاط عدة صور للمركبة و إرسالها بواسطة الأقمار الاصطناعية إلى مركز للمعلومات ليتم فحصها و التأكد ما إذا كان السائق قد انتهك احد القوانين التي سبق وذكرناها.



نظام الاتصالات المرئية ذو الدقة الفائقة



وكأميرتي فيديو ، وميكروفون مجسّم الصوت 360 درجة، وموجه الشبكة المحلية الافتراضية، وجهاز تحكم عن بعد بوظائف تشغيلية حديثة، بالإضافة إلى الكوابل والمتّيمات المعيارية. كما يشمل النظام إرشادات على الشاشة ومفاتيح الذاكرة أحادية اللمسة للاجتماعات التي تتعقد مرارا.

تم أخيرا إطلاق نظامّ الاتصالات المرئية فائقة الدقة KX-VC500 Panasonic وقالت الشركة إن هذا النظام يسهل إجراء اتصالات مرئية بدقة أخاذة بين طرفين في مدينتين مختلفتين أو حتى بلدين متباعدين. ويتألف نظام الاتصالات المرئية هذا من تلفاز بالأزما «فهير» فائق الدقة الكاملة 50 بوصة، والنظم التشغيلية،

سماعات بلوتوث جديدة للـ PS3



اصغر من السماعة الأولى بنسبة 30% وبالإضافة إلى أنها مخصصة ضد أصوات الضجيج وبها فلتر خاص لتصفية الضوضاء المحيطة عند استخدامها أثناء اللعب. يذكر أنه يمكنك استخدامها أيضا مع الهواتف المحمولة فالسماعة الجديد متوافقة مع الأجهزة المزودة بتقنية بلوتوث 1.1

أطلق مؤخرا إصدار جديد لسماعات البلوتوث للـ PS3. وقد صممت خصيصا لتتطابق مع مواصفات الجهاز رغم أن بإمكانك استعمال أي سماعة بلوتوث خارجية. وتقول الشركة المصنعة بأن السماعة الجديدة تشمل مميزات جديدة فقد تمت إعادة تصميمها من جديد وتعتبر

جهاز الملتيميديا Archos 43



قام المتجر الإلكتروني أمازون بفتح الطلب المسبق لجهاز الملتيميديا Archos 43 المزود بنظام الأندرويد وشاشة طولها 4.3 أنش تعمل بتقنية اللمس وخدمة مشاركة الملفات وتحويل الصيغ ويدعم الوايرلس والذاكرة الداخلية 16 جيجابايت ومنفذ HDMI والسعر 249.99 دولار أمريكي .

كاميرا احترافية بدقة 12.1 ميغابكسل

أعلن أخيرا عن الكاميرا الاحترافية الرقمية صغيرة الحجم Lumix DMC-GF2 بدقة 12.1 ميغابكسل مع مجموعة من الميزات الجديدة واستخدم معالج الصور DMC-GF2 وهو أكثر قوة مع تقنية تحسس تصل إلى 720 حساسيته ، وتتمتع الكاميرا المدمجة في ومضة وتسجيل تعريف



الفيلم. كما يمكن تبديل عدسات UMIX G 12.5mm / F12 والتي تدعم تصوير بتقنية الأبعاد الثلاثية. مع زيادة التباين في المنطقة البؤرية ، وخاصة التعرف على الوجوه AF وتتالي الإطارات 3.2 إطار في الثانية وبإمكان هذه الكاميرا تصوير فيديو بجودة 1920 في 60i/1080 بتنسيق عالي الجودة AVCHD أو يمكنك التصوير بتنسيق منخفض الجودة JPEG وتدعم ذاكرات الفيديو SD، SDHC ، SDXC مع تحرك العدسة بزوايا 14-42mm ومن المرجح إطلاق الكاميرا مع بداية العام الجديد.

أول فارة ليزر تعمل بتقنية البلوتوث 3.0



وكشفت M-BT6BL أول فارة حوسبيه تدعى Elecom تعمل بتقنية البلوتوث 3.0 من فئة الليزر. مقاييس أبعاد هذه الفارة 33.4×52.3×74.3 ملم والوزن 43 جرام من دون البطاريات طبعا والتي تعمل على AAA للبطاريات العدد اثنان ودقة هذه الفارة DPI 1600/800 وستكون متوفرة الشهر القادم طبعا في اليابان والسعر 52 دولار أمريكي.

والتي تعمل على AAA للبطاريات العدد اثنان ودقة هذه الفارة DPI 1600/800 وستكون متوفرة الشهر القادم طبعا في اليابان والسعر 52 دولار أمريكي.

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





فيروسات الموبايل

إعداد:
م / سامية الشريفي

الفيروسات

- الفيروسان عبارة عن برامج تقوم بنشر نفسها.
- Cabir أول فيروسات الموبايل واقلها خطورة.
- تدرج الخطورة في مستويات.

أشهر الفيروسات

- فيروسات تستهدف الهواتف الذكية .
- فيروسات تساهم في نشر بعضها.
- ملفات ذات لاحقة .sis ..
- ملفات وشفرات تقوم بنشر نفسها.

طرق انتشار الفيروسات

- تقنية الـ Bluetooth الداعم الأول لنشر الفيروسات.
- فيروسات الملتيميديا وأضرار مكلفة.
- الإنترنت مصدر غني بالفيروسات.

الحماية و الوقاية

- مضادات الفيروسات أهم متطلبات الحماية.
- تجنب الرسائل مجهولة المصدر.
- الحرص أساس العمل .

إزالة الفيروسات

- تنظيف الذاكرة الخارجية أولاً.
- عمل نسخة احتياطية للإعدادات فقط.

إن مصطلح فيروسات الكمبيوتر هو مصطلح شائع ومعروف لدى اغلب الناس، وكثير منا عانى من هذه الفيروسات التي تقتحم الحاسب الشخصي قادمة مع رسائل البريد الإلكتروني أو مع الأقراص المصابة، والأمر مشابه جدا لفيروسات الموبايل فهي أيضا ملفات تنفيذية تصل إلى الهاتف المحمول من هاتف آخر أو من ملفات محملة من الانترنت ثم تقوم بنسخ نفسها إلى باقي الهواتف المحمولة التي تكون أرقامها في دفتر العناوين المخزن على الهاتف أو من خلال وصلة Bluetooth . وعلى قدر التطور الذي تشهده الهواتف المحمولة تبقى على الصعيد الآخر التهديدات التي تواجهها منطلقا من المخربين والمهاجمين والقراصنة.



الفيروسات

تاريخ الفيروسات

كان أول انتشار لهذه الفيروسات في عام 2004 مع ظهور الهواتف المحمولة الذكية Smart Phones المسماة بأنظمة Symbian بسبب استخدامها نظام تشغيل من نوع Symbian وهو نظام قريب من نظام تشغيل ويندوز مما يتيح لمستخدم هذا النوع من الهواتف المحمولة إضافة وإزالة البرامج حسب الإرادة والتي كان أشهرها هواتف Nokia 60 series واسم هذا الفيروس هو Cabir وهو يقوم بنشر نفسه عبر وصلة Bluetooth لكنه لم يكن مؤذ إلا أن الأمر لم يتوقف عند هذا الفيروس المسالم فخبراء الأمن في كبريات شركات مكافحة الفيروسات يؤكدون أن عدد فيروسات الموبايل أصبح حوالي 150 فيروس منها ما قد يصل خطره إلى إرسال رسائل الملتيميديا MMS غالية الثمن إلى كل الأسماء المخزنة فيه أو حتى إقفال الموبايل نهائياً ولكن هذا العدد لا يزال صغير جداً بالمقارنة مع عدد فيروسات الكمبيوتر.

فيروس الموبايل هو فيروس كمبيوتر يتكيف خصيصاً مع بيئة الهواتف النقالة ومُصمّم للانتشار من هاتف مصاب إلى آخر. وهذا الفيروس هو شفرة برنامج تتطابق بواسطة نسخها إلى برنامج آخر. ويُمكن للفيروسات أن تنتقل كمرفقات إلى البريد الإلكتروني أو في ملف تحميل.

- الفيروسات عبارة عن برامج تقوم بنشر نفسها.

- Cabir أول فيروسات الموبايل واقلها خطورة.

- تدرج الخطورة في مستويات.



على الهاتف .

• أضرار متوسطة

تعطيل بعض البرامج أو التطبيقات على الهاتف كما يفعل فيروس Metal gear الذي يعطل برامج الحماية وبرامج تصفح الانترنت على الهاتف الضحية كما انه يقوم بتعطيل عمل أزراره. ومنها أيضا ما يعطل كل البرامج ما عدا إمكانية إرسال واستقبال المكالمات كما يفعل فيروس Skull.

• أضرار باهظة الثمن

بعض الفيروسات تقوم بإرسال رسائل الملتيميديا MMS إلى كل رقم موجود في قائمة الأسماء ومن المعروف أن رسائل الملتيميديا غالية الثمن نسبيا.

برامج التجسس

هناك نوع آخر من البرامج التي تسبب الضرر شخصيا من خلال الهاتف المحمول غير الفيروسات وهي برامج التجسس spyware والتي تعمل أيضا بطريقة مشابهة لتلك الخاصة بالكمبيوتر فهي تقوم بالتجسس على أرقام المكالمات الواردة والصادرة وعلى الرسائل ، وتخزن هذه المعلومات في ملف وتقوم بإرساله إلى جهة خارجية مخصصة.

آلية العمل

بعض الفيروسات تأخذ تأثيرها بمجرد تنفيذ شفرتها، والفيروسات الأخرى يمكن أن تبقى خاملة. ويمكن أن يتطابق الفيروس بإعادة إرسال نفسه كمرفق للبريد الإلكتروني أو كجزء من رسالة شبكة يُعرف بالذودة. ويمكن أن تُرتب الفيروسات من حميدة إلى ضارة جدا. ويمكن أن تسمح البيانات من الهاتف المصاب أو ترسل رسائل مزورة تزعم أنها من مالك الهاتف .

المخاطر

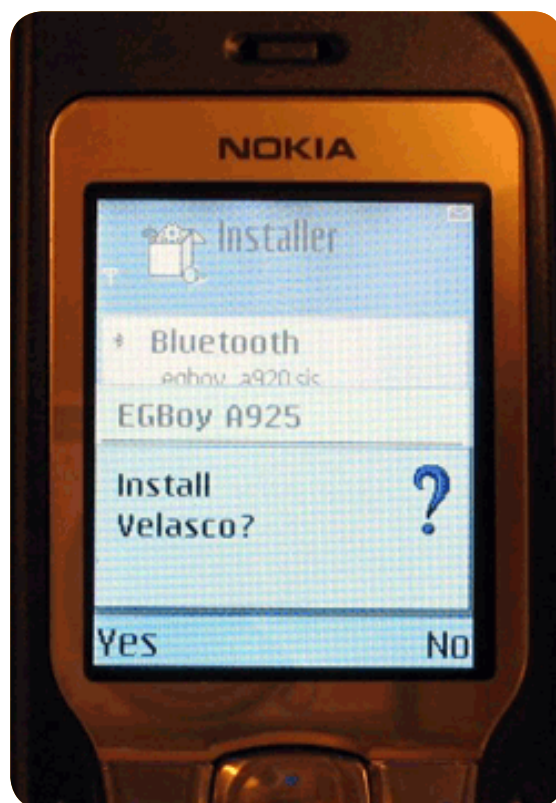
لا يصعب علينا أن نتنبأ بالإخطار التي تسببها هذه الفيروسات وخصوصا بعد أن عرفنا أنها لا تختلف كثيرا عن فيروسات الكمبيوتر فهي تتراوح بين آثار خفيفة كبرامج مجهولة تقوم بنسخ نفسها إلى الحواسيب وبين آثار خطيرة جدا .ومن الأخطار التي يمكن أن تسببها فيروسات الموبايل التالي:

• أضرار بسيطة

كالتي يقوم بها فيروس Lasco الذي يجعل بطارية الهاتف تظهر أنها شارفت على الانتهاء مع انه لا يزال يوجد فيها طاقة كافية لتشغيل الهاتف لساعات.

• أضرار مزعجة

مسح قائمة الأسماء أو محتويات المفكرة وجدول المواعيد المخزنة





أشهر الفيروسات

■ الفيروسات الجيل الجديد

وبسبب وجود مثل هذا النظام على الجوال الحديثة حاليا أتاح هذا النظام لمبرمجي الفيروسات أن يبدؤوا بإنتاج جيل جديد من الفيروسات لنشر الدمار على من يحمل هذا النوع من الهواتف. ويوجد حاليا عدد من الفيروسات التي تقوم بأعمال تدميرية مختلفة على جوالات Symbian الذكية، وستتطرق هنا لأشهر الفيروسات المنتشرة حاليا.

فيروس Cabir

ويوجد نوعين من هذا الفيروس وهي EPCC/Cabir وفيروس SymbOS/Cabir . وينتقل هذا الفيروس عبر تقنية Bluetooth الموجودة في أجهزة Symbian الذكية. ويتم استقباله في جهاز الضحية على هيئة ملف باسم Caribe.sis ونجده في مجلد الـ Index وعند الضغط عليه لكي يعمل يقوم هذا الفيروس بالعمل مباشرة ونشر نفسه والانتقال من جهاز إلى آخر عبر تقنية الـ Bluetooth. لذلك الأجهزة التي لا تدعم هذه التقنية لا يمكن لفيروس الـ Cabir الوصول إليها إلا عن طريق

ظهر في الآونة الأخيرة جيل جديد من الفيروسات، أرعبت من يستخدمون الهواتف الجوالية. وحقيقة الأمر أن هذه الفيروسات تصيب فقط نوعا معينا من الهواتف المحمولة ألا وهي الهواتف الذكية والمسماة بـ Symbian وذلك بسبب استخدامها نظام تشغيل من نوع Symbian وهو نظام قريب من نظام الحاسوب والويندوز. من ما يتيح لمستخدم هذا النوع من الهواتف المحمولة إضافة وإزالة البرامج حسب الإرادة.

- فيروسات تستهدف الهواتف الذكية

- فيروسات تساهم في نشر بعضها.

- ملفات ذات لاحقة .sis..

- ملفات وشفرات تقوم بنشر نفسها.



فيروس Skulls

هذا الفيروس مختلف عن الفيروسات الأخرى حيث يقوم هذا الفيروس بعمليات محددة على الهواتف المحمولة ويعمل هذا الفيروس فقط على أجهزة النوكيا 7610 ويعتبر من أصعب الفيروسات عملاً ، وينقل عن طريق جهاز الكمبيوتر الموصل بالموبايل ومن ثم يجب علينا أن نقوم بتثبيته ويقوم هذا الفيروس بإبطال عمل Nokia Theme Manger وبعد ذلك بتحويل كل الصور والأيقونات على الجوال إلى جماجم ثم يقوم بعد ذلك بإبطال عمل الهاتف بالكامل فيقوم الهاتف فقط باستقبال وإرسال المكالمات لا أكثر. الجيل الجديد من هذا الفيروس والمسمى Skulls B يقوم بانتقال من جهاز إلى آخر عن طريق تقنية تقنية الـ Bluetooth. وقد قيل أن في البداية كان هذا الفيروس هو نتيجة تحد بين مبرمج فيروسات وشركة هاتف لإثبات أن جوال الـ Symbian بإمكانها أن تصاب بالفيروس بكل سهولة.

فيروس Commwarrior

يقوم هذا الفيروس بالانتشار عبر تقنية الـ Bluetooth وما إن يتم تحميله في الجوال حتى يقوم بالعمل على نشر نفسه لكل الجوال الموجودة بالجوار واحدا تلو الآخر حتى يبقى على قيد الحياة ويسبب الضرر لأكبر عدد من الأجهزة، وعندما يتم تحميله إلى الجوال كرسالة فإنه لا يسبب الضرر ولا يستطيع الانتشار ولكن عندما تقوم بمحاولة تشغيله من صندوق الرسائل الواردة وحفظه أو مشاهدته يقوم نظام التشغيل في الجهاز بأشعارنا بأن هذا الملف برنامج تشغيلي ويطلب التأكد هل فعلاً نريد تشغيل هذا الملف وعند الموافقة تبدأ المعاناة حيث يضع نفسه في أماكن مختلفة داخل الجهاز ويأخذ عصا التحكم من صاحب الجوال نفسه، وتظهر هنا علامات المرض، حيث لا يكتفي البرنامج بإزعاج الأجهزة المجاورة بكثرة إرسال نفسه عبر الـ Bluetooth للآخرين ولكنه أيضاً يقوم بإعادة تشغيل الجهاز كل فترة قصيرة ساعياً إلى القضاء على البطارية وتقصير عمر الجهاز عبر كثرة التشغيل وكذلك قطع المكالمات وأي عمل تقوم به على الجهاز حارماً صاحب الجهاز من أبسط وسائل المتعة والفائدة من جهازه.

فيروس آخر. ولكي نمنع انتقال هذا الفيروس إلى جهاز الهاتف يجب أن لا يكون على الوضع Discover Mode . إذا كان هناك برنامج حماية فسوف يقوم بحذف هذا الفيروس.

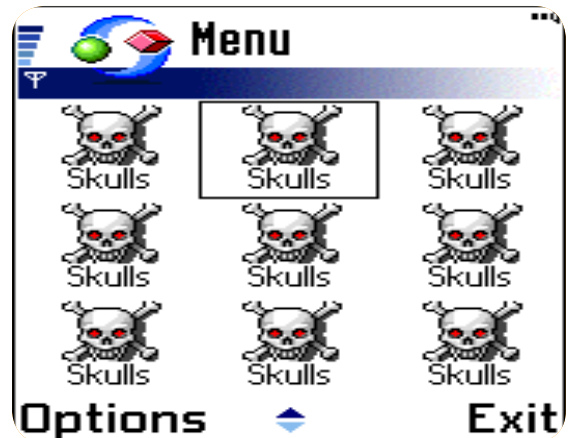
فيروس I Gearxxxx

تقول شركة SimWork مكتشفة هذا الفيروس أن هذا هو أول فيروس للهواتف المحمولة الذكية Symbian الذي يقوم بتعطيل برامج الحماية على أجهزة الموبايل ليس هذا فحسب بل يقوم أيضاً بتعطيل برامج التصفح الخاصة بالإنترنت على الهاتف المحمول. اسم I Gearxxxx هو اسم مأخوذ من اسم للعبة تعمل على الهواتف النقالة وهي لعبة خالية من أي مشاكل أو فيروسات ولكن هذا الفيروس يستغل هذا الاسم المشهور لكي ينتشر بسرعة . يقوم هذا الفيروس أيضاً بنشر فيروس من نوع آخر تحت اسم Sexxy sis ويقوم هذا الفيروس بإبطال عمل أزرار الهاتف الجوال وهو ما يسمى بـ IGear.Axxxx .

كما يقوم هذا الفيروس أيضاً بنشر فيروس الـ Cabir

فيروس Lasco A

قام بعمل هذا الفيروس مبرمج من البرازيل، وينتقل هذا النوع من الفيروسات عبر تقنية الـ Bluetooth أو أن يقوم بإلحاق نفسه من ضمن برامج أخرى. ويعتبر هذا النوع من الفيروسات أول فيروس يقوم باستخدام طريقتين مختلفتين في التنقل في نفس الوقت. ويصيب هذا الفيروس أيضاً هواتف الـ Symbian ويلحق نفسه بملفات الـ SIS وتعني Symbian Instlation System . وكما ذكرت شركات الحماية أن هذا الفيروس سوف يبدأ بالعمل وذلك بعد الضغط على ملف الـ SIS المصاب. أحد الأعراض التي قد تدل على وجود هذا الفيروس في الهاتف هي أن مؤشر البطارية يبين أن البطارية شارفت على الانتهاء مع أن الجهاز لا يزال يوجد فيه طاقة كافية للعمل لساعات.





طرق انتشار الفيروسات

إذا كان استخدام الموبايل محصور بإرسال واستقبال المكالمات فنحن غير معرضين لخطر الإصابة بالفيروسات لكن هذه الحالة هي الحالة غير الشائعة، فأغلبنا يستخدم هاتفه بالإضافة إلى الاتصالات في إرسال واستقبال الرسائل النصية أو رسائل الملتيميديا MMS مع الأصدقاء أو الشركاء في العمل كما أن وصلة Bluetooth بحد ذاتها صارت الأكثر شيوعاً لتبادل النغمات أو الألعاب بين الهواتف المحمولة الموجودة في منطقة واحدة.

الانتشار

إذا كان الهاتف من طراز الهواتف الذكية Smart phone مع نظام تشغيل Symbian ومع أحد الاستخدامات السابقة فقد نكون عرضة لوصول ملفات مصابة قد تسبب خطراً على الهاتف النقال. ومن المهم أن نعرف أن نفس الفيروس يمكن ألا يكتفي بطريقة واحدة لنشر نفسه بها فالفيروس الذي ينتقل بالـ Bluetooth يمكن أيضاً أن ينتقل عبر رسائل الملتيميديا MMS، وتتوضع هذه الفيروسات في مواقع مختلفة على الهاتف وأسماء مختلفة، وأغلب هذه الملفات يأخذ اللاحقة SIS

- تقنية الـ Bluetooth الداعم

الأول لنشر الفيروسات.

- فيروسات الملتيميديا وأضرار

مكافئة.

- الإنترنت مصدر غني بالفيروسات.

من المفترض أن يكون صورة أو صوت أو فيديو لكن لا شيء يمنع أن يكون ملفا مصابا فان اخترنا أن نفتح الملف المرفق برسالة كهذه نكون بذلك قد فتحنا على أنفسنا بابا ربما يكلفنا الكثير.

الإنترنت

عند تنزيل نغمة أو لعبة أو برنامج من احد مواقع الانترنت الكثيرة التي تقرد قسما خاصا لخدمات الموبايل إلى جهاز كمبيوتر موصل إلى الانترنت أو إلى الهاتف المحمول مباشرة، وبالتالي قد نكون الملفات السابقة مصابة بفيروس وبالتالي عند فتح هذه الملفات أو البرامج نكون قد سمحنا لهذا الفيروس بالحقاق إذا به.

وصلة Bluetooth

وهي الطريقة الأكثر انتشارا في انتقال الفيروسات، فإذا كانت إعدادات الBluetooth على الهاتف المحمول تسمح برؤيته من قبل باقي الهواتف المحمولة التي تدعم تقنية الBluetooth في المكان الذي توجد فيه فنحن عرضة لاستقبال ملف مصاب بفيروس قام احدهم بإرساله. فان فتح هذا الملف سيصيب الموبايل بضرر هذا الفيروس حتى لو لم نكن نحن المعنيين شخصيا بالضرر.

ملفات الملتيميديا MMS

في هذا الطريقة نفترض انه من الوارد أن تصل رسالة MMS من احدهم ويكون الفيروس في ملفها المرفق والذي





إزالة الفيروسات

غالباً فيروسات الموبايل عند دخولها للهاتف تقوم بنسخ نفسها على الذاكرة الخارجية وعلى الذاكرة الداخلية (ذاكرة الهاتف) أيضاً. وبدورنا سنقوم بعملية تنظيف الذاكرتين من الفيروسات عن طريق الكمبيوتر.

الانتشار

بالنسبة لبرامج مكافحة فيروسات الموبايل البعض لا يجدها ذات نفع لأنها غير مجانية بالأساس وتحتاج لتحديث كل فترة) عن طريق الانترنت والأغلبية لا يقومون بالاتصال بالانترنت من خلال الهاتف

متطلبات الإزالة

- برنامج PC Suite إصدار حديث لأخذ نسخة احتياطية لمحتويات الذاكرة الداخلية للجوال.
- كابل اتصال الجوال مع الكمبيوتر غالباً يوجد مع محتويات الهاتف عند شرائه.
- قارئ بطاقة الذاكرة.
- جهاز كمبيوتر مع مكافح فيروسات جيد ومحدث.

- تنظيف الذاكرة الخارجية أولاً.

- عمل نسخة احتياطية للإعدادات

فقط.



خطوات الإزالة

أولاً: النسخ الاحتياطي

• نقوم بنزع الذاكرة الخارجية من الجهاز لأننا لو قمنا بتنظيف الذاكرة الداخلية للهاتف وكانت الذاكرة الخارجية مصابة بالفيروس أيضاً فسوف يعود الفيروس لدخول الهاتف مرة أخرى.

• نقوم بتوصيل الموبايل بالكمبيوتر عن طريق الكابل.

• عند اتصال الهاتف نتوجه إلى برنامج الـ PC Suite ونقوم بأخذ نسخة احتياطية من الهاتف من خلال تطبيق النسخ الاحتياطي الذي يعمل على اخذ نسخة احتياطية لمحتويات الهاتف واسترجاعها . هذه الخطوة هامة لأننا سنقوم بإعادة تهيئة الهاتف format بعد قليل. وننصح أن تكون النسخة الاحتياطية للإعدادات فقط لان الفيروس ممكن أن يلتصق بالأسماء أو الرسائل ويعود للدخول عند استرجاع النسخة.

• ندخل على ملفات الهاتف من خلال تطبيق مستعرض البرنامج ونقوم بنسخها محتويات الذاكرة لجهاز الكمبيوتر وفحصها من خلال مكافح الفيروسات وحذف الفيروس إن وجد بالذاكرة الداخلية .

ثانياً: تنظيف الذاكرة الخارجية

• نقوم بتركيب الذاكرة بـ USB قارئ الذاكرة وتوصيله بالكمبيوتر لتتم القراءة.
• بعد أن يتعرف الكمبيوتر على الـ USB نقوم بعمل بحث عن الفيروسات بواسطة مكافح الفيروسات وحذف الفيروس .

ثالثاً: تنظيف الذاكرة الداخلية

• الآن نقوم بعمل إعادة تهيئة للهاتف من خلال الضبط "استعادة ضبط المصنع" ونترك الهاتف يستعيد ضبطه الأساسي ويقوم بحذف جميع محتويات الذاكرة الداخلية ومن ضمنها الفيروس.

رابعاً: إعادة التجميع

بعد أن يعاد تشغيل الهاتف نقوم بالتالي:

• وصل الهاتف بالكمبيوتر من خلال الكابل .
• استعادة النسخة الاحتياطية من خلال الـ PC Suite والتي تحتوى على إعدادات الهاتف السابقة.
• إعادة نسخة ملفات الذاكرة الداخلية السابقة والتي تحتوى على الأسماء والرسائل.....الخ.
• بتركيب الذاكرة الخارجية .





الحماية والوقاية

العديد من الهواتف الذكية أو أجهزة المساعد الرقمي الشخصية قيد الاستخدام، والمستخدمين لهذه الهواتف يغيرون الملفات القابلة للتنفيذ بانتظام، وبالتالي الخطر يبقى ضعيفاً. وصانعي الجوال يأخذون خطر الفيروسات بشكل جدي ويراقبون شبكاتهم باستمرار ويعملون لحماية المستخدمين من أي أخطار مستقبلية من فيروسات الجوال. وهناك أيضاً بعض التدابير البسيطة التي يمكن للمستخدمين أن يطبقونها لحماية أنفسهم .

مضادات الفيروسات

تعتبر من أهم متطلبات الحماية حتى يعمل الجهاز بشكل سليم مع مراعاة تحديثه باستمرار. ومضادات الفيروسات المنتشرة في السوق كثيرة مثل برامج Antivirus وتتميز بحجمها الصغير إضافة إلى سهولة استخدامها وسرعتها ودقتها في البحث. ومن أمثلة الشركات المنتجة لهذه البرامج Symantec. MacAfee. Casper skyإلخ. وبعض هذه الشركات تقدم حلولاً أمنية على مستوى مزودات خدمة الموبايل وبهذه الحالة قد لا نكون مضطرين لتنزيل برامج حماية.

- مضادات الفيروسات أهم متطلبات

الحماية.

- تجنب الرسائل مجهولة المصدر.

الحرص أساس العمل .



أو الرسائل ذات الوسائط المتعددة دون علم صاحب الهاتف، فالأمر ليس كما هو الحال بالكمبيوتر، بحيث يجب الموافقة على التحميل.

• **الحرص أساس العمل**

فيروسات الـ Symbian لا تملك أساليب الانتشار التي تملكها فيروسات الأنظمة (مثل Windows) بل ترسل بالدرجة الأولى لمصنعي مضادات الفيروسات ليقوموا بالتحذير والتبويه لضرورة اقتناء برامجهم المخصصة وطالما أن استخدام الموبايل محدد ولا تقوم بتزليل أي شيء نعرفه أو لا نعرفه فنحن لسنا معرضين لمخاطر الفيروسات إطلاقاً.

• **مضار أقل**

من المستحيل أن تعطل فيروسات الموبايل (Symbian) في حال إصابتها لجهاز الكمبيوتر بتخريبه وجعله غير قابل للاستخدام لأنها حتى ولو استطاعت الدخول إلى الموبايل لن تستطيع التأثير على نظام الموبايل (سواء نظام التشغيل أو برامجه) المكتوب في الذاكرة ROM الخاصة به.

• **برامج الكراك**

إن المصدر الرئيسي لفيروسات الموبايل هي برامج الموبايل المكسورة Cracked والمقدمة من خلال مواقع مشبوهة، وفيها تدرج الشفرات المشبوهة إما من قبل كاسر البرنامج أو من خلال الموقع الحاضن للبرنامج مكسور الحماية.

نصائح وإرشادات أخيرة

- وضع البلوتوث دائماً في الوضع المخفي .
- الحذر قبل فتح المرفقات، ورسائل الوسائط المتعددة.
- الحرص على تحميل برنامج مضاد للفيروسات .

الحذر من الرسائل المجهولة

أكثر فيروسات الجوال وخصوصاً فيروس anticommwarrior و فيروس Cabir انتشرت عن طريق رسائل الـ Bluetooth ورسائل الوسائط المتعددة MMS.

فأي رسالة Bluetooth تطلب التثبيت هي عبارة عن فيروس، وأي رسالة وسائط تطلب التثبيت هي عبارة عن فيروس. فيجب تجنب أي رسالة مجهولة المصدر.

البرامج

التأكد قبل تثبيت أي برامج على الهاتف هل البرنامج آمن وخالي من عيوب برمجيه أو أضرار تلحق الأذى بالهاتف؟ وهل البرنامج متوافق مع الهاتف؟ وعدم تنزيل البرنامج إذا كان نسخة تجريبية فمعظم المشاكل تأتي من النسخ التجريبية. عند تنزيل البرنامج على الجهاز لا بد من قراءة الرسائل التحذيرية وأخذها بعين الاعتبار.

تثقيف النفس

عن طريق القراءة والتعرف على أنواع الفيروسات وأضرارها، فإذا انتشرت فيروسات جديدة تكون على علم بما هي مخاطرها؟ وما هي طرق الحماية منها؟ وهل هناك مضادات فيروسات لها؟.... وغيرها من الأسئلة التي تحتاج إلى معرفة إجابتها.

حقائق ثابتة

• **الموافقة قبل التمرير**

لا يمكن لأي أحد كان أن يمرر للموبايل فيروساً عبر الـ Bluetooth





نهاية الخيال كمبيوتر مكتبي جديد

طرح مؤخرًا كمبيوتر مكتبي (نهاية الخيال Final Fantasy) ويوفر جهاز FF جميع متطلبات الأجهزة الأخرى والتقنيات الملحقه بالأجهزة بكفاءة وخبرة من جيل XIV من الحواسيب ذات المهام المتكاملة ويمتاز بالموصفات التالية:

معالج Intel Core i7-870 .
سعة الذاكرة 4GB ويمكن توسيعه إلى 16 GB وسعة القرص الصلب 1TB مع نوعيات 5400rpm .
دعم مشغل الأقراص التي تعمل بالأشعة الزرقاء .
البطاقة الرسومية nVidia GeForce GTX460 والتي تحتاج إلى ذاكرة فيديو (VRAM) بسعة 768GB تسمح بالتعامل مع وحدة عرض (500W) .
شاشة 21.5 أنش LCD تدعم الصورة عالية النقاء HD
يبلغ ثمنه 1615 دولار

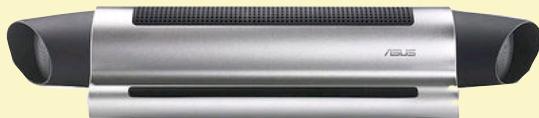


قرص صلب خارجي يدعم منفذ USB 3.0 وبسعة 3TB

كشفت LaCie عن إنتاجها الجديد لقرص صلب خارجي محمول بسعة 3TB وسرعة نقل للبيانات 306MB/s مع دعم منفذ USB 3.0 ويمكن مضاعفة السعة إلى 6TB وبنفس سرعة النقل وتبلغ سرعة التخزين (مدخلات البيانات) 156MB/s وتقل السرعة باستخدام المنفذ USB 2.0 حيث يتضمن مسرع النقل RAID ولا يستهلك المزيد من الطاقة ولا تزيد درجة الحرارة فيه بالاستخدام كون الهيكل الخارجي من مادة الألمنيوم ويأخذ مساحة إضافية 60% لتبديد الحرارة والتشغيل خلال 30 دقيقة ومن المرجح إطلاقه خلال هذا الشهر رغم عدم تحديد السعر.



المكبر الصوتي Soundbar على الحواسيب الدفترية



Soundbar

USB على تضخيم صوت الوسائط الإعلامية والفيديو والسينما ويدعم أنظمة التشغيل Mac. Windows PC من خلال منفذ USB ويبلغ ثمنه 50 دولار .

عرضت Edifier أحدث منتج أجهز الصوت المكبرة التي تعمل بواسطة USB والتي يمكن تشغيلها وتركيبها في أجهزة الحواسيب الدفترية المختلفة فيعمل جهاز



الإجمالي إلى 3.4 مليار دولار خلال الخمس سنوات المقبلة

• أعلنت شركة IBM عن

بتكلفة 11 مليون دولار.

• تخطط إمارة أبو ظبي لرفع مساهمة قطاع الاتصالات والتكنولوجيا في الناتج المحلي

• أوضحت الحكومة الأردنية أنها بصدد التصديق على اتفاق استضافة إنشاء مركز الإسكوا للتكنولوجيا، وذلك في مدينة الحسن العلمية،

لوحى بوظائف كمبيوتر محمول



المحمول Booktop T1125 ثلاثة في واحد

قدمت شركة byte الحاسب المحمول Booktop T1125 الذي يحمل معالجات i3 و i5 من فئة الاستهلاكية للطاقة بشكل أقل ULV تحمل مسند جانبي يقوم بتحويله إلى حاسب مكتبي

صغير الحجم والشاشة طولها 11.6 أنش تعمل بتقنية اللمس ومنافذ USB 3.0 مع دعم لتقنية التحويل للرسومات Optimus .موعد الإصدار لاحقاً والسعر 1129 دولار أمريكي .

عرضت شركة Crux Case. المنتج Crux 360 المميز والتي تقول أنه أفضل خيار للذي يريد ان يكتب مقالات كبيرة على الآيباد حيث زود بلوحة مفاتيح كبيرة يمكنها الارتباط بجهاز الآيباد والوصول إلى جميع موائى والأزرار الخاصة به بما يمكنك من

طباعة النصوص ورسائل البريد الإلكتروني ومعالجة النصوص كما يسمح بقراءة الكتب أو المجلات هذا ويأتي الجهاز بمعالج "إنتل آتوم إن 270" بسرعة 1.6 غيغا هيرتز وهو يضم العديد من المواصفات التي تأتي حسب الطلب، سوف يكون سعره 149 دولار.



كمبيوتر جديد يدعم الصور ثلاثية الأبعاد



نظام التشغيل Windows 7 .
ويقدر ثمنه بحوالي 1600 دولار أمريكي .

أزيح الستار عن الحاسوب HP Envy 17 الذي تدعم شاشته الصورة ثلاثية الأبعاد وبمواصفات خاصة بالشاشة والمعالج تسمح بدعم البث الثلاثي الأبعاد وهي: شاشة بتقنية 3D Ultra مع النظارة .

بطاقة AMD's 3D تدعم الصور ثلاثية الأبعاد .
بطاقة رسومية ATI Mobility Radeon .
معالج Intel Core i7 .
ومعالج رسوميات ATI Mobility Radeon



Internet Explorer

9

ترتبط التحسينات التي حدثت في Internet Explorer بالميزات التي لا تراها أكثر من الميزات التي تراها. يتميز Internet Explorer 9 بتصميم انسيابي، وله عدد أقل من مربعات الحوار لتتقر عليها وتنقل مدرك أكثر بالحدس، وكذلك العديد من الميزات الجديدة التي تقوم بتسريع خدمة استخدام الاستعراض. وتمكنك ميزات مثل "المواقع المثبتة" من تثبيت موقع ويب المفضل مباشرة إلى شريط المهام للوصول إليه بنقرة واحدة. وتقوم ميزات أخرى، مثل تسريع الجهاز، بتقديم خدمة استخدام الاستعراض على نحو أسرع وأشمل. مع Internet Explorer 9، تعمل مواقع ويب وتبدو كأنها أشبه بالبرامج التي تستخدمها يومياً على جهازك.

م / فايز يحيى الغباري
faiz1974l@yemen.net.ye

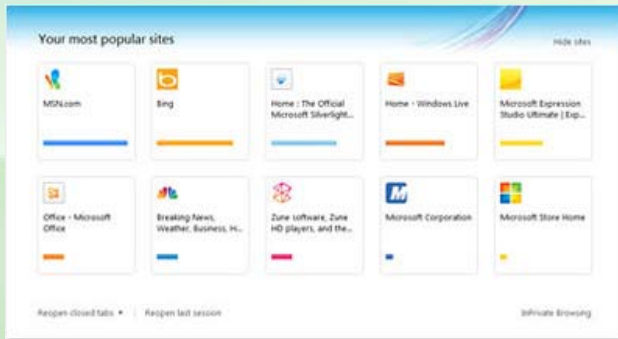
تصميم انسيابي

ملاحظة إذا كنت تريد استعادة شريط الأدوات وشريط المفضلة وشريط المعلومات، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق الزر «علامة تبويب جديدة»، ثم حددهم على القائمة.

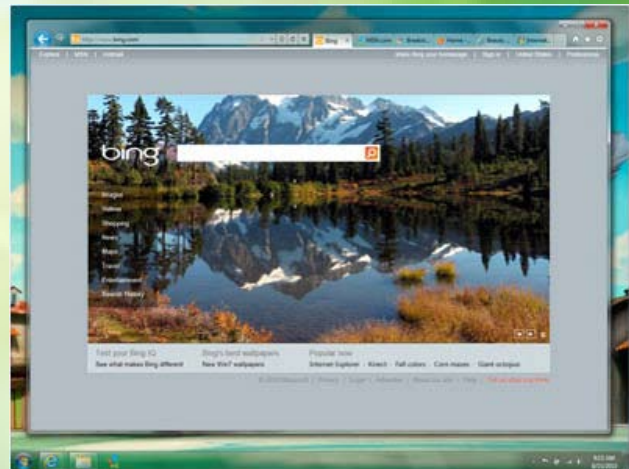
المواقع المثبتة

إذا قمت بانتظام بزيارة صفحات ويب معينة، فعندئذٍ تسمح لك «المواقع المثبتة» بالوصول إليها مباشرة من شريط المهام الموجود على سطح مكتب Windows 7.

أول ما سوف تلاحظه عندما تفتح Internet Explorer 9 هو واجهة المستخدم المضغوطة. ويمكن الوصول إلى معظم وظائف شريط الأوامر، مثل "طباعة" أو "تصغير/تكبير" عن طريق النقر فوق الزر "أدوات"، وتظهر المفضلة عندما تنقر فوق الزر "المفضلة". وبخلاف ذلك، يمكنك Internet Explorer عناصر التحكم الأساسية التي تحتاجها، ويمكن الويب ليكون مركز الاهتمام.



تثبيت المواقع على شريط المهام الخاص بك للتنقل الفوري يعد تثبيت الموقع أمراً بسيطاً للغاية: اسحب أيقونة الدبوس الموجودة في شريط العناوين (أو أيقونة موقع ويب من الصفحة «علامة تبويب جديدة») إلى شريط المهام — ستظل أيقونة موقع ويب في مكانها حتى تقوم بإزالتها. عندما تنقر فوق الأيقونة لاحقاً، عندئذٍ سيفتح موقع الويب في Internet Explorer.

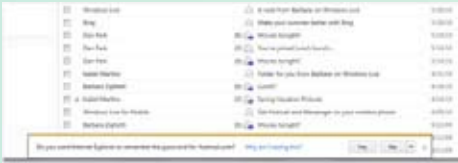


كما أن Internet Explorer 9 يركز بشدة على الويب.

مشاركة ما تكتبه مع موفر بحث.

شريط الإعلانات

يمكنك شريط الإعلانات الذي يظهر أسفل Internet Explorer معلومات مهمة عن الحالة عندما تحتاجها، ولكنه لا يجبرك على النقر فوق سلسلة من الرسائل المتابعة الاستعراض.



يعطيك شريط الإعلانات معلومات دون تعطيلك

مرشد أداء الوظائف الإضافية

بإمكان الوظائف الإضافية، مثل أشرطة الأدوات، تحسين استخدام الاستعراض لديك، ولكنها قد تصيبه بالبطء. ويخبرك «مرشد أداء الوظائف الإضافية» عما إذا كانت هناك وظيفة إضافية تعمل على إبطاء أداء المستعرض الخاص بك، ومن ثم يسمح لك بتعطيلها أو إزالتها.



التمتع بتجربة استعراض أفضل باستخدام «مرشد أداء الوظائف الإضافية»

تسريع الأجهزة

لتسريع الأداء، يستخدم Internet Explorer قوة معالجة الصور الخاص بالكمبيوتر، المعروف كذلك بالاختصار GPU، لمعالجة المهام المليئة بالرسومات مثل دفع الفيديو أو الألعاب على الإنترنت. وعن طريق الضغط على GPU، يقوم Internet Explorer بتقديم تجربة ويب أسرع وأكثر محاكاة للواقع.

لإظهار صفحات ويب المفتوحة ذات الصلة ببعضها البعض - لتمنحك مراجع مرئية في متناول يدك عندما تنقر بين علامات التبويب.

صفحة علامة التبويب الجديدة

تقوم الصفحة «علامة تبويب جديدة» المعاد تصميمها بعرض المواقع التي تزورها غالباً وتصنيفها حسب اللون لتمكين التنقل السريع. يوضح شريط مؤشر المواقع عدد المرات التي تزور فيها كل موقع، ويمكنك إزالة المواقع المعروضة أو إخفاؤها في أي وقت تريد.



صفحة علامة التبويب الجديدة

بحث في شريط العناوين

يمكنك البحث مباشرة من شريط العناوين. إذا أدخلت عنوان موقع ويب، فستنتقل مباشرة إلى موقع الويب. وإذا أدخلت مصطلح بحث أو عنواناً غير كامل، فسيتم إطلاق بحث باستخدام محرك البحث المحدد حالياً. انقر فوق شريط العناوين لتحديد محرك البحث الخاص بك من الأيقونات المسروقة أو لإضافة محركات بحث جديدة.



اكتب مصطلح بحث في شريط العناوين للعثور على ما تبحث منه. عندما تقوم بالبحث من شريط العناوين، سيتوفر لديك خيار فتح صفحة نتائج البحث أو أفضل نتائج البحث (إذا كان محرك البحث يدعم هذه الميزة). كما يمكنك الحصول على مقترحات بحث اختيارية في شريط العناوين - ولكنها لا تعمل افتراضياً، إذا لم تكن تريد

في أي وقت تفتح فيه موقع مثبت، سيظهر رمز موقع الويب أعلى المستعرض، حتى تكون لديك إمكانية وصول سهلة إلى الصفحة الرئيسية لموقع الويب. ويقوم الزران «الخلف» و«الأمام» بتغيير اللون ليتطابق مع لون الأيقونة.

عرض التنزيلات وتعقبها

يعد مربع الحوار «عرض التنزيلات» ميزة جديدة وقوية تقوم بحفظ قائمة قيد التشغيل من الملفات التي يتم تنزيلها من الإنترنت وتقوم بإعلامك عند احتمال وجود أحد الملفات الضارة. كما أن هذه الميزة تمكنك كذلك من إيقاف تنزيل مؤقتاً وإعادة تشغيله - إذا كان لديك اتصال إنترنت بطيء - وتوضح لك أين تجد الملفات التي تم تنزيلها على الكمبيوتر. ويمكنك كذلك مسح القائمة في أي وقت.



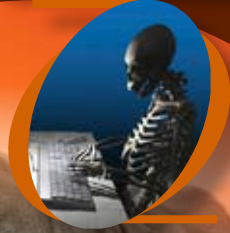
ترتيب التنزيلات باستخدام الميزة «عرض التنزيلات»

علامات التبويب المحسنة

تسمح لك ميزة الاستعراض المبوب بالانتقال بسهولة بين صفحات ويب المفتوحة المتعددة في نافذة واحدة، ولكن ربما تكون هناك أوقات تريد فيها الاطلاع على صفحتين ميويتين في نفس الوقت. تسمح لك علامات التبويب «سحب سريع» بسحب علامة تبويب من Internet Explorer لفتح صفحة ويب الخاصة بعلامة التبويب في نافذة جديدة و«محاذاتها» للعرض جنباً إلى جنب.



عرض علامتي التبويب جنباً إلى جنب مع علامات التبويب «سحب سريع» يتم أيضاً تصنيف علامات التبويب حسب اللون



إعداد / م. خالد عبد الله القاطني
kqaefi@yahoo.com

التحقيق الجنائي الرقمي (Digital) (Forensics)

التحقيق الجنائي الرقمي والمعروف أيضا باسم العلوم الجنائية للأجهزة الرقمية (Digital Forensics) وعملية التحقيق والإثبات بالأدلة والبراهين على ارتكاب الجريمة الالكترونية . وهذا العلم يعتبر من العلوم الحديثة التي بدأ الاهتمام بها يتزايد في الأونة الأخيرة خصوصا مع زيادة الاعتماد على الأجهزة الرقمية بمختلف أنواعها من الحاسبات و أجهزة الجوال إلى غيرها من الأجهزة الرقمية الأخرى. لذلك هذا العلم حتى وان كان اسمه الحاسب الجنائي فهو يشمل كل الأجهزة الرقمية كالجوالات والكاميرات الرقمية بل ويتعدى ذلك إلى بطاقات الائتمان والبطاقات الذكية ونستطيع القول أنه يشمل كل جهاز باستطاعته تخزين المعلومات.



بأنشطتهم الإجرامية في أنظمة الكترونية مع استخدام شفرات أو رموز سرية لإخفائها عن أعين أجهزة العدالة، مما يثير مشكلات كبيرة في جميع الأدلة الجنائية وإثبات هذه الجرائم قبلهم.

التحليل الجنائي لمعلومات الحاسوب

إن التحليل الجنائي لمعلومات الحاسوب لهو أحد الطرق والتقنيات التي يمكن تطبيقها على أي تحقيق جنائي. كما أن طريقة إدارته يجب أن تضمن تكامله مع الأجزاء الأخرى من التحقيق بالإضافة إلى ضمان إتباع السياسات والإجراءات القياسية المتبعة. إن الهدف الأساسي من تحليل جنائيات الحاسوب هو تقصي المعلومات لكشف الفاعل وما فعله ومع من فعله، بالإضافة إلى متى وأين ولماذا أقام بفعله. بناء على ذلك، تعد مهمة المحققين في جنائيات الحاسوب من أصعب المهام في مجال تقنية المعلومات وذلك لأنه يجب على المحقق أن يكون مؤهلاً تقنياً بالإضافة إلى إلمامه بمجال القانون. وسواء كانت الجريمة قد تم وقوعها أو لازالت جارية، ففي النهاية يتحتم على المحققين تجهيز تقارير مفصلة عن النتائج لتشكيل قضية. وحتى لو أنه يمكن للمجرمين المتمرسين الدخول على مجموعة من المعدات تسهل عملية إخفاء الملفات التي يمكن أن تجرمهم، إلا أن القيام بعمل التحليل الجنائي



لمعلومات الحاسوب على وجه تقني وقانوني وتحليلي من شأنه أن يوضح الحقائق وراء الأعمال الجنائية مثل التجسس والتخريب ضد الشركات، أو تجاوز سياسات الشركات بالإضافة إلى أعمال الاختراقات. يعد جهاز الحاسوب التقليدي والأجهزة التي تعمل بمعالجات دقيقة مصادر خصبة بالنسبة للمحقق الماهر، فهي مصادر غنية بالأدلة

بزوغ فجر الجريمة الإلكترونية

أحدث التقدم العلمي الهائل في مجال تقنيات المعلومات وتدققها في العقود الثلاثة الأخيرة، ثورة إلكترونية تطبق الآن في جميع مناحي الحياة، وأضحى من الصعوبة يمكن الاستغناء عن خدماتها اللامحدودة، وكطبيعة النفس البشرية حيث يستغل بعض الأشرار المخترعات العلمية وما تقدمه من وسائل متقدمة في ارتكاب العديد من الجرائم التقليدية مستغلين الإمكانيات الهائلة لهذه المستحدثات، أو استحداث صور أخرى من الإجرام يرتبط بهذه التقنيات التي تصير محلاً لهذه الجرائم أو وسيلة لارتكابها، وقد تزايدت معدلات هذه الجرائم في العقدين الأخيرين على وجه الخصوص، بصورة أدت إلى بزوغ فجر ظاهرة إجرامية جديدة، تعرف بالإجرام المعلوماتي أو الإجرام الإلكتروني

فتم السطو على البنوك بمساعدة هذه الوسائل المستحدثة، ونمت الجريمة المنظمة وترعرعت في ظل هذه الثورة العلمية في مجال المعلومات والاتصالات، على وجه الخصوص في مجالات الإرهاب وتجارة المخدرات، والاتجار بالسلح والدمارة المنظمة باستخدام الإنترنت، وارتكبت العديد من الجرائم التقليدية كالسرقة والنصب وخيانة الأمانة، وتزوير المحررات، والاعتداء على حرمة الحياة الخاصة، وعلى البيانات الشخصية، والتجسس.

وظهرت جرائم ملازمة لهذه المستحدثات، منها الغش الإلكتروني، وبالتلاعب في المدخلات وفي البرامج، والنسخ غير المشروع للبرامج، والعديد من الجرائم المتعلقة بالتجارة الإلكترونية، وإتلاف الأجهزة الإلكترونية، وإتلاف السجلات المدونة على الحاسب الآلي وبث الصور أو الأفلام الجنسية من خلال الأجهزة، والقذف أو السب عن طريق الإيميل، وغسيل الأموال القذرة باستخدام النقود الإلكترونية.

وخطورة هذه الظاهرة الإجرامية المستحدثة، أن الجريمة يسهل ارتكابها على هذه الأجهزة أو بواسطتها، وأن تنفيذها لا يستغرق غالباً إلا دقائق معدودة، وأحياناً تتم في بضع ثوان، وأن محو آثار الجريمة وإتلاف أدلتها غالباً ما يلجأ إليه الجاني عقب ارتكابه للجريمة، فضلاً عن أن مرتكبي هذه الجرائم، وبالذات في مجال الجريمة المنظمة يلجئون إلى تخزين البيانات المتعلقة

المختلفة. إذاً فوظيفة المحقق في جنائيات الحاسوب هي الكشف عن المعلومات المحذوفة أو المسووحة أو التالفة أو المشفرة بالإضافة إلى استرجاع كلمات المرور وذلك للدخول على محتويات الملفات. إن إتباع الإجراءات العلمية الصارمة والدقيقة من شأنه الحفاظ على الأدلة ضد التخريب أو التلويث أو حتى ضد الادعاء بأنه تم التلاعب بها أو أنه لم يتم حرزها بشكل صحيح. إذا فالفشل في إتباع الإجراءات الصارمة والمنطق عليها قد يعرض تلك الأدلة للاستبعاد أو يجعلها محدودة الفاعلية في المحكمة. فالأدلة يجب أن تكون مقبولة، كاملة، موثوقة، ومعقولة لكي يتم الاستفادة منها. كل ذلك مع الأخذ بعين الاعتبار أن أي معلومات تم اكتشافها قد تكون أدلة لإثبات براءة شخص ما.

مصادر محتملة للأدلة

سابقاً وفي بداية عصر الحاسوب كان المصدر الوحيد الذي يمكن من خلاله جمع الأدلة من جهاز رقمي هو القرص الصلب (أو شريط الكاسيت) والأقراص المرنة. فقد كانت الذاكرة المؤقتة محدودة الحجم ولا يمكن استرجاع أية أدلة من خلالها. أما في أجهزه الحاسوب الحديثة فإن الجهاز العادي بالإضافة إلى الأجهزة التي تعمل بمعالجات دقيقة تحتوي على مجموعة من المصادر المحتملة للأدلة والتي يمكن أن يستفيد منها المحقق الجيد. هنا بعض تلك المصادر:

1. القرص الصلب (سواء داخلي أو خارجي)
2. القرص المرين
3. الأقراص المضغوطة (CD) وأقراص الفيديو الرقمية (DVD)
4. Pen drives
5. Flash drives
6. المودم
7. Routers
8. الهواتف النقالة (أو الخليوية)
9. أشرطة التسجيل
10. الكاميرات

11. مشغلات MP3

12. Jaz/Zip cartridges

13. أجهزة الشبكات

14. الأجهزة المتصلة بخاصية البلوتوث

15. أجهزة تحت الحمراء

16. أجهزة WiFi

للتعامل مع هذا الكم من المصادر المحتملة للأدلة يجب الإلمام بجموعه من المهارات والخبرات وذلك لتوظيف المعرفة والأدوات العاملة للدخول بشكل آمن على المعلومات.

تقنيات التحقيق الجنائي الرقمي



توجد هناك بعض التقنيات المستخدمة حالياً وتدعمها العديد من الأدوات والبرمجيات التجارية ومفتوحة المصدر أيضاً. وسنتطرق لشرح مختصر كل تقنية ثم بعض البرمجيات المستخدمة:

1- تقنيات النسخ - techniques Ima
ing: وتقوم هذه التقنية على أخذ نسخة من محتويات الجهاز الرقمي مع عدم الإضرار أو التعديل على البيانات الموجودة ومن أمثلة البرامج المستخدمة E-Case - وهو أحد أشهر البرامج وأكثرها تكلفة، ومن البرامج التجارية أيضاً Saf-Back. ومن البرامج المجانية التي تؤدي نفس الغرض هناك Data dumper.

2- تقنيات التحليل - techniques Anal
sis: وتهدف هذه التقنيات إلى التعرف عن أي بيانات مخفية أو مخبأة أو حتى محذوفة وتهدف أيضاً إلى اكتشاف أية صلات محتملة بين المعلومات الموجودة على الجهاز الرقمي وكذلك تتبع بعض المعلومات الأخرى. ولعل من أبرز البرمجيات المستخدمة هنا md-Whois, Grep, SectorSpyXP.

3- تقنيات التمثيل التخيلي Visualization: وهي من التقنيات الجديدة التي تساعد في

تسريع عمليات الحاسب الجنائي التي تكون عادة بطيئة. حيث تستخدم تقنيات التطابق و التمثيل البصري للتعرف على البيانات المخفية أو المشفر ولعل من أبرز البرامج المستخدمة لهذه التقنية، برنامج RUMINT الذي طوره أحد الخبراء المصممين للتقنية.

المشكلات الإجرائية

ذات الصلة بالجرائم الإلكترونية

تبدأ المشكلات الإجرائية في مجال الجرائم الإلكترونية بتعلقها في كثير من الأحيان ببيانات معالجة إلكترونيا وكيانات منطقية غير مادية، وبالتالي يصعب من ناحية كشف هذه الجرائم، ويستحيل من ناحية أخرى في بعض الأحيان جمع الأدلة بشأنها، ومما يزيد من صعوبة الإجراءات في هذه المجال كما اشرنا سلفاً، سرعة ودقة تنفيذ الجرائم الإلكترونية وإمكانية محو آثارها، وإخفاء الأدلة المتحصلة عنها عقب التنفيذ مباشرة، ويواجه التفتيش وجمع الأدلة صعوبات كثيرة في هذا المجال، وقد يتعلقان ببيانات مخزنة في أنظمة أو شبكات إلكترونية موجودة بالخارج، ويشير مسألة الدخول إليها ومحاولة جمعها وتحويلها إلى الدولة التي يجري فيها التحقيق، أو مشكلات تتعلق بسيادة الدولة أو الدول الأخرى التي توجد لديها هذه البيانات. وفي هذه الحالة يحتاج الأمر إلى تعاون دولي في مجالات البحث والتفتيش والتحقيق وجمع الأدلة، وتسليم المجرمين، بل وتنفيذ الأحكام الأجنبية الصادرة في هذا المجال. ويثير التفتيش أو الضبط أو المصادرة في مجال أنظمة الاتصال الإلكترونية ضرورة وضع ضوابط إجرائية لها، تعمل على إقامة التوازن بين الحرية الفردية وحرمة الحياة الخاصة للأفراد، وبين تحقيق الفاعلية المطلوبة للأجهزة الأمنية، وسلطات التحقيق في كشف غموض الجريمة وضبط فاعليتها والتحقيق معهم وتقديمهم للمحكمة.

خصوصية التحقيق

في الجرائم الإلكترونية

ان خصوصية الجرائم المتعلقة بالحاسب الآلي تستدعي تطوير أساليب التحقيق الجنائي وإجراءاته بصورة تتلاءم مع هذه الخصوصية، وتمكن رجل الشرطة، والمحقق من كشف الجريمة، والتعرف على مرتكبها بالسرعة والدقة اللازمين.

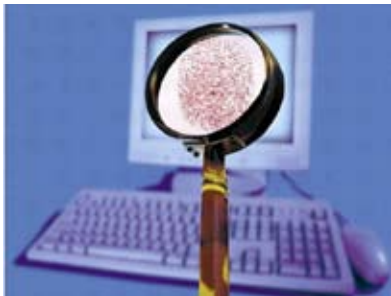
ولتحقيق ذلك يجب من ناحية تدريب

الكوادر التي تباشر التحريات والتحقيقات مع الاستعانة بذوي الخبرة الفنية المتميزة في هذا المجال، فضلاً عن تطوير الإجراءات الجنائية، لتحقيق الغرض المطلوب، كما ان الاستعانة بخبير فني في المسائل الفنية البحثية أمر واجب على جهة التحقيق والقاضي، فهي أو جب في مجال الجرائم الإلكترونية، حيث تتعلق بمسائل فنية آية في التعقيد ومحل الجريمة فيها غير مادي، والتطور في أساليب ارتكابها سريع ومتلاحق، ولا يكشف غموضها إلا متخصص وعلى درجة كبيرة من التميز في مجال تخصصه، فإجرام الذكاء والفن، لا يكشفه ولا يفله إلا ذكاء وفن مماثلين.

وأهمية الاستعانة بالخبرة في مجال الجرائم الإلكترونية، تظهر عند غيابه، فقد تعجز الشرطة عن كشف غموض الجريمة، وقد تعجز هي أو جهة التحقق عن جميع الأدلة حول الجريمة وقد تدمر الدليل أو تمحوه بسبب الجهل أو الإهمال عند التعامل معه.

التوصيات

- **أولاً:** ضرورة إعداد الكوادر الأمنية، وسلطات التحقيق من الناحية الفنية للبحث والتحقيق وجمع الأدلة في مجال الجرائم الإلكترونية، مما يستلزم إنشاء مراكز متخصصة في البلاد العربية تحقيقاً لهذا الغرض.
- **ثانياً:** ضرورة تطوير التشريعات العربية القائمة، أو إصدار تشريعات جديدة لمواجهة هذه الظاهرة المستحدثة من الجرائم.
- **ثالثاً:** ضرورة التعاون بين الدول العربية المختلفة، بتبادل المعلومات والخبرات، والتعاون في المجال الأمني والقضائي بصورة مختلفة، فضلاً عن التعاون بينها وبين الدول الأخرى في هذا المجال.
- **رابعاً:** ضرورة عقد اتفاقية عربية مشتركة لمواجهة ظاهرة الجرائم الإلكترونية، على غرار الاتفاقيات العربية الأخرى ومنها الاتفاقية العربية لمكافحة الإرهاب.
- **خامساً:** ضرورة عقد الندوات والمؤتمرات العربية - كما هو الحال في مؤتمراتنا الحالي - لبحث سبل مواجهة الإجرام الإلكتروني.



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



Yemen Telecom الإتصالات اليمنية

15 حقيقة أساسية

يجب أن يعرفها كل مستخدم للكمبيوتر

سواء كنت مبتدئاً أو متقدماً في استخدام الكمبيوتر هناك 15 حقيقة أساسية يجب معرفتها للتعامل مع نظام التشغيل والكمبيوتر لترقى إلى أعلى مستوى الكفاءة والعادات الخاصة بك.

إعداد م. / سهام العيسى

المحذوفة يمكن استعادة الملفات المحذوفة ما لم يتم استخدام المكان الذي تم تسجيل ملفات جديدة على نفس المكان أو القطاع في القرص الصلب أو الذاكرة.

5 - امسح القرص الصلب قبل بيعه أو التخلص منه

قبل إعادة تدوير أو بيع جهاز الكمبيوتر القديم الخاص بك لأنه يمكن لأي شخص آخر القدرة على استعادة ملفاتك التي تم محوها والحصول على معلوماتك الشخصية باستخدام تطبيقات الاسترداد للبيانات الحساسة ولذلك هناك من البرامج الكثير التي تصيد في كيفية مسح البيانات من القرص الصلب نهائياً.

6 - إلغاء تحديد خانة الخيارات قبل تثبيت



اضاف شريط أدوات لا قيمة له على الإطلاق إلى المتصفح الخاص بك؟ ازل مربع الخيار قبل تثبيت التحديثات. هناك الكثير من التطبيقات التي تثبت نفسها مع البرامج المجانية وهي

1 - لا تنقر نقرًا مزدوجًا فوق كل شيء

النقر المزدوج هو لفتح العناصر في ويندوز، ولكن ليست الطريقة التي يتم فتح الارتباطات في مستعرض ويب، مع العلم أنه أصبح النقر المزدوج لفتح الملفات والعناصر يشكل خطراً كبيراً لتنشيط الكثير من البرامج الخبيثة ويجب أن تعود نفسك على استخدام النقر الأحادي أو باستخدام الزر الأيمن واختيار الأمر المناسب لاستكشاف محتويات المجلدات والأقراص الثابتة والفلش دسك.

2 - حالات حرف المائلة \ backslashes

Backslashes \ هو الخط المائل الذي يفصل بين مسارات الملفات والمجلدات بينما تستخدم المائلة الأخرى / لعناوين الإنترنت مثل: www.pcworld.com/howto.html

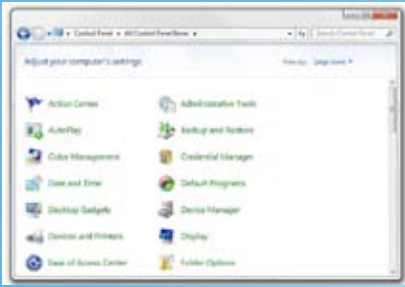
3 - ضبط سجل رسالة الخطأ

عند تعطل جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، عادة ما تحاول أن تعرف السبب في ذلك ويمكن معرفة ذلك باستخدام تقارير أو سجل رسائل الخطأ التي قام النظام بتسجيلها ويمكن الرجوع إليها لحل المشاكل التي تم تسجيلها وإذا لم يكن بالمستوى المطلوب يمكن تفعيل مركز عرض رسائل الخطأ ومتابعته أولاً بأول.

4 - استعادة الملفات المحذوفة مرة أخرى

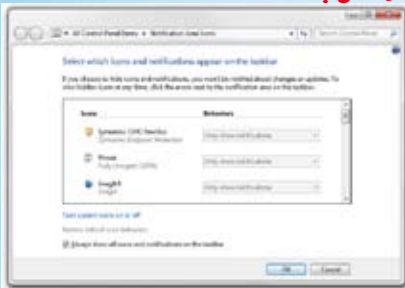
عند حذف ملف من جهاز الكمبيوتر أو بطاقة الذاكرة، يجب أن تعرف أنه لا يتم حذف الملفات بشكل نهائي والفهرس الخاص بالمعلومات مازال موجوداً في القطاع الذي تم كتابة الملف عليه وباستخدام أي برنامج استعادة الملفات

13 - ابق على لوحة التحكم في عرض جميع الرموز



يمكن للوحة التحكم في ويندوز 7 أن تكون بالشكل الأفضل برموزها المختصرة ولكن قد تجد صعوبة في البحث عن الشيء الذي تريده ولكن شكل لوحة التحكم بالرموز الكاملة هو أسهل بكثير عند رؤية كل الرموز في لمحة واحدة .

14 - اوضح رموز شريط المهام للنظام الخاص بك



إن الرموز المصفوفة بالجانب الأيمن لشريط المهام في حالة استخدام عرض جميع الرموز يجعل من المنظر الغير جميل لكثرتها بالإضافة إلى أنه يستهلك القدر الكبير من الذاكرة ولذلك يفضل أن تستخدم السهم الجانبي لإظهار الرموز الغير نشطة وعرضها في حالة طلب استخدامها.

15 - إعدادات إدارة الطاقة

إذا كنت تستخدم جهاز كمبيوتر محمول، وترغب في معرفة كيفية تغيير إعدادات الطاقة الخاصة بك يمكنك استخدام الرمز في شريط المهام الخاص بإعدادات الطاقة لإظهار وقت استهلاك الطاقة للبطارية مع إظهار حالة التوصيل بالبطارية أو بالمصدر للكهرباء ومع النقر المزوج يمكن الوصول إلى خيارات عرض الطاقة والتحكم بإعدادات الطاقة بالنسبة لكرت الشاشة وغيرها من الإعدادات التي توفر من استهلاك الطاقة للبطارية.

البرامج لأنها تشكل عبء كبير على النظام ويمكن إزالتها للاستفادة من موارد النظام التي تستهلكها البرامج الكثيرة والمثبتة لديك بدون فائدة.

10 - لا تدع أي سائل أن يسبب الخراب لكمبيوترك المحمول

عندما يحدث تسرب أو ينكب بعض السوائل على جهاز الكمبيوتر المحمول لا تجزع ولكن بسرعة قم بفصل التيار الكهربائي ونزع البطارية ولا تنتظر النظام لإيقاف التشغيل وفصل أي كابلات متصلة بالكمبيوتر مثل كابل الشبكة أو ملحقات أخرى وسحب أي عنصر متصل بالكمبيوتر مثل محركات الأقراص الضوئية، ثم قم بإمالة الكمبيوتر لمحاولة لاستنزاف السوائل في اتجاه سكبها على الكمبيوتر الخاص بك ولكن كن حذراً لا تدع التسرب يذهب إلى أكثر الأماكن عمقاً وبعد ذلك قم بتشفيف الأماكن السطحية أو أي مكان تستطيع الوصول إليه ويمكن التفكير في أن تبدأ بتفكيك الكمبيوتر وتشفيف الأجزاء كلاً على حده أو يمكن أخذه إلى محلات الصيانة.

11 - التحكم في حساب المستخدم

كل من ويندوز 7 وويندوز فيستا يشمل وظيفة الأمان وهي التحكم في حساب المستخدم، والذي يعمل على وميض الشاشة أثناء عمل مربعات الحوار أو محاولة أي تطبيق أو تغيير في إعدادات النظام الخاص بك وهذا مفيد جداً ليمنع البرامج والتطبيقات الغير شرعية بالثبوت والتغيير في الإعدادات بدون علمك، وهنا يمكن أن تحاول تقليل درجة الحدة لهذه الخاصية بتقليل درجة الحماية والذي بدوره يمنع وميض الشاشة ولكن لن يوقف عملية الحماية وسيضل يعمل ويظهر رسائل التحذير.

12 - لا تعمل في الحساب الإداري الخاص

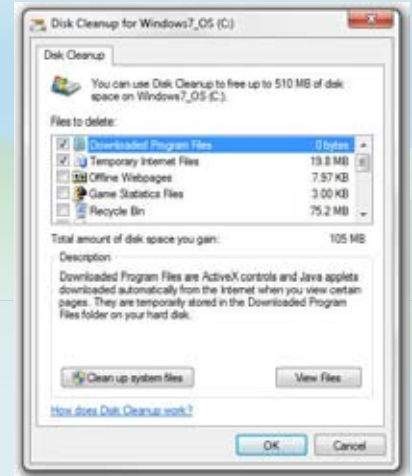
اعتاد الكثير من مستخدمي الكمبيوتر الشخصي على القيام بعملهم اليومي بتسجيل الدخول إلى حساب مسؤول الكمبيوتر الخاص بهم لا سيما في ويندوز إكس بي، ولكن يمكن ذلك أن يسبب مشاكل ويجعل النظام معرض للفيروسات والبرامج الضارة ولكن ننصح بالعمل على حساب مسؤول غير كامل الصلاحية ولكن سيسبب لك بعض الإزعاج عند تثبيت أي برنامج مما تضطر لتسجيل الخروج والدخول في حساب مسؤول كامل الصلاحية ولكن هذا أفضل لك وللنظام ويجعلك تعمل في بيئة نظام آمنة وخالية من المشاكل.

انتهازية ووجودها غير مطلوب أحياناً ويمكنك تعطيل خيارات تثبيتها إذا لم ترد تثبيتها على جهازك وغالباً ما تقوم هذه البرامج بإرسال تقارير وإحصائيات تجسسية وبعضها ما تكون مفيدة مثل تحويل طريقة البحث في المتصفح أو إضافة أشرطة أدوات خاصة ببعض المواقع والشركات.

7 - الحذر من الماكروهات التي تعمل مع ملفات المستندات

يمكن للمستخدمين الخبراء في برامج مايكروسوفت الاستفادة من الماكروهات التي يمكن تشغيلها مع الملفات والمستندات مثل ملفات الوورد والإكسل وغيرها ولكن ماذا لو استغلها المبرمجون لأغراض التجسس والإضرار بعملك والتي تتداخل مع عملك الخاص ومع زملائك الافتراضيين، ولتعطيل كافة وحدة الماكرو عند فتح أي وثيقة تحتوي على الماكروهات الخبيثة أو غيرها من خيارات الإعداد لبرنامج الوورد - مركز التوثيق - إعدادات مركو التوثيق - إعدادات الماكرو وبهذا تكون أي ملفات يتم فتحها ويتم تعطيل الماكروهات المرفقة بها.

8 - تطبيقات التنظيف المشكوكه



لا تصرف المال على برامج تنظيف الأقراص الصلبة للتخلص من الملفات المؤقتة وملفات تصفح الانترنت لأن ويندوز لديه أداة مدمجة لتنظيف القرص ولديه كل السلطة لتنظيف معظم ما يحتاج المستخدمين إليه.

9 - إلغاء تثبيت التطبيقات القديمة

إذا كنت من هواة تحميل التطبيقات من الإنترنت وداًئماً تقوم بتثبيت برامج وتطبيقات متنوعة على جهازك يجب أن تقوم بشكل دوري بالبحث عن التطبيقات التي تم تثبيتها في أيام سابقة ولم تعد بحاجة إلى وجودها في نظامك والقيام بعمل إلغاء تثبيتها من لوحة التحكم واستخدام إضافة وإزالة



مستقبل قريب لنقل الصورة الحية ثلاثية الأبعاد

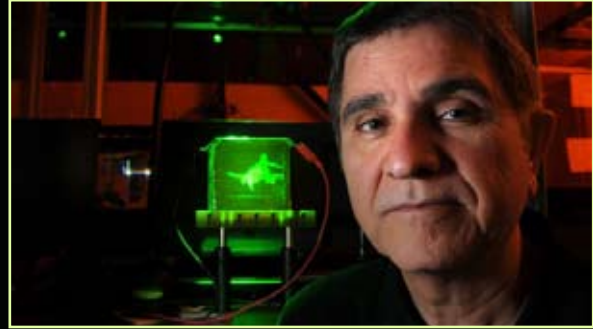
صنع عرض ثلاثي الأبعاد ليظهر في مكان آخر، بحيث يقومون بتعديله وتطويره في الوقت ذاته، أي خلال الزمن الحقيقي الذي تستغرقه عملية البث والعرض. وهي خطوة هامة نحو البث المباشر من الحجم الطبيعي ثلاثي الأبعاد وبالألوان للكائن الحي المتحرك.

التقنية الجديدة تشمل على شاشة 10 بوصة تقوم بتسجيل صور ضوئية مجسمة مرات ومرات، بحيث تتكرر العملية كل ثانيتين وفي النظام تقوم 16 آلة تصوير بتسجيل صور ثنائية الأبعاد وأشخاص من زوايا مختلفة. بعد ذلك ترسل المعلومات إلى موقع آخر عن طريق وصلها بالكمبيوتر.

مجسمة متحركة، أو شكل ثلاثي الأبعاد، لشخص ما إلى أي مكان، حتى ولو كان ذلك في قارة أخرى، المادة الأساسية لأفلام الخيال العلمي. أما الآن، فإن العلماء الأمريكيين يزعمون أن هذا الأمر قد بات قريبا للغاية من أن يتحقق في الواقع.

حيث كشف النقاب مؤخرا من قبل باحثين من جامعة Arizona عن نظام للتصوير المجسم قاموا بتصميمه بإمكانه

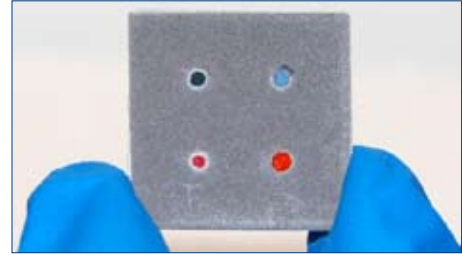
ما زلنا لا نملك هذه التقنية التي تسابق سرعة الضوء وتكون جزء من تكنولوجيا حرب النجوم ولكن هناك بوادر وبحوث علمية حيثة للوصول إلى فكرة إرسال صورة



ابتكار جهاز إلكتروني رقمي لا اختبار تحاليل السكر

أوراق الاختبار التشخيصية الطبية والتي منها اختبار تحاليل السكر غالبا تكون عرضة للتلوث والتي تؤخر الحصول على نتيجة الفحص ، ولكن علماء من جامعة Pennsylvania State University (PSU) ابتكروا جهاز إلكتروني رقمي يدعى microchannels يمكنه معرفة وحساب النتائج الطبية ويتكون من ورقة مصنوعة من شمع paraffin wax وعند وضع عينة من السائل يبدأ بالتفاعل مع الكواشف التقليدية والتي تتحول إلى نتائج التحليل وتلتقط النقاط الصبغية والتي

يحتسبها الجهاز الإلكتروني على مدي فترة التحليل والذي يستمر من ساعة إلى ساعتين وتعبير النقاط الملونة في مناطق أخرى



من الورقة نتائج الاختبار الفعلي. واستخدم الفريق ورقة الاختبار CHEMCARD والذي يستخدم لقياس نسبة السكر في الدم أو الكولسترول في قطرة من الدم ووجد الفريق العلمي أن الجهاز يختصر المدة بنحو 97% عما كان عليه سابقا .

تطور ساعة تخبرك بالطقس و تتصل بالإنترنت

طرحت شركة Altaz ساعة أنيقة ذات شاشة ملونة بحجم 3.5 بوصة، الساعة يمكنها الاتصال بالإنترنت من خلال الـ WiFi، فياستخدام الساعة يمكنك الاستماع لآلاف من محطات الراديو التي تتصل بهم الساعة من خلال الإنترنت، كما يمكنك معرفة حالة الطقس ليومك التالي بكل سهولة.

تحتوي الساعة على العديد من التطبيقات الفريدة و الممتعة، وقد زودت بذاكرة داخلية مساحتها 128ميغا، يمكنك من حفظ الصور الرقمية

عليها وعرضها على الشاشة بشكل متتالي، كما يمكنك الحصول على آخر الأخبار، تباع الساعة بسعر 86.55 دولار على موقع أمازون.



نموذج إحصائي تقني جديد ينقل تطور الإنسان خلال 3 ملايين سنة

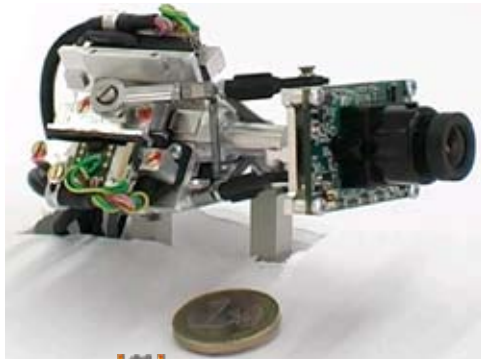
في السجل الأحفوري يمكن أن تجعل هذه المعلومات من الصعب تفسيرها لجيل ويقدر علماء الحفريات أصول الإنسان في 5 حتى 60 ألف سنة مضت.



طور باحثين نموذج إحصائي تقني جديد ينقل تطور الإنسان إلى ثلاثة ملايين سنة ويمكن العلماء من أفضل تفسير لتاريخ تطور الإنسان ولقد تم العمل مع علماء الرياضيات وعلماء الأنتروبولوجيا وعلماء البيولوجيا الجزيئية لدمج المعلومات المستمدة من تطوري المواد الجينية في مختلف الأنواع مع السجل الأحفوري للحصول على صورة أكثر اكتمالا. وذلك باستخدام التقنيات لمقارنة الحمض النووي بين الحيوانات ذات الصلة يمكن أن تعطي صورة واضحة عن كيفية تطورت الجينات المشتركة بينهما مع مرور الوقت مما أدى إلى نوع جديد ومستقل لكن هذه المعلومات الجزيئية لا تسفر عن الجدول الزمني عندما عرض الاختلاف الجيني. والأدلة الأحفورية هي المصدر الوحيد المباشر للمعلومات حول الأنواع انقرضت منذ فترة طويلة وتطورها ولكن فجوات كبيرة

كاميرا روبوتية فائقة السرعة تحاكي العين البشرية

يعتمد الروبوت في نظره على كاميرا ثابتة يتم تركيبها مكان العين لتعطيه القدرة على المشاهدة في اتجاه واحد فقط فهي غير قادرة على الحركة في أي اتجاه آخر، لكن يبدو أن ذلك سيتغير قريبا و سيكون للروبوت القدرة على تحريك عينه. فقد صمم باحثون ألمان بجامعة Munich كاميرا روبوتية تحاكي عين الإنسان، تعتمد الكاميرا في حركتها على جهاز يقوم بتحريك الكاميرا أليا كما تتحرك العين البشرية فهي تتحرك في جميع المحاور الثلاثة (الرأسية والأفقية والطولية) مع اتساع حوالي 30 درجة، كما يمكنها التحرك حول جميع المحاور الثلاثة في وقت واحد مع اتساع حوالي 19 درجة، تتفوق هذه الكاميرا على الإنسان في سرعتها فهي تستطيع التحرك في أي اتجاه حول مركزها 2500 درجة في الثانية بينما يستطيع الإنسان تحريك عينه 1000 درجة فقط... يزن النموذج الحالي للروبوت 100 جرام الذي يعطيه القدرة على الحركة بهذه السرعة الفائقة، يرى الباحثون أن هذا التصميم واعداد جدا حيث أنه سيعطي الروبوتات القدرة على الرؤية كما يرى الإنسان.



أول جهاز تشخيص مباشر وسريع لسرطان الثدي

طرحت جامعة Manchester في الهندسة الكهربائية والالكترونية جهاز البروفيسور Zhipeng وفريق عمله الخاص بالكشف المبكر والسريع على الأورام السرطانية في الثدي من خلال مسح ضوئي محمول توفر للمصابين صور بالفيديو في الوقت الحقيقي التي تظهر بوضوح وجود ورم ويستخدم المسح الضوئي lunchbox الذي يستخدم تكنولوجيا مماثلة لتردد الراديو كما الحال في الهواتف المحمولة ولكن في جزء صغير من تردد الطاقة الكهرومغناطيسية ، ويفسح الجهاز المجال لاستخدامه في العمليات الجراحية والفحص الضوئي واستمرار الرصد في المنزل بدلا من زيارة المستشفى وفقا للفريق البحثي الجامعي يستخدم الجهاز كثافة التصوير الشعاعي للثدي ، في حين أن تقنية تردد الراديو يعمل على عزل التناقضات بين أنسجة الثدي الطبيعية والمریضة وهو ما يستخدمه جهاز المسح الضوئي .

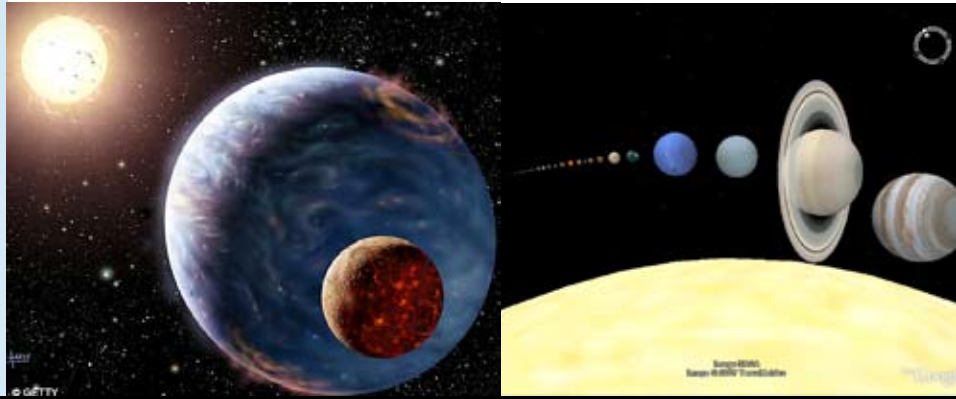


نرى العالم منذ خمس سنوات

Google Earth طريقة جديدة لرؤية العالم



إعداد : عبدا لرحمن سناح
SENAH1@HOTMAIL.COM



”منذ ظهور Google Earth أذهل العالم بدقة الخرائط الطبيعية الملتقطة بالأقمار الصناعية والتفاصيل والتي كانت مئار اختلاف بين الجغرافيين وعلماء الطبيعة” يستطيع المستخدم متابعة موقعة على دائرة نصف قطرها 3 أميال ومما لا يخفي ذكره أن كوريا الجنوبية طالبت رسميا بعمل تغييرات على البرنامج لأنه يظهر تفاصيل رهيبة عن الدول والمواقع الهامة فيها ، أن Google Earth ليس مجرد تطبيق للخرائط العادي إنما هو نافذة مفتوحة للجميع .

بالنسبة للعديد من مباني المدن الأمريكية فقد استطاعت خرائط Google Earth إظهارها بمستوي الصور ثلاثية الأبعاد ولكن بصورة رمادية ولا تستطيع أخذ التفاصيل التي تستطيع أخذ التفاصيل أكثر من الطبقات التي تحدد على الصورة و يستخدم لذلك برنامج SketchUp المجاني الذي يستورد الرسوم 3-D drawings ويمكن التحرك والتدوير بسهولة باستخدام المايل.

Google Sky) البحث في السماء



انتقلت Google من الأرض إلى السماء في أغسطس 2007 مع إعطاء المستخدمين القدرة على تتبع النجوم والكواكب والقبة السماوية عموما من خلال المسح الرقمي بالتعاون مع NASA.

وكما هو الحال في Google Earth فإن Goo- le Sky لديها الكثير من الطبقات التي يمكن عرضها فيمكنك العثور على الأبراج بالاسم وقد بنيت على 3 طبقات من خلال مراجع علم الفلك لإعطاء مزيد من التفاصيل عن بعض الأجسام الفضائية المعروفة فيمكنك تسليط الضوء على المجرات والسديم ومجموعات النجوم والنجوم المرئية الشهيرة للحصول على معلومات عن الموقع والتاريخ والتصنيفات والروابط انتهاء إلى قاعدة البيانات التابعة لناسا . وهناك أيضا معرض هابل الذي يوفر صورا مأخوذة من تلسكوب Hubble الفضائي جنبا إلى جنب مع بعض البيانات التفصيلية حول المكونات الفضائية ، ويوجد ثمة اثنين من السمات التي لم تكن مثيرة إلى الآن من Google Sky و القمر والكواكب في حركتها والطبقات المضافة لمعرفتها والتسهيل على المستخدم فهمها وخاصة طبقات الحركة، ولكن تظهر هذه الخرائط مسارات للقمر والكواكب في السماء من موقعه المفترض على سطح الأرض.

استغرقت وكالة ناسا في عمل الصور مرة واحدة كل ساعة لمدة ثلاثة أشهر للتأكد من

مميزات خرائط Google Earth



أول ميزة في برنامج خدمة Google Earth خاصية البحث عن المدن والشوارع ومن خلال إدخال المدينة والشارع يتوجه محور الحركة للأرض نحو المكان المقصود....التطبيقات الأخرى هو إضافة الطبقات وتشمل الطعام ، والسكن ، و البنوك ، والطرق والتضاريس ومراكز التسوق ، ومحلات البقالة ومحطات الوقود والمتنزهات، والعبور، والمدارس والمعالم الجغرافية كما يمكن وضع علامة خاصة للمكان الذي زرته من خرائط GOOGLE للعودة إليه متى شئت .

ومن المزايا البحث الخاص برجال الأعمال حيث تحتوي الخرائط على كمية كبيرة من المعلومات التي تساعد على اتخاذ القرار في بناء المشروعات الاستثمارية الناجحة ووضع المخططات العمرانية في مجال المقاولات كذلك معرفة مواقع البنوك والشركات العملاقة في جميع أنحاء العالم تقريبا وكذلك الأماكن العامة ومنها المطاعم والمقارن الحكومية .

ومن المزايا الأخرى انه مساعد قوي لمصممين الهندسيين في مختلف المجالات الهندسية كما أن الميزة العامة انه يجعل من التنقل في أرجاء الأرض متعة حقيقة خاصة مع تطبيق الأبعاد الثلاثية ناهيك عن المزايا المجتمعية والتعريف بالدول والشعوب المختلفة فالبرنامج يوفر منتدى للمستخدمين مع ومشاركة الملفات المخصصة وتقديم النصائح.

الصور ثلاثية الأبعاد



تيرابايت TB من المعلومات والبيانات



برنامج Google Earth متاح للتحميل المجاني كتطبيق سطح مكتب ولكن يجب أن يكون متصل بالانترنت لتحميل الخرائط والتي تحتوي على التيرابايت (وتختصر TB تساوي 1024 جيجابايت) من البيانات السياسية والاجتماعية والبيانات الجغرافية مع الصور فعلى سبيل المثال يمكن عرض المدينة مع ”طبقات معينة“ قيد التشغيل بما في ذلك المعلومات الطبوغرافية والبيانات السكانية وإحصاءات أخرى عن المنطقة و جميع الطبقات يمكن التنقل فيها عبر الخريطة بما في ذلك التكبير وإمالة وتدوير ، وكلها تقع في إطار محور الخريطة والبرنامج يعمل مع برامج التشغيل Windows ، Linux ، Mac OS وهذا هو المتوفر في البرنامج المجاني ولكن برنامج Google Earth Plus والذي يمكن الاشتراك فيه بحوالي 20 دولار في السنة ويقدم تحسينات عدة منها زيادة الوضوح إلى 1400 بكسل بينما الحلول في Google Earth المجاني تصل إلى 1000 بكسل ويمكن استيراد الصور من جهاز GPS وأما البرنامج الأفضل فهو Google Earth Pro ويصل الاشتراك السنوي في البرنامج إلى 400 دولار حيث تصل درجة الوضوح إلى 4800 بكسل ويمكن استعراض الصور والخرائط ثلاثية الأبعاد مع 3-D مع تحسن كبير في قاعدة البيانات وتحديثاتها.

خدمة MSN الافتراضية

توفر الخدمة وظائف مشابهة لخدمة Google Earth ويضم صور الأقمار الصناعية وخيارات البحث المحلية رغم أنها في مرحلتها التجريبية فالنسخة الأساسية من Google Earth المجانية تمثل قطعة مدهشة من البرمجيات.

أن المسارات كانت دقيقة مع مراجعة شريط التمرير والذي يحتاج إلى فترة زمنية للمسح وهو الآن المسار الذي نحدده للسير على القمر كما يمكن من خلال المسار معرفة حجم الكواكب وحجم المسافة. Google Sky يوفر اثنين من جولات فضائية مثيرة جدا للاهتمام في الفضاء الخارجي فليل المستخدم يسير في رحلات المجرات Galaxy المعروفة إلى الآن كما يبين حياة نجم نموذجي من الولادة إلى الموت في كل الجولات يمكن النقر على أي مجرة وفي وقت واحد أو تحميل رحلة واحدة طويلة عبر الكون.

flight simulator.... محاكاة الطيران



أحدث نسخة من Google Earth يتضمن محاكاة الطيران flight simulator حيث يمكن أن تدخل إلى برنامج Google Earth وادخل على أدوات ستجد أنواع من الطائرات اختر النوعية التي تريد أو مروحية SR22 لركوب أكثر استرخاء وبعد ذلك اختيار المطار وكن على استعداد للانطلاق أو على الأرجح الهبوط الاضطراري إذا لم تكن متمكن.

جهاز المحاكاة هو عصا التحكم في إدارة خرائط Google ولكن يمكن أن تستخدم أيضا ضربات المفاتيح الخاصة في الكمبيوتر وهي بسيطة إلى حد كبير بالمقارنة مع أجهزة المحاكاة بكامل ميزات، ولكن قد تكون أداة تسلية أكثر منها خدمة.

صناعة بيانات خريطة الأرض Google Earth



يمكن اعتبارها صناعة بكل المقاييس فقد

استخدمت Google Earth برنامج Keyhole والذي يكلف 90 دولار وقد استطاع البرنامج رسم الخرائط بدقة أفضل من Google مما دفعها إلى شراء البرنامج وسيكون البرنامج متاح مجاناً للاستخدام. والصور الفوتوغرافية من الخرائط المتوفرة على Google Earth تأتي أساساً من مصدرين هما الأقمار الصناعية و الطائرات وتحصل من مصادر رسم الخرائط الرقمية مثل EarthSat و TeleAtlas وكلاهما يقوم بتجميع الصور الفوتوغرافية والخرائط في شكل رقمي للتطبيقات التجارية (مصنوفة منتظمة من الصور الرقمية المعالجة) لأن البيانات تأتي من مصادر مختلفة وقدمت إليها في أحجام وأنساق مختلفة وهذا هو السبب في أن بعض صور المناطق من العالم تبدو هشة وغير واضحة على مستوى الشارع والبعض الآخر غير واضح من مسافة بعيدة (دون تقريبها).

Google تسعى جاهدة لجعل تغطيتها للعالم تغطية عالية وفقاً Google فإن المعلومات التي لا تزيد على ثلاث سنوات يتم تحديثها باستمرار والبيانات الجديدة تصبح متوفرة بشكل مستمر وهناك دول معينة تم تغطيتها بشكل تام على مستوى الشوارع والطرق والمؤسسات الحكومية والتجارية وغيرها ومن تلك الدول الولايات المتحدة، كندا والمملكة المتحدة بحيث يمكنك تكبير وعرض الأسماء والحصول على توجيهات من هنا إلى هناك فقاعدة البيانات لديها كمية لا بأس بها من المعلومات عن مناطق أخرى مثل أوروبا الغربية، الهند واليابان ولكن هناك مواقع هامة في العالم ومنها الأهرامات بمصر لم توضع لها أدلة كاملة في أسماء الشوارع أو محل للبقالة في المنطقة.

تكنولوجيا Google Earth

عند استخدام Google Earth يمكن للناس عمل الحركات التي يردونها ومنها القدرة على التكبير، التدوير، أو إمالة الصورة ولكي نعلم حجم العمل العملاق الذي قامت Google فيمكن أن نعلم أن تحميل كل مساحات الكرة الأرضية بمعدل متر واحد من خرائط Google le عبر انترنت منزلي سرعته 56k بهودم هاتف dial-up يستغرق 12400 سنة.

من المفترض إن يكون المستخدم على اتصال دائم بالانترنت إنشاء نقل الخرائط والخرائط

التي تم زيارتها يمكن العودة إليها بسهولة دون الاتصال بالانترنت كونها قد خزنت في قرص ذاكرة التخزين المؤقت ومع ذلك زيادة التمرير يؤدي إلى تخزين مزيد من الخرائط التي تتحمل على جهاز الكمبيوتر ويؤدي ذلك إلى بطء الجهاز ولهذا يمكن استخراج تلك الملفات من ذاكرة التخزين المؤقتة ونقلها إلى القرص الصلب فإنه لا حاجة لإعادة نقل الصور من مصدرها عندما تريد عرضها مرة أخرى Google Earth تعتمد على هذه التكنولوجيا للمساعدة على تسريع نقل مرة.

البرامج وبراءات الاختراع

Google تمتلك العديد من البرامج وبراءات الاختراع التي تتصل بوظائف Google Earth ومنها صور (Texture (UT وهي مجموعات من الصور النقطية التي تعمل ضمن نسيج لخلق خرائط افتراضية للحصول على كميات كبيرة من المعلومات تدخل لجهاز الكمبيوتر، Avi Bar-Zeev واحد من مؤسسي Keyhole Earthviewer (ثقب المفتاح) وهو مؤلف كتاب Google Earth (مستعرض الأرض) وهو الكتاب الذي أسس لبرنامج Google Earth.

تخصيص Google Earth لوظائف معينة

أحد العوامل التي تجعل من Google Earth بارز من بين برامج رسم الخرائط الأخرى هو مستوى التخصيص التي يوفرها. فيمكن بسهولة إدراج المواضيع من المواقع التي تريد العودة إليها أو تركيب الصور الخاصة بالمستخدم على الخريطة التي يقوم بإنشائها وذلك بفضل شريط الأدوات، كما يمكن التصفح بالويب بنسق HTML وبلغات عديدة.

المخاوف المثارة على Google Earth

Google Earth يجعلك باختصار على بعد مسافة قريبة من الأرض ويقدر ما يمكن القول انه تطور هام في التكنولوجيا إلا أن كثير من الدول تتخوف من إمكانية استغلال اللصوص والإرهابيين للتخطيط لجرائمهم وتهديد الأمن القومي.



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



عمر الحياتي - بيروت

عضو الرابطة العربية للإعلاميين العلميين
Omer_alhyani@hotmail.com

”الكتابة العلمية لئون
من ألوان الاختيارات
الدقيقة” بهذه العبارة
يصف الصحفي العلمي الألماني
بان لوبنسكي الكتابة عن العلوم
بأنها فن الاختيار الدقيق لمفردات
التعبير في الصحافة العلمية.

وقد تعاطت الصحافة العلمية التخصصية
في الدول الغربية مع مثل هذا النوع من
الإعلام المتخصص منذ بداية القرن الثامن عشر عبر تأسيس
جمعيات علمية كان لها سبق المبادرة في تناول القضايا العلمية
عبر عشرات من الدوريات والمجلات والصحف وكان هذا الاهتمام
يأخذ دوره بمحاذاة الثورة العلمية التي انطلقت مع باكورة الثورة
الصناعية في أوروبا وأمريكا.

الإعلام العلمي العربي الهموم والتطلعات

ومراقبين من ألمانيا وفرنسا وكندا ، كان لمجلة
التكنولوجيا والاتصالات حضوراً فاعلاً في
نقاشات ومحاضرات الورشة التي كانت مثمرة
في وضع العلاج على الجرح عبر طرح مشاكل
الأعلام العلمي في اليمن والوطن العربي، وكان
لنا هذا الرصد واللقاء بعدد من رواد الإعلام
العلمي في الوطن العربي عبر تحقيق هو الأول
من نوعه في اليمن الذي يتناول الإعلام العلمي -
التنمية والتغيير

– في بداية الورشة تحدثت راغده حداد المدير
التنفيذي لمجلة البيئة والتنمية اللبنانية بقولها
أن الإعلام العلمي يجب أن يكون له دوراً فاعلاً
في إحداث التنمية والتغيير في العالم العربي
حيث ” أن مسؤولية الصحفي العلمي إحداث
فرق وتغيير في المجتمع العربي وخاصة في
المجال التقني أو الطبي أو التثقيف الصحي أو
استنزاف المياه ومكافحة تلوث البيئة التي تواجه
الدول العربية ، بصياغة علمية صحفية أقرب

جمعية وأكاديمية علمية وتعد أكبر جمعية علمية
عامة في العالم ، وتصنف كأفضل مجلة علمية
محكمة على المستوى العالمي وتترجم إلى أكثر
من لغة حول العالم ، هدف الجمعية الأمريكية
” تقدم العلوم وخدمة المجتمع ” من خلال
المبادرات المتعلقة بالسياسات العلمية والبرامج
الدولية ، وتعليم العلوم ، وغيرها .

هموم الإعلام العربي في بيروت

في ورشة العمل الإقليمية لتدريب الإعلاميين
العلميين العرب حول فنون تناول القضايا العلمية
في وسائل الإعلام ، وأوضاع الإعلام العلمي في
الوطن العربي ، والتي عقدت مؤخراً في العاصمة
اللبنانية بيروت ... كانت النقاشات والحوارات
والتدريبات كلها تصب في خانة الهموم والصعاب
التي تواجه الإعلام العلمي العربي .
الورشة حضرها عشرون صحفي وخمسة
متدربين من اثنتي عشر دولة عربية وأجنبية

« إمبراطورية الإطار الأصفر »

فجمعية ناشيونال جيوغرافيك الأمريكية
التي تأسست 1888م أصبحت اليوم من أكبر
المؤسسات العلمية والتعليمية غير الربحية في
العالم ، حتى أصبح يطلق عليها ” إمبراطورية
الإطار الأصفر ” فأصدارها الأشهر من مجلة
” ناشيونال جيوغرافيك ” تطبع 32 طبعة بائتين
وثلاثين لغة حول العالم، وتوزع من طبعاتها
المختلفة 9 ملايين نسخة شهرياً يقرأها ما يزيد
عن 50 مليون قارئ حول العالم.. بالإضافة لمواد
علمية وبيئية ، وتصل المنتجات الإعلامية للجمعية
إلى أكثر من 350 مليون شخص حول العالم
شهرياً وبمختلف اللغات ، والوسائل الإعلامية .
الجمعية الأمريكية لتقدم العلوم هي الأخرى لها
تاريخ عريق في العلوم حيث تأسست عام 1848م
وتصدر عنها مجلة العلم Science التي تمتلك
أكبر قاعدة من الاشتراكات المدفوعة لأية مجلة
علمية محكمة في العالم ، وتسبب إليها 262

مجلة تكنولوجيا تستطلع آراء عدد من رواد الإعلام العلمي في الوطن العربي



في هذا الإطار يعلق الدكتور سمير محمود أستاذ الإعلام وقضايا المجتمع بجامعة عين شمس وخبير التدريب الإعلامي، أن من أبرز أسباب هروب الصحفيين من تناول القضايا العلمية وقد تجتمع تلك الأسباب في صحفي واحد أو تجدها لدى عامة الصحفيين وهي:

• الاعتقاد بصعوبة العلم والمحتوى العلمي وربما عدم فهمه والتعاطي معه خاصة وأن أغلبية المتهنئين للصحافة من خريجي الدراسات الأدبية.

• الاعتقاد بصعوبة توصيل الرسالة العلمية فيما يقدم عبر الصحف.

• عدم الكفاءة والتأهيل من الأساس ، فأنا أهوى الكرة لكني لا أستطيع مثلا الكتابة فيها ، فلها قوانينها وخطوطها التدريبية ولها أبعاد عديدة تطلب فيمن يكتب فيها ويحترم ذاته أن يدرك قوانين هذه اللعبة ومعاييرها ، الأمر نفسه في العلم مع فارق ضخم لصالح كرة القدم وهو الجماهيرية العريضة التي تحظى بها اللعبة عالميا ، في وقت لا يحظى العلم بعشر هذه الجماهيرية في كل المجتمعات المتقدمة والنامية وبالطبع المتأخرة أو المتخلفة أن جاز الوصف.

• الشهرة ذاتها أفة تحول دون امتحان الكثيرون - أقصد اتخاذ الصحافة العلمية مهنة لهم - للكتابة العلمية ، فمهنة الصحافة هي مهنة صنع النجوم والمشاهير في الفن والسياسة والمجتمع والدين والجريمة ، مشاهير من الفنانين ، ومعهم يطول الصحافي قدرًا من الشهرة بمنطق (طباخ السم بيذوقه) ، لكن هل سمعت عن صناعة العلماء إعلاميا في عالمنا العربي ، هل سمعت عن مشاهير من العلماء في العقود الأخيرة من بين أقطارنا العربية ، وهل سمعت بزوغ نجم صحافي أو إعلامي

بالإضافة إلى أن رؤساء التحرير بدورهم ينفرون من التعاطي مع القضايا العلمية في صحفهم ، بالرغم من أن توصيات المجلس القومي للصحافة دعت إلى تخصيص صفحات علمية وزيادة الاهتمام بالعلوم وإبرازها على حيز الصفحات الأولى.. هائل دعاء إلى ضرورة تأهيل الصحفي العربي أولا في مجال الصحافة التخصصية ، ليكون في المستقبل قادرا على التعامل معها ويكون له دورا في إبراز القضايا العلمية باحترافية ومهنية

القضايا العلمية

- من جانب آخر يقول محمد باقر من صحيفة الوسط البحرينية :
أن الصحف البحرينية تتناول القضايا العلمية ولكن من باب الخبر ، فالمؤسسات البحرينية والخليجية لا تهتم بالقضايا العلمية كما أن الصحف لا تستضيف الباحثين والمتخصصين في المجالات العلمية وهذا راجع إلى قلة الاختصاصيين وانشغال الصحفيين بأمر أخرى كالرياضة والقضايا السياسية .

الهروب الصحفي من حواف العلوم

• هل تعد الصعوبات التي تواجه الطالب في التعليم الأولي في فهم المواد العلمية في ظل نظام التلقين ، سببا في نفور الصحفيين من تغطية القضايا العلمية ؟

سؤال يحتاج إلى إجابة علمية تتناول هذا الجانب ، ولكن بظل نفور الصحفيين من تناول القضايا العلمية كواحدة من أهم القضايا التي تواجه الصحافة التخصصية العربية ، وهذا راجع بدوره إلى صعوبة الكتابة العلمية وتعقيدات العلوم بالإضافة إلى احتياجها إلى ثقافة علمية ، ليكون الصحفي قادر على تحويل المادة العلمية إلى مادة سهلة وجذابة.

ما تكون إلى المجتمع ... ورغم أن الصحافة العلمية لازالت غريبة عن المجتمع العربي فان الغرابة أن اغلب الإعلاميين العرب لم يسمعو يوما بمصطلح الإعلام العلمي أو الصحافة العلمية ، والتي هي باختصار شديد صحافة تخصصية تهتم بنشر القضايا العلمية والبيئية عبر تقديمها بطرق جذابة قابلة للفهم من عموم الناس ، في أشكال صحفية مختلفة .

الصحافة والإعلام التخصصي

- ويرى رياض يانصيب أستاذ الرياضيات والفلك بمدينة العلوم تونس:

أن الصحافة العلمية شئ جديد عليه ومع ذلك فان تخصصه العلمي جذبة إلى هذا الإعلام التخصصي في إبراز العلوم الذي لاشك أن له دور محوري في تنمية المجتمع، وتشجيع الشباب على الانخراط في المجالات العلمية .

الإعلام العربي برمته له اهتماماته التي لاشك أن لها اتجاهات قد تميل مع اهتمامات الجمهور وقد تصب في خانة إعادة توجيه المواطن العربي ، وتوجهات المواطن العربي كما هو معلوم للجميع ابتعاده عن الاهتمام بالقضايا العلمية ، وانخراطه في السياسية والرياضة وما شابهاها ... فالإعلام العلمي لا يجد جمهور شغوف بالعلوم ، والصحافة مرآة المجتمع، لذلك فهي تبعد التوجه نحو الإعلام العلمي .

التعاطي مع القضايا العلمية

- ويصف هائل عبد الحفيظ من صحيفة الرأي السودان :

يصف حالة الصحافة العلمية في السودان باليؤس رغم أن بعض الصحف تنشر مواضيع علمية عن بعض الأمراض والأوبئة لكن تظل بعيدة عن تخصيص صفحات للإعلام العلمي سواء في جانب الصحة أو البيئة أو التكنولوجيا

يعمل في الكتابة العلمية ، بالطبع هناك قلة ، ومع كل أسف لا يعرفها أحد مهما حظيت بجوائز دولية أو إقليمية أو محلية... وهذا ليس مدعاة لليأس والإحباط بل العكس الإصرار على حصاد النجومية والتفرد في الكتابة العلمية .

التخصص الصحفي لغة جديدة في الإعلام «هل تقبل القسمة»

من جانب آخر تطرق الدكتور سمير إلى أن التخصص الإعلامي لا يلعب دورا محوريا في صنع الاحتراف التخصصي حيث يقول "أعتقد أن الأمر لا علاقة له كثيرا بوجود أقسام للإعلام العلمي أو البيئي ، فالمهم في نظري الإعداد الجيد للصحفي ، مع إعطائه دورات تخصصية أو تكملية في الكتابة العلمية ، لأنه لو كان الأمر كذلك لكانت هناك أقسام بكليات الإعلام للإعلام الرياضي والإعلام الزراعي الخ ...

موقوفات الصحافة العلمية العربية

وبالرغم من ارتباط موقوفات الصحافة العلمية في الوطن العربي بأكثر من جانب ، فالتطرق لها يحتاج مجلدات من الكتب ، فالدكتور سمير يصف بعضها هذه الموقوفات بالقول تلعب عوامل عديدة في مجال تطور الصحافة العلمية من تدينها لعل أهمها ثقافة المجتمع ومدى إيمانه بأهمية العلوم ، ونمط التعليم ومدى التفضيل بين جانب الآداب والعلوم الإنسانية والعلوم التطبيقية ، كذلك تلعب التوجهات السياسية للحكومات العربية نحو العلوم والتكنولوجيا دورا محوريا في هذا الجانب ، السياسات الإعلامية التي تكشف حالة من العداوة أو التجاهل الشديد للعلوم وللمهتمين به .

براءة طفولة تصنع صحفي علمي

– الصحفي البيئي بتلفزيون سوريا نوار الماغوط :

يشير في حديثه أن الإعلام العربي يهتم بالجانب الخبري المنقول من وكالة الأنباء العالمية مع ترجمة ركيكة تفتقد للترجمة العلمية المحترفة من ذوي الاختصاص في ظل وضع عربي مستهلك للعلوم وبعيد عن إنتاج العلم والابتكار وضعف وانعدام مراكز البحث العلمي ووجود قطيعة بين مراكز البحث والصحفيين العلميين مع ندرة الآخرين .

الإعلام العلمي في اليمن

بداية قديمة لجدانة مفقودة

ترى كيف وضعنا في اليمن مع العلوم والإعلام العلمي 5 خلال الورشة أعددت ورقة مداخلة عن الوضع الإعلامي التخصصي في اليمن ، وقد بدأت كلامي بالقول بالرغم أن أقدم

برنامج علمي في الجزيرة العربية كما تؤكد بعض المعطيات انطلق من إذاعة عدن عام 1965م بمذيعها احمد عمر بن سلمان في برنامجه "العلم والإنسان" البرنامج طوال 45 عاما لازال يبيت أريج العلم والعلوم إلى الآن .

ومع ذلك فان وضع الإعلام العلمي في اليمن يشبه واقع باقي الدول العربية ، تغطيات جزئية لما تناقله وسائل الإعلام العربية والأجنبية ، فالمجلات المتخصصة في الإعلام العلمي في اليمن تكاد لا تتعدى أصابع اليد الواحدة ، مع وجود صفحات متخصصة في الإعلام البيئي والصحي في بعض الصحف الحكومية وتظل صحف المعارضة تحت في السياسة وحدها فقط...ومن خلال المداخلات التي قدمها الصحفيون العرب تبين أننا في اليمن أفضل حالا من كثير من الدول العربية ، إلا أننا بحاجة إلى تطوير وزيادة الوسائل والبرامج العلمية في إعلامنا .

النهوض العلمي باكورته التعليم

– ألفة ألباسي مديرة مشروع sjcoop المرحلة الثانية :

تطرقت من جانبها بالقول: أن الاتحاد الدولي للإعلاميين العلميين في كندا قدر نذر على نفسه تحريك المياه الراكدة في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا بضرورة تدريب نخبة من الإعلاميين العلميين ليصبحوا مستقبلا هم النواة التي نسعى إلى بناءها ، فالصحفي العلمي له رسالة يسعى إلى توصيلها عبر تسهيل نقل المعرفة بأسلوبه البسيط والسهل القادر على الوصول إلى أكبر عدد من الناس ، مع التركيز على بناء القدرات في أحداث تغيير في ما ينغص حياة الناس والمتعلقة بقضايا الصحة والبيئة والعلوم وارتباطاتها المختلفة ، فمشروع sjcoop وتمويل يقدر 4.5 مليون دولار ولمدة سنتين ونصف من التدريب يسعى إلى صقل مهارات الصحفيين والعلماء ومساعدتهم في الانخراط والكتابة في العلوم ، وان ينتقلوا بمهاراتهم إلى الاحتراف في الصحافة العلمية وخبراء في بلدانهم باعتبارهم لبنة أساسية للمشروع .

حلم العرب في الإعلام العلمي

– الدكتور مجدي سعيد رئيس الرابطة العربية للإعلاميين :

وفي الإطار نفسه يقول ان الرابطة العربية للإعلاميين العلميين هي من أوقدت الشموع في الوطن العربي وكان لها شرف المبادرة في عدد من المشاريع كأصدار دليل الإعلاميين العلميين ، واشتراكتها في برنامج sjcoop المرحلة الأولى والمرحلة الثانية وهي التي انطلق فيها البرنامج بمشاركة 60 صحفيا من العالم العربي وأفريقيا ، بشراكة فاعلة من الرابطة التي عملت على جمع

الخبرات والجهود العربية في الإعلام العلمي ، وشاركت بأعضائها في تدريب الإعلاميين العرب في هذا الحقل الإعلامي التخصصي ، ويواصل الدكتور مجدي : إن الرابطة حققت نجاحات كان آخرها الفوز باستضافة المؤتمر الدولي السابع للإعلاميين العلميين والذي انعقد في القاهرة أواخر يونيو الماضي بعد أن كان محصورا في الشمال المتقدم ، ونحن نسعى في مراحل لاحقة لإكمال المشوار عبر تكوين الروابط العربية في الإعلام العلمي... حيث إن العالم اليوم يقفز قفزات كبيرة في العلوم والتكنولوجيا ويجب أن يكون لنا دورا في ذلك ، ودور الإعلاميين تنوير الأجيال الشابة بأهمية العلوم والتكنولوجيا في التطور والريادة الحضارية .

فقدان إنتاج العلم بفقدان مراكز البحث

– الصحفية حنان الكسواني – المتخصصة في الإعلام العلمي بصحيفة الغد الأردنية :

يدرك الصحفيون العاملون في هذا المجال أنه لا يمكن أن تكون المادة العلمية ذو فاعلية في تناول القضايا العلمية ما لم تتوفر مراكز الأبحاث الفاعلة والمنتجة ، والمختصين المدركين لأهمية التعاون مع الإعلام في إبراز القضايا العلمية المستجدة ووضع التصورات والحلول لكل ما يصادف المجتمع من قضايا وإشكاليات ذات صلة بالبيئة والعلوم .

وفي هذا الجانب يعاني الصحفي في الإعلام العلمي من عدم تعاون المختصين في المجال العلمي وعدم البوح بالمعلومة والسعي إلى إخفاءها ، إلا أنها من جهة أخرى تقول من خلال تجربتها العملية التي علمتها كيف أن العلماء يتحولون إلى التعاون عندما يتأكدوا أنهم يعملون مع صحفيين متخصصين قادرين على صياغة المادة العلمية والصحية بطريقة علمية وصحفية بعيدا عن الإثارة والتشويش .

الصحفي العلمي بحث في العمق

الكاتب العلمي وليد الشوبكي – مصر :

يقول أن الصحافة العلمية في مجملها صحافة استقصائية وإذا كان البعض يريد من الصحافة العلمية أن تعبر الموجة الجديد من التحقيقات الاستقصائية ، ولكن عبر التحقيقات العلمية في مراكز البحث للتأكد من سلامة الغذاء والبيئة والدواء وكل ما هو متعلق بالإنسان ، فالصحافة العلمية هي البحث عن المصادر من أهلها ومصادرها فالاجتهادات وخاصة في الجوانب العلمية الدقيقة تعد تعدي من الصحفي وهرف بما لا يعرف من الحقائق العلمية... فلا يجوز الخوض في ما لا نفهم وإنما يجب التحري عن المصادر والمراجع بشكل دقيق.

ننقى

خدمة تجمعنا..

خدمة الهاتف الثابت

● للحصول على خدمة الهاتف الثابت (ننقى)

يمكنكم زيارة أقرب مكتب لخدمات المشتركين

مطاء بلا حدود

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

www.ptc.gov.ye

Y.T

Yemen Telecom الاتصالات اليمنية

أعرب العلماء عن تخوفهم من أن انفجاراً شمسياً من المقرر أن يندلع عام 2013، سيؤدي إلى حدوث انقطاع في التيار الكهربائي وانتشار الفوضى في أنحاء العالم كافة..

for size comparison

مشروع الدرع الشمسي

Solar Shield

نظم الاتصال، وتعرض الإمدادات الغذائية للضرر، وإغلاق خدمة الإنترنت، وتوقف حركة الطيران... إضافة إلى أن أشياء كثيرة ستتعرض لبدء من الثلجات المنزلية وانتهاءً بأجهزة الملاحة الفضائية التي تستخدم في السيارات، وربما تمثل تلك الكارثة انعكاساً للانفجار الشمسي العظيم الذي وقع عام 1859.

الجوي في حدوث عواصف إشعاعية تتسبب في حدوث ارتفاعات كبيرة في الطاقة. مع تلك التوقعات والخوف من (استيقاظ الشمس بعد سباتها) يستعد العلماء لدراسة ظاهرة التواتر الشمسي sun's flares والتي تزيد من الاشتعال مرة كل 100 سنة والتي قد تؤدي إلى تعطل شبكات الطاقة، وانهايار

استيقاظ الشمس بعد سباتها
مع توقعات علماء الفلك بأن الشمس سوف تصل إلى ما يعرف باسم ذروة النشاط الشمسي وهو أمر يتكرر كل 11 سنة حيث يعتقد أن الشمس ستبلغ مرحلة حرجة من دورتها عام 2013. ومن المحتمل أن يتسبب ارتفاع الطاقة المغناطيسية داخل غلافها

نمو استهلاك الطاقة

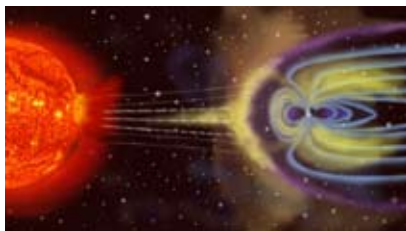
تثير المخاوف من ضخامة الأضرار

تمكنت مؤسسة PSE&G في ولاية New Jersey من حساب نمو الطاقة الكهربائية في العالم خلال 50 سنة ووجدت أن النمو زاد 10 أضعاف من 1950 حتى 2000 سوا في استخدام الشبكات الكهربائية العادية أو شبكات طاقة الضغط العالي وهذا يجعل مخاوف العلماء تزيد أن الخطر المتوقع من العاصفة الشمسية سيكون كبير مالم تتخذ شركات الطاقة حلول جذرية واسعة .

كما ان الخطوط الكهربائية تزيد بالأميال بنحو 170 ألف ميل وبحوالي 3800 بليون كيلوات في عام 2000 فقط وتتمو الطاقة بعلاقة طردية مع الزيادة السكانية . والعلاقة الخاصة التي تزيد من الطلب على الطاقة هو النمو السكاني والإهدار من استخدام الطاقة خاصة في المدن الكبيرة واللوحات الضوئية الدعائية .

المعلومات التقديرية للعاصفة

حسب الحسابات وبيانات "GIC" والتي تتضمن دراسات تقدير لحجم الطاقة الشمسية المندفعة من العاصفة بحوالي مليون طن من الطاقة وستضرب الأرض في مجال مغناطيسي قوي سيخف عند وصوله إلى الغلاف الجوي والذي سيمتص حوالي 30% من الإشعاع الضار القادم من الشمس وتقدر الطاقة المستفذة حوالي 4 مفاعلات نووية مجتمعة وبقية الطاقة ستصل إلى الأرض وستشابه في قوتها العاصفة الشمسية التي حدثت في Quebec في 13 مارس 1989 والعواصف الشمسية الخفيفة والتي حدثت في أكتوبر 2003 في جنوب السويد وأخرى في جنوب أفريقيا والتي أحدث أضرار في الطاقة والاتصالات اللاسلكية ، وتستعد مؤسسة الكهرباء وتأهيل الطاقة في أمريكا الشمالية NERC لإعداد حلول جديدة لمواجهة الخطر القادم . ورغم تلك التوقعات والتنبؤات والتي تحتاج إلى الاستعداد لها إلا أن العلم الأول والأخر عند الله عز وجل .



بهذا الإعصار قد تجاوزت 80 بليون دولار ، أي أن الخسائر المتوقعة من العاصفة الشمسية القادمة في عامي 2012 و 2013 م قد تصل إلى رقم خرافي يقدر بحوالي 1600 بليون دولار .

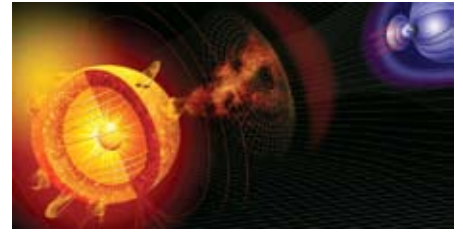
هذا يعني أن الضرر سيلحق بالأقمار الصناعية فقط و لم يذكر أحدهم بأن هنالك ضرر سيحل بالبشرية سواء من ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة ، أو حتى انعكاس متوقع في قطبية الأرض .

كيف يعمل الدرع الشمسي ؟

عندما يحدث انفجار هائل من الرياح الشمسية المعروفة باسم اللفظ الكتلي الإكليلي (CME) والذي يحدد ارتفاع الانفجار من سطح الشمس وتوجهه إلى الأرض فإن الصور من مركبة الفضاء SOHO التابعة لوكالة الفضاء ناسا والتي تقدم صور ثلاثية الأبعاد 3D والذي تتمكن من التنبؤ عن العاصفة الشمسية قبل وصولها إلى الأرض وهي خلال رحلة ما بين 24 إلى 48 ساعة (على الرغم إن عاصفة Carrington استغرقت من انفجارها الشمسي إلى وصولها إلى الأرض حوالي 18 ساعة فقط) وبالتالي فالفريق المكلف بالرصد عليه إعداد الوسائل الكفيلة بالتنبؤ والإبلاغ السريع وذلك بعد حساب كافة الجوانب لأي عاصفة أو عاصفتين مزدوجتان والتقليل من الفارق الزمني للإبلاغ وتقليل الفارق الزمني بنحو 30 دقيقة قبل إن تؤثر في المتحسس الشمسي المثبت على المركبة والتي تبعد عن الأرض بنحو 1.5 مليون كيلومتر من الأرض مع مراعاة الكثافة والمجال المغناطيسي ونقل هذه البيانات إلى فريق مشروع الدرع الشمسي وهذه المجسات الدقيقة المثبتة على المركبة ذات قياسات مخصصة للسرعة ويعمل الفريق في وكالة ناسا بمركز Goddard لرحلات الفضاء .

هذه المجسات تعمل على حساب السرعة التي تسير عليها العاصفة الشمسية وتتم تغذية البيانات بسرعة (CCMC) والتي قد تؤثر عليها تيارات الغلاف الجوي العلوي للأرض ونشر هذه التيارات إلى الأرض في أقل من 30 دقيقة والتي تقدم في معلومات GICS .

مشروع الدرع الشمسي مازال في الطور التجريبي وقد تم تدريب عدد من المهندسين في عدد من شركات الطاقة لمساعدة فريق مشروع الدرع الشمسي في مواقع الميدان والتي من المتوقع أن تتأثر محطات الكهرباء للمزيد من المشاكل والانقطاعات .



وبما يتوأكب مع خطورة التحذيرات التي بدأ يطلقها العلماء استباقا لتلك الكارثة الجديدة فقد فكرت وكالة الفضاء الأمريكية ناسا في مشروع يدعى درع الطاقة الشمسية "Solar Shield" تعمل من خلاله على تطوير نظام التنبؤ الذي يمكنه أن يخفف من آثار هذه الأحداث والحفاظ على تدفق الالكترونات.

العواصف الشمسية

ونظرية الدرع الشمسي

من الحوادث المسجلة ما حدث في Quebec في 13 مارس 1989 عند سيطرة عاصفة مغناطيسية أرضية أقل بكثير من عاصفة Carrington على المجال الكهربائي وتسببت في انقطاع الكهرباء في أنحاء واسعة من الولاية لأكثر من 9 ساعات ... وكذلك العاصفة التي حلت في ولاية New Jersey وساهمت في اضطراب الطاقة في معظم الولايات الأمريكية القارية (التي لا تطل على البحر) وعلى حوالي 200 مدينة أمريكية، برغم تدابير الشركات والمرافق والاحتياطي من الطاقة لتجنب الحوادث وتعزيز شبكتها الكهربائية وبالتالي فالتوقعات تشير إلى أن المخاطر ستكون أكبر مما نتوقع كذلك أن انقطاع التيار يكون أطول لهذا سيعمل مشروع الدرع الشمسي على تحويل الطاقة الشمسية وصرها بعيدا عن الطاقة الكهربائية من خلال محولات عملاقة تحاول مقاومة الظروف الطفسية الرديئة وعلى مسافات بعيدة. كما ان نظام الدرع الشمسي يعمل على تتبع الغبار والعواصف الشمسية ويعمل على تحذير المناطق التي ستعرض للعواصف الشمسية.

عاصفة 2013

رقم خرافي للخسائر المتوقعة

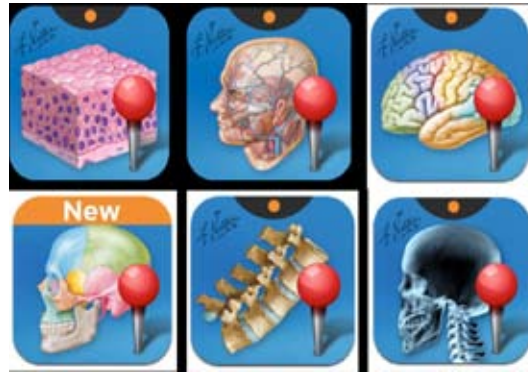
أما بخصوص الخسائر المادية المتوقعة و التي قد تكون ضعف خسائر إعصار كاترينا الأمريكي المدمر بعشرين مرة... تلك الخسائر لن تكون سوى لأقمار صناعية متطورة جدا ، وقد كلفت الدول المتقدمة الكثير من الأموال لإنشائها ، مع العلم أن خسائر دولة أمريكا



أهم البرامج الطبية في متجر تطبيقات آبل

يزخر متجر برامج آبل بعدد هائل من البرامج الطبية الرائعة التي قد يحتاجها كل من يعمل في الجانب الصحي وغيره مما يصعب عملية البحث والتصفح عن برنامج يناسب احتياجات الدراسة والعمل للكوادر الصحية ؛ حيث يمكنك اختيار أروع الموسوعات الطبية التي لا غنى عنها لكل طالب وممرض وطبيب يمتلك جهاز iPhone أو iPad أو iPod touch....للمزيد يمكنكم زيارة الموقع :

www.apple-wd.com/2010/11/medical-apps



أول هاتف جوال ب4 شرائح SIM

تم الإعلان عن الهاتف المحمول الأول الذي يمتلك القدرة على جمع أربع شرائح SIM معا ... الجهاز الجديد OTECH F1 يأتي بشاشة بقياس 2.4 أنش و يمتلك مستقبل إشارة تلفزيونية مدمج متوافق مع أنظمة PAL وNTSC وECAM وراديو FM... إضافة إلى إمكانية استيعاب أربع شرائح SIM



فان الجهاز يحتوي على كاميرا رقمية بدقة 12.1 ميغا بكسل . وعلى ما يبدو فان الجهاز مخصص للبيع في الأسواق الآسيوية دون أن تعلن الشركة عن سعر الجهاز أو تاريخ إنطلاقه.

نظام طاقة جديد يطرق أنظمة الشبكات اللاسلكية

تخطط Fujitsu لعمل منظومة لاستغلال الحد الأدنى من الطاقة المستفزة في تغطية الشبكة اللاسلكية وخاصة بط استقبال بث شبكات الانترنت أو شبكات الهاتف المحمول وحلول الشركة لهذه المشكلة يتمثل في استخدام منظومة Gallium nitride (GaN) والتي تستخدم الترانزستور سريعة الأداء في نقل الإشارات بواسطة HEMT والتي تعتمد على موجات النطاق W band من خلال وحدات ملليمتر من الذبذبات الدقيقة والتي تستخدم كابلات الألياف البصرية. مع تكنولوجيا HEMT والتي توفر النطاق الترددي العالي في الخطوط الرئيسية اللاسلكية القادرة على نقل البيانات في مدى يصل إلى 10



جيجا بايت في الثانية مقابل 350 ميغاوات من الطاقة فقط وتحت أي ظرف مناخي تفاصيل أكثر يمكن زيارة الموقع التالي:

www.fujitsu.com/global

السنة بنسبة 21.6%
على أساس سنوي، نتيجة
ازدياد النفقات.

المحمول بنظام الدفع الآجل.
• أعلنت عمانتل عن تراجع صافي
أرباحها للأشهر التسعة الأولى من

• أبرمت الثريا اتفاقية
تجارية مع شركة
"الجيل الجديد" الليبية
للاتصالات الفضائية لتوفير
خدمة الهاتف الفضائي

إصدار النسخ التجريبية من تقنية الوايرلس WiGig



كشفت شركة VESA عن البدا في إصدار النسخ الاختبارية من تقنية الوايرلس WiGig بسرعة 60 جيجاهرتز وستسمح بنقل البيانات بسرعة تصل إلى 7 جيجا بت/الثانية (حوالي 800 ميجابايت في الثانية) وهي تقنية واعدته أصبحت ممكنة عبر منافذ DisplayPort وليس HDMI حيث بإمكانها نقل الصور والصوت وحتى الفيديوهات والمعلومات وتقول الشركة أن هذه التقنية تساعد على نقل واستقبال البيانات في وقت واحد كما ستسمح بربط أكثر من جهاز على موجة واحدة بحيث سيكون بالإمكان ربط التلفاز بالكمبيوتر... أحد عيوب هذه التقنية هي أنها ليست طويلة المدى مقارنة بالواي-فاي، هذا ويتوقع إطلاق هذه التقنية في الأسواق بحلول العام 2012.

الإعلان عن جوالين جديدين بتقنية الأبعاد الثلاثية

تم مؤخراً عرض جوالين مزودان بنظام الأندرويد وتقنية الأبعاد الثلاثية والتي لا تحتاج إلى استخدام النظارات والجوالين هما 003SH بلوحة مفاتيح قابلة للانزلاق والآخر بدون والمعالج Snapdragon بنظام الأندرويد 2.2 والشاشة طولها 3.8 أنش بدرجة وضوح 800 × 480 .

الجوال 003SH يأتي بكاميرا 9.6 ميجابكسل بتصوير فيديو 720p أما الهاتف 005SH بدقة 8 ميجابكسل.... الاثنان يحملان بداخلهما بعض المحتويات ذات

الأبعاد الثلاثية.. الأجهزة الجديدة ستطلق في اليابان مطلع العام القادم.



إطلاق هاتف Gratia بنظام Android Froyo

أعلنت شركة HTC عن إطلاق هاتف Gratia باللون الأخضر الجذاب، ويعمل بنظام الأندرويد مع HTC sense overlay.

ويزن الجهاز 4 أونصات ويأتي بكاميرا 5 ميجا بكسل، والمعالج Qualcomm MSM7230 بسرعة 800 ميجاهرتز كما أن الهاتف يدعم شبكة المطورة HSPA+ ووايرلس 802.11n وسيكون الهاتف مزود بواجهة Sense الجديدة وخدمة HTC Sense.com مثبته مسبقاً كما يأتي الجهاز بخاصية

جديدة لتحمل الصدمات، لم يتم تحديد السعر للجهاز بعد وقد يخرج الجهاز للحياة في غضون بضعة أشهر.



الكوكب لإعادة التدوير، في إطار الالتزام بمفهوم إدارة وحماية البيئة في المنطقة.

الهاتف المحمول إلى تقنية (الجيل الرابع) المعروفة باسم (LTE).

• أطلقت شركة إتش بي ومدينة دبي للإنترنت، برنامج شركاء

• وقعت شركة اتصالات السعودية عقداً تجارياً مع شركة "هواوي العالمية لترقية شبكة

تكنولوجيا مشاركة الملفات عبر الانترنت



إعداد م./سعاد ثامر

WIFI



- مكتب المستقبل Office of the future.
- تسجيل الدخول للعمل عن بعد.
- التقاسم الذكي للبيانات.
- مشاركة وتراسل البيانات الفنية والتقنية.

"مشاركة سطح المكتب تسمح لمستخدم أو أكثر بالعمل على الملفات نفسها حتى وأن كان المستخدمين متباعدين وفي غير موقعهم .."

من كليات تتعلق بالكمبيوتر ودراسة تكنولوجيا المعلومات... وقد دخلت تكنولوجيا مشاركة الملفات بقوة بعد ظهور الانترنت وخاصة عام 1999 فكفكرة تقاسم سطح المكتب حيث يستخدم سطح المكتب برنامج بسيط لنقل الملفات وتبادلها ومنها برنامج العروض التقديمية والتطبيقات عبر الانترنت والذي وسع المشاركة في الملفات من المكتب إلى العالم وتعزيز عنصر أساسي من الحلقات الدراسية والمؤتمرات عبر الويب وتعزيز

مكتب المستقبل office of the future

يؤدي الكمبيوتر خدمات متعددة ويدخل في حياتنا بشكل متزايد للتواصل مع الآخرين وأنتقل الكمبيوتر من مواقع العمل إلى المنازل ففي عام 2004 أوضحت دراسة أمريكية ان 20700000 مستخدم نقلوا أعمالهم للمنازل عبر الكمبيوتر مما يرشح أن يكون البيت "مكتب المستقبل" office of the future " وأن 84% من العاملين الأمريكيين يمتلكون شهادات





الصلب ومن أي جهاز متصل بالإنترنت في أي مكان في العالم.

والكمبيوتر المضيف يسمح للمستخدم البعيد بعرض محتويات سطح المكتب للكمبيوتر المضيف عبر الإنترنت. ويمكن للكمبيوتر

المضيف التحكم اليدوي أكثر من لوحة المفاتيح والفأرة معاً للمستخدم البعيد. مع الدخول عن بعد من المنزل أو الكمبيوتر وفي العمل وهو المضيف والمستخدم البعيد.

- يتطلب تسجيل الدخول للعمل عن بعد ثلاثة عناصر أساسية هي :

- تحميل البرنامج وتنزيهه
- الاتصال بالإنترنت
- استخدام نظام تقاسم سطح المكتب Secure

ولتسجيل الدخول يجب تطبيق العمل عن بعد سواء على الكمبيوتر المضيف أو جميع المستخدمين البعيدين لتحميل وتثبيت سطح المكتب وتقاسم نفس البرنامج. وتمتاز خاصية تقاسم برنامجين بإمكانية التمتع بنفس الوظائف والخصائص بين الكمبيوتر المضيف في النافذة الثانية .

وبعد دخول المستخدم لتشغيل الكمبيوتر المضيف على شبكة الإنترنت وتشغيل برنامج مشاركة سطح المكتب.... وفي كل مرة يتم فيها فتح وتشغيل برنامج مشاركة سطح المكتب على الكمبيوتر المضيف فإن البرنامج يبدأ جلسة عمل جديدة.... وكل دورة تحتوي على هوية معينة أو كلمة المرور التي تكون مطلوبة لتسجيل الدخول عن بعد إلى جهاز الكمبيوتر المضيف.... وبمجرد تأسيس جلسة العمل ، تقوم برمجيات تقاسم سطح المكتب بالعمل بهدوء في خلفية الكمبيوتر المضيف حتى يتم طلب تسجيل الدخول مرة أخرى.

لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر المضيف من البداية (أو أثناء التنقل خارج المكتب) ، سوف تحتاج إلى تشغيل الإصدار الخاص من برامج تقاسم سطح المكتب والدخول لمعرفة دورة العمل الصحيح أو كلمة المرور.... وبعض الخدمات تسمح بتسجيل الدخول من خلال موقع على شبكة الإنترنت. وبمجرد تسجيل الدخول يصبح كلا الجهازين في حالة تواصل واتصال مع بعضهم البعض عبر شبكة آمنة لمشاركة سطح المكتب.

القدرة ونقل المعلومات والخبرات عبر مسافات طويلة من العالم .

مشاركة وتقاسم التطبيقات

يسمح الاتصال عبر الإنترنت بالمشاركة للملفات العمل عن بعد سواء كان عبر أجهزة منزلية أو أجهزة رقمية مساعدة... وتحقق مشاركة الملفات التعاون والتفاعل في الوقت الحقيقي بين المستخدمين ضمن جو من الخصوصية والانجاز السريع وربما تحولت تلك الجهود إلى العروض التقييمية عبر الإنترنت وتقاسم التطبيقات والبرمجيات وكذلك الفيديو وتتم بذلك الاتصالات والمراسلات التجارية من خلال الشبكات الافتراضية .

التقاسم الذكي للبيانات

تقسم برامج سطح المكتب الأعمال عن طريق إرسال حزم المعلومات من كمبيوتر مضيف إلى كمبيوتر بعيد واصفا ما على شاشة الكمبيوتر المضيف في أي وقت من الأوقات... وتتم عملية نقل البيانات المشفرة بالسفر عبر الإنترنت ووصول بعض البيانات وملفات الصور (JPEGs والصور المتحركة) ، ويتم ذلك من خلال برامج سطح المكتب والتي تقوم بالتقاسم الذكي والذي يكفي لإرسال فقط معلومات التحديثات عن الأجزاء التي تغيرت من الشاشة وذلك بغرض ضغط البيانات بشكل ملحوظ ، والتقليل من كمية عرض النطاق الترددي اللازم.

عند تجهيز عرض تقديمي باستخدام برنامج PowerPoint المخزن على جهاز الكمبيوتر يتم حفظ كافة الملفات باور بوينت والصور التي سيتم استخدامها في العرض التقديمي وفي حال المشاركة للملفات ستحتاج إلى حفظ مؤقت لكافة الملفات... وذلك تحسبا لتعرض جهازك لهجوم فيروس فيروسي عندها فإن بياناتك ستكون محفوظة في ملفات المشاركة سواء على السرفر أو البريد الإلكتروني وكذلك على المنتديات ، وحتى وقت قريب كانت الشبكات الافتراضية الخاصة هي السبيل الوحيد للوصول إلى الملفات عن بعد ... مع عدم إمكانية الوصول إلى القرص الصلب وإنما فقط إمكانية الوصول إلى شبكة الاتصال المحلية (الشبكة المحلية) في المكتب.

تسجيل الدخول للعمل عن بعد

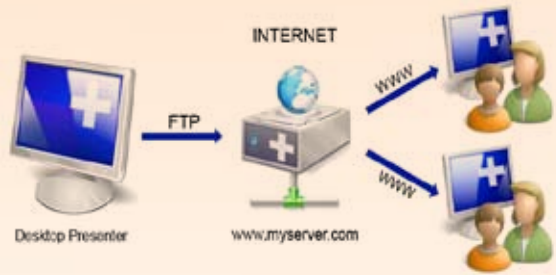
بعد تسجيل الدخول يمكن استخدام برنامج بسيط لتقاسم أو مشاركة سطح المكتب بهدف "التحكم عن بعد" للوصول إلى جهاز الكمبيوتر الخاص وجميع البرامج والملفات في القرص

الوصول إلى شبكة المشاركة VPN

يمكن الوصول إلى شبكة المشاركة VPN بصورة مجانية أو بواسطة قائمة مشترك الملفات والتي تعتمد على الاتصال أو إنزال الملفات في حالة عدم الاتصال وتعمل على الملفات كما لو كنت على اتصال مع الطرف الأخر مع تحديد ID . ولأغراض أمنية فإن كافة الحزم من المعلومات التي يتم إرسالها عبر الشبكة يتم تشفير عادة في نهاية المهمة مع شركة خاصة ومنها شركة (SSH) (secure shell) أو 128-bit معيار التشفير المتقدم (AES) في ترميز البيانات وأضافه الخصائص الأمنية ومنها كلمات المرور على ملقمات تقاسم سطح المكتب والتي تتولد تلقائيا من قبل الجهاز المضيف.

مشاركة وتراسل البيانات الفنية والتقنية

الميزة الأكثر أهمية في مشاركة الملفات هو المشاركة في الوقت الحقيقي بين طرفين أو أكثر وبمعنى أوضح العمل في نفس الوقت والسيطرة على الكمبيوتر المضيف والتي تمكنه من الوصول إلى الأدوات الشائعة . أحد التطبيقات الأكثر فائدة من التعاون في الوقت الحقيقي هو تراسل البيانات الفنية



والتقنية والدعم الفني ... فقد تلقت عدة اتصالات هاتفية حول نقطة ما ولكن بمشاركة الملفات تتمكن من إرسال حزمة البيانات والمعلومات المطلوبة والتي تغني عن الاتصال وكذلك أن تستخدم الوسائط الإعلامية والملفات الصوتية والفيديو والبريد الإلكتروني ومكالمات الفيديو من خلال موقع سكايب.



رواج... موقع عربي يعطيك القيمة المادية لأي موقع

موقع معين... يمكن زيارة الموقع على الرابط التالي :
<http://rawaj.net>

rawaj.net



موقع رواج موقع عربي جديد يعطيك القيمة المالية لأي موقع بناء على عدة معلومات إحصائية مثل ترتيب الموقع في Alexa وعدد زواره وسمعته بشكل عام. بالإضافة للدخل اليومي للموقع وعدد روابطه المحركات بالإضافة لمعلومات عن السيرفر المخدم ... طبعا القيمة ليست دقيقة 100% ولكنها مفيدة جدا في بعض الأحيان عند الرغبة في معرفة معلومات تقديرية عن

حاسب انترنت بتقنية Smart POP



أطلق حاسب الانترنت LG X170 والذي هو عبارة عن شاشة 10.1 أنش بمعالج Atom N455 أو N550 والذاكرة العشوائية 250 جيجابايت والذاكرة العشوائية واحد جيجابايت ومعالج الرسوميات المتصل Intel GMA 3150 حاسب انترنت عادي صحيح ؟ لكن لحظه هذا الحاسب يملك تقنية Smart POP والذي يقوم بالاقتران بهاتفك المحمول البلوتوث 3.0 .. فكرة هذه التقنية ليس فقط المزامنة مع هاتفك وحسب بل يمكنك إرسال الرسائل وعرض أسماء الهاتف والملفات والاتصال عن طريق هذا الحاسب ..من المرجح أن يكون السعر 700 دولار أمريكي .

Adobeair

إنجاز عربي جديد

بدأ الموقع الجديد Adobeair. وهو موقع يقوم بجمع أكبر عدد من تطبيقات أدوبي آير ويضعها في أقسام خاصة ويقوم بإعطائك وصف مختصر عن كل تطبيق بالإضافة لرابط كل تطبيق ويقترح عليك بعض التطبيقات الأخرى التي ربما تعجبك ...ويمكنك من خلال الموقع أيضا البحث في التطبيقات الموجودة أو إضافة تطبيق أدوبي آير الخاص بك ...عنوان الموقع :
[/http://adobeair.me](http://adobeair.me)



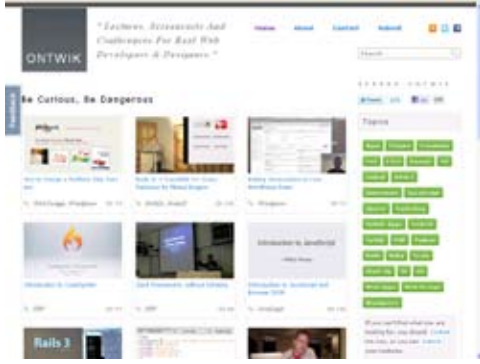
Openview في المنطقة العربية والتي تعد أداة جديدة لقياس نشاط وسلوك الملايين من مستهلكين الإنترنت.

التقارير الاستقصائية حول عمالة الأطفال.

• أطلقت شركة إفيكتف ميجر أداة

• فاز موقع مصرراوي بجائزة منظمة الأمم المتحدة للطفولة اليونيسيف، للصحافة الالكترونية وذلك عن نشر سلسلة من

ontwik ... موقع تعليمي للمهتمين بالبرمجة والتصميم



ويمكن المشاركة في نشر مقاطع الفيديو في الشبكات الاجتماعية أو التعليق عليها. الموقع فكرته رائعة للمهتمين بالتصميم والبرمجة، لكن كنا نتمنى وجود نسخة عربية من الموقع بحكم أن المطور عربي... يمكن زيارة الموقع على الرابط التالي: <http://ontwik.com>

أطلق مؤخرًا موقع تعليمي ontwik، يختص بجمع المحاضرات والمؤتمرات التي تتعلق بالتصميم والبرمجة، ويمكن مشاهدة مجموعة من المحاضرات المتاحة في الموقع والتي تهتم بشتى مجالات التصميم والبرمجة مثل HTML5 والاجاكس وتصميم المواقع، وغيره،

أشهر المقولات في التراث الإسلامي والعربي

مقولة موقع خاص بجمع أشهر وأفضل المقولات في التراث والثقافة العربية والإسلامية، التي تخص الشعر والقصص القصيرة والحكم والأمثال، ويتيح الموقع إمكانية البحث عن المقولات من خاصية البحث المتاحة في الموقع، ويمكن ترتيب المقولات بحسب الوقت التي تمت إضافتها فيه أو عدد المشاهدات أو عرضها على حسب التقييم، ويمكن للزوار التعليق على المقولات أو المشاركة بإضافة المقولات وذلك عن طريق إرسالها إلى إدارة الموقع... رابط الموقع: <http://maqola.org>



Fedora 14

أحدث إصدارات نظام Linux المجاني

أعلنت شركة Red Hat المطورة لأنظمة تشغيل Linux عن تقديمها للإصدار الجديد من نظام المصادر المفتوحة المجاني الذي تدعمه، Fedora 14، والذي يستهدف بشكل خاص المطورين ومديري الأنظمة والمولعين بالمصادر المفتوحة، ويوفر هذا النظام الجديد تحديثات تبدو لأول وهلة غير ظاهرة لكنها تتضمن إطارًا برمجيًا جديدًا لسطح المكتب الافتراضي Spice و نطقًا من خواص جديدة لتتبع المشاكل وعرضًا أوليًا محدثًا من بيئة GNOME والتي ستكون جزءًا من إصدار GNOME 3.0 القادم، وإضافة إلى ذلك يتضمن النظام بعض البرمجيات من



مجتمع MeeGo الذي يعد بتجربة متحسنة على أجهزة ال net books والأجهزة الصغيرة... رابط تحميل هذه الإصدار من هنا:

<http://fedoraproject.org/en/get-fedora>



موقع يماني متميز

عناوين

www.anaween.net



رصد لتجليات المشهد الإبداعي الأدبي في اليمن.

أم الكتاب

www.omelketab.net



مكتبتك الإسلامية المجانية

القرية الالكترونية

www.qariya.com



موقع عربي تعليمي يهتم بكل ماهو تقني

الموسوعات

m3loma.com/new/mwso3a



يقدم موقع معلومة مجموعة من الموسوعات العلمية المختلفة في عالم الحيوان وعالم الطبيعة وموسوعة الدول العربي

شبكة مزامر

www.mazameer.com



موقع مختص بتلاوات قراء العالم الإسلامي ويهتم بعلوم القرآن والتفسير والتجويد والقراءات وعلم المقامات.

الإسلام والمعرفة والعلوم

www.pre-renaissance.com



موقع تاريخي متعدد اللغات يعرض الإنجازات العلمية قبل عصر النهضة الأوروبية.

علم الأرقام

www.alargam.com



يضم الموقع مجموعة من الموضوعات الخاصة بعلم الأرقام .

دكتور اون لاين

www.edoctoronline.com



أحدث واشمل البوابات الطبية عبر الشبكة ، إذ تقدم البوابة أدلة شاملة لكافة القطاعات الطبية على اختلاف أنشطتها.

مخيليات

www.mbc66.com



شعر، مأكياج، مرآة، ألعاب، ترفية،
جوال، حوار ونقاش، أدب، أزياء.

شبكة بيوت

www.byoot.com



قاموس عالم المنزل من الألف إلى الياء
يحوي ويحب عن كل ما يجول في ذهن
المتصفح من تصاميم وديكورات المنازل.

آثار تحت البحار

www.culture.gouv.fr



يتناول بالدراسة المكتشفون الأوتل
والمواقع الأثرية في الأعماق والتقنيات
الخاصة المتبعة.

قناة الطقس

www.weather.com



توقعات وأخبار الطقس في جميع
أنحاء العالم عبر الأقمار الصناعية
والخرائط، ومعلومات الطيران
والأحداث.

ألحان شرقية

[/http://orientaltunes.com](http://http://orientaltunes.com)



مختارات من الموسيقى الشرقية
وأغاني من شمال أفريقيا وجنوب
وشرق آسيا.

آكلات شهية

www.aklaat.com



يوفر الموقع تشكيلة من مختلف
الأكلات الشرقية والعالمية على حد
سواء، لكي تتوافق مع جميع الأذواق.

رياضة عالمية

www.cricinfo.com



صنف هذا الموقع ضمن أفضل عشرة
مواقع رياضية في العالم

تحفة كوم

www.to7af.com



هذا الموقع يمثل مكتبة عربية مجانية
تعرض كتب في مختلف المجالات
للقرائ العرب.

برامج مجانية

www.tucows.com



من أفضل المواقع العالمية التي تقدم
البرامج المجانية



إصدار جديد من اللعبة Doney Kong



أطلقت أخيرا إصدارة جديدة من لعبة Doney Kong Country Returns الشهيرة وذلك على جهاز الـ Wii والمميزة بالاعتماد على الحركة ورد فعل الشخص الذي يلعب وعلى Kong في هذا الجزء استرجاع الموز الخاص به بعد أن قامت الحيوانات على الجزيرة بسرقة وسوف تمتاز اللعبة الجديدة بالرسومات الرائعة والمغامرات المثيرة إضافة إلى العديد من الأشياء المميزة فيها.

أحدث ألعاب نوفمبر 2010

صدر الرائعة James Bond 007



صدر مؤخرا الجزء الجديد من سلسلة لعبة العميل James Bond 007: Bloodstone على الأجهزة PS3 X360 وسيتمتع الجزء الجديد من اللعبة على العديد من المهمات والمهارة في قيادة السيارات واليخوت كما يأتي بطور متعدد اللاعبين سيحتوى على 16 عشر لاعبا وستكون اللعبة من منظور الشخص الثالث كما في الجزء السابق.

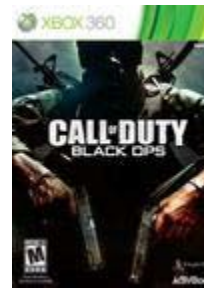
Monster Jam:
PS3 PSP Wii
DS



Yogi Bear
DS



Call of Duty:
Black Ops PS3
PC Wii DS



Hot Wheels:
DS



Need for Speed:
Hot Pursuit PS3
PC Wii



Naruto Ship-
puden



موعد إطلاق لعبة TDU2

أصدرت شركة Namco بعض الصور الجديدة للعبة Test Drive Unlimited 2. سترى سيارات كثيرة مذهلة لن تكون قادراً على تحمل نفقاتها لو كانت حقيقية. ستصدر اللعبة في أوائل العام القادم لأجهزة PS3، 360، والكمبيوتر.



مواقع العاب

العاب اونلاين

www.dailygames.com



www.freebestgame.com



www.gamesfreak.net



ساحة المعركة... لعبة مجانية للـ (PC)



أصدرت شركة (EA) دعابة جديدة للعبة المقابلة (Battlefield Heroes) المجانية بحيث أنها تستخدم نفس نمط اللعبة السلسلة بالإضافة إلى دعم اللعبة بالأسلحة والروحيات و الطائرات والمهمات الجديدة ودعم 32 لاعب. سوف تصدر على (PC) ربيع العام المقبل، وستكون مكملة لسلسلة

مقود القيادة لألعاب السيارات

كشفت شركة سوني عن إكسسوار جديد لجهازها الـ PS3 وهو عبارة عن مقود قيادة لألعاب السيارات التي تدعم الحركة الاستشعارية وإن لم يكن لديك الـ Move فيمكنك أيضاً أن تضع يد البلايستيشن (Dual Shock 3 مدعوم بـ SIXAXIS) وهناك عدة أشياء رائعة في

TOPWAY



شرح



عند النقر فوق إصلاح إعدادات الأمان على شريط التنبيهات، يقوم Internet Explorer بإعادة ضبط إعدادات الأمان التي تعرض الكمبيوتر للخطر مرة أخرى إلى إعداداتها المستحسنة. لمشاهدة إعدادات الأمان، اتبع هذه الخطوات:

عرض إعدادات الأمان في Internet Explorer
انقر لفتح Internet Explorer.

انقر فوق الزر أدوات، ثم فوق خيارات إنترنت.

انقر فوق علامة التبويب الأمان.

انقر فوق الرمز إنترنت، ثم فوق مستوى مخصص.

يتم تمييز الإعدادات التي لا تكون في المستويات المستحسنة باللون الأحمر

عامل تصفية SmartScreen هو ميزة من ميزات Windows Internet Explorer 8. تم تصميمه للمساعدة في حمايتك من مواقع الويب الخادعة التي تحاول سرقة معلوماتك الشخصية. كما يساعد عامل تصفية SmartScreen في حمايتك من تثبيت البرامج الضارة، وهي عبارة عن برامج تظهر سلوكاً غير شرعي أو فيروسي أو خادع أو ضار. يساعد عامل تصفية SmartScreen على حمايتك بثلاث طرق:

ما الذي يتم تغييره عندما أقوم بالنقر فوق 'إصلاح إعدادات الأمان' على 'شريط التنبيهات' عندما يكون الكمبيوتر في خطر؟



مجموعة إعدادات الأمان أننى من المستويات المستحسنة

ما هو التصيد الاحتيالي؟

تعتبر عملية التصيد الاحتيالي على الإنترنت إحدى الطرق الخاصة بسرقة الهوية والتي تحاول عليك لكي تقوم بكشف معلومات شخصية أو مالية على الإنترنت. وتستخدم جهات التصيد الاحتيالي مواقع ويب وهمية أو رسائل بريد إلكتروني خادعة تحاكي الشركات والعلامات التجارية الموثوق بها بغرض سرقة بعض المعلومات الشخصية مثل أسماء المستخدمين وكلمات المرور وأرقام بطاقات الائتمان وأرقام التأمينات الاجتماعية.

ما هو البرنامج الضار؟

البرامج الضارة هي برامج تقدم وظائف خادعة وتعرض الأمان والخصوصية للخطر. ويشير مصطلح البرامج الضارة إلى البرامج التي تظهر سلوكاً غير شرعي أو فيروسي أو خادع أو ضار. على سبيل المثال، تعد الفيروسات والفيروسات المتنقلة وأحصنة طروادة برامج ضارة.

ما هو عامل تصفية SmartScreen وكيف يقوم بحمايتي؟

مصطلحات

Router

موجه

نظام كمبيوتر يتخذ القرارات الخاصة بتحديد اتجاهات الحركة على الانترنت.

SLIP

بروتوكول الانترنت ذو الخط المتسلسل

Serial Line Internet Protocol هو بروتوكول يستخدم لتشغيل بروتوكول الانترنت IP على خطوط متسلسلة Serial Lines كدوائر الهاتف. عادة عند الارتباط بموفر خدمة يستخدم اما PPP أو SLIP.

SMTp

بروتوكول نقل البريد البسيط

بروتوكول يستخدم لنقل البريد الالكتروني بين الأجهزة.

Spamming

التعميم

مصطلح يطلق على عملية تعميم رسالة في مجموعات الأخبار أو البريد الالكتروني. ويقابله التطهير Flaming.

Standard

معيار (افتراضي)

مجموعة من المواصفات لتصميم البرامج يتم الاعتراف بها من قبل بائعين أو منظمة رسمية.

على توقيع رقمي صالح. يساعد التوقيع الرقمي على ضمان أن هذا هو البرنامج بالفعل وأنه قادم من ناشر حسن السمعة. إذا كان البرنامج يحتوي على شهادة صالحة، فيمكنك أيضاً عرض المعلومات الخاصة بالشهادة بالنقر فوق التفاصيل ثم النقر فوق ارتباط الشهادة. تقوم معلومات الشهادة بإعلامك بمن تم إصدار الشهادة



له ومن قام بإصدارها والتواريخ التي تكون الشهادة صالحة خلالها.

إذا كان ناشر البرنامج غير معروف، فإنه لا يحتوي على توقيع رقمي صالح من ناشره. لا يعني هذا بالضرورة أن البرنامج ضار - حيث أن هناك الكثير من البرامج القديمة والبرامج القانونية لا تحتوي على التوقيع. ومع ذلك، يجب توخي الحذر بشكل زائد والسماح فقط بتشغيل هذا البرنامج إذا حصلت عليه من مصدر موثوق مثل القرص المضغوط الأصلي أو موقع الناشر على ويب. في حالة عدم التأكد، ابحث عن اسم البرنامج على إنترنت لتحديد ما إذا كان برنامج معروف أم برنامج ضار.

افحص أصل الملف. يجب أن تكون حذراً بشكل خاص مع البرامج التي يتم تنزيلها من إنترنت. في حالة التعرف على الناشر والثقة به، من الممكن تشغيل البرنامج الذي قمت بتنزيله من إنترنت بأمان. في حالة عدم التأكد من البرنامج أو الناشر، يمكنك فحص البرنامج باستخدام فاحص البرامج الضارة أو البحث عن اسم البرنامج على إنترنت لتحديد ما إذا كان البرنامج معروف أم برنامج ضار.

ما المقصود عند ظهور القائمة المتحركة من الخارج هل تحاول زيارة هذا الموقع؟

يعرض Internet Explorer 8 قائمة متحركة من الخارج "هل تحاول زيارة هذا الموقع" إذا تضمن موقع الويب المريب بعضاً من السمات النمطية لمواقع الويب غير الآمنة، ولكنها ليست مدرجة في قائمة مواقع الويب غير الآمنة التي تم الإبلاغ عنها. من الممكن أن يكون موقع الويب شرعياً، ولكن يجب أن تكون حريصاً عند إدخال أية معلومات شخصية أو مالية حتى تتيقن من موثوقية الموقع.

يمكنك مساعدة شركة Microsoft في تقييم هذا الموقع من خلال تقديم الملاحظات المناسبة باستخدام الارتباطات المتوفرة.

متى ينبغي السماح للبرامج بإجراء التغييرات على الكمبيوتر؟

يقوم التحكم في حساب المستخدم (UAC) بإعلامك عند محاولة قيام البرامج بإجراء تغييرات للكمبيوتر. في كل مرة تشاهد فيها مربع الحوار 'UAC'، سيزملك تحديد ما إذا كان سيتم السماح للبرنامج بإجراء تغييرات أم لا. فيما يلي بعض الأشياء التي يجب أخذها في الاعتبار عند اتخاذ القرار:

هل توقعت مشاهدة الرسالة؟ هل تقوم بإجراء نشاط ما، مثل تثبيت برنامج أم تحاول تغيير إعدادات Windows؟ إذا كانت الإجابة 'نعم'، فيمكنك توقع مشاهدة مطالبة من 'UAC'. في حالة عدم محاولة تثبيت برامج أو إجراء تغييرات للكمبيوتر وتمت مطالبتك بشكل مفاجئ، قم بمراجعة المطالبة بعناية. من الأفضل دوماً النقر فوق لا.

افحص اسم البرنامج ومعلومات الناشر ومعلومات الشهادة. يوفر مربع الحوار 'UAC' في كل مرة اسم البرنامج والمعلومات الخاصة بالناشر. إذا كان البرنامج يحتوي على ناشر تم التحقق منه، فإن ذلك يعني أن البرنامج يحتوي

سماعة البلوتوث

أصبحت سماعات البلوتوث أحد المقتنيات المهمة لمحبي ملحقات الهاتف الخليوي وفوائد هذه التقنية أنها تمكنك من استخدام الهاتف الخليوي بدون أسلاك أو بدون أن تخرجه من جيبك في حال كنت في الشارع أو أثناء قيادة السيارة.

إعداد /
م. علوي العطاس



يمكنك استخدام السيارة لنظام نقل التقاط الصوت من الهاتف الخليوي.

الاقتران والتسجيل

تبدأ عملية ربط الأجهزة عن طريق البلوتوث بعمل اقتران وهو إجراء تقوم فيه تقنية البلوتوث بالبحث عن الأجهزة والتعرف على بعضها البعض لكي تتم عملية الاتصال وتتم هذه العملية مرة واحدة لكي يكون الاتصال بين الأجهزة مضمون ومعرف باستخدام رقم تعريف شخصي بين جهازين والذي يمكن من تبادل المعلومات بين بعضها البعض. ويمكنك توصيل ما يصل إلى سبعة أجهزة في وقت واحد بسرعة 500Kbps.

حدود وقيود البلوتوث

يأتي مدى هذه التقنية إلى 30 قدماً مما يجعلها جيدة لربط بين عدد قليل من الأجهزة ولكن ليس من الجيد لشبكة كاملة من أجهزة الكمبيوتر وليس أفضل من تقنية الواي فاي لعمل الشبكات. ولا تتم عملية الاتصال بين الأجهزة إلا إذا كانت تستخدم إصدارات لنفس التقنية البلوتوث نفسها.

اختيار سماعة البلوتوث

يمكن من السهل معرفة تقنية البلوتوث ولكن اختيار سماعة بلوتوث لها تفك المحمول قد يكون معقداً بعض الشيء وخاصة وأن السماعات بتقنية البلوتوث لا زالت في طور البحث والتطوير والتنافس المستمر وهناك الأنماط المميزة بالأداء والتوافق المختلف ولذلك يجب أن تأخذ الوقت المناسب للبحث عن سماعة بلوتوث مناسبة للجهاز المحمول خاصتك.

سمات وملامح

معظم سماعات البلوتوث تأتي بمميزات الاتصال الأساسية مثل القدرة على الإجابة ورفض المكالمات، وإعادة طلب آخر رقم وهكذا.

وتأتي نوعية الصوت من أولويات اختيار سماعات البلوتوث والتي تأتي بميزة مزدوجة مع ميكروفون مانع الضجيج والتي تحسن من الصوت والتي تقاوم الرياح والضوضاء وهي مهمة صعبة جداً.

تزايد عدد استخدام هذه السماعات والذي يتزامن مع تطور الهواتف الذكية وتعدد الجوانب الفنية والتي تكمل الإمكانيات التي يوفرها تقنية الهاتف المحمول.

ولا يقتصر استخدام سماعة البلوتوث على الهاتف المحمول فقط بل ويمكن استخدامها مع مشغل الموسيقى وغيرها من التقنيات التي تستخدم خاصية نقل الصوت عن طريق البلوتوث.

تقنية البلوتوث

قبل الخوض في أنواع مختلفة من سماعات البلوتوث، نتعرف قليلاً عن تقنية البلوتوث نفسها.

على الرغم من أن هذه التكنولوجيا ظهرت منذ عام 1999، إلا أن العديد من المستخدمين لهذه التقنية لا يزالون مرتبكين حو كيفية استخدامها وكيف تعمل. حتى اسمها غريب إلى حد ما وغامض، وكانت تدعى تكنولوجيا القرن الـ 20. على الرغم من أن تقنية البلوتوث قد تبدو معقدة، إلا أنها بسيطة جداً وغير مكلفة، وسهلة الاستخدام.

وتقنية البلوتوث، تعمل على الاتصال بين اثنين من أجهزة الاتصال مع بعضها البعض عبر موجات التردد اللاسلكي المنخفضة في نطاق محدد بدون الحاجة إلى أسلاك أو كابلات، والشرط الوحيد هو أن يكون الجهازين مزود ببلوتوث متوافق.

وخلافاً بمنافذ الأشعة تحت الحمراء، في أجهزة الاتصال يكون لا حاجة لأن تكون البلوتوث في خط مباشر مستقيم أو مواز للبصر، ولكنها تحتاج إلى أن تكون قريبة نسبياً من بعضها البعض. وتقنية البلوتوث لا تكلف سوى أنها تحتاج إلى وقت لاستشعار الأجهزة مع بعضها البعض للمرة الأولى ثم تكون جاهزة في أي وقت تحتاجها.

بالإضافة إلى استخدامها في الهواتف النقالة مع سماعة الرأس يمكن استخدامها للتواصل بين أجهزة الكمبيوتر وبين لوحات المفاتيح والفأرة، والأجهزة المحمولة الأخرى مثل الهواتف المحمولة وأجهزة الكمبيوتر الأخرى.

حتى أن العديد من السيارات قد زودت بتقنية البلوتوث بحيث

وبصرف النظر عن هذه الإصدارات المختلفة من مواصفات سماعات البلوتوث، هناك أيضاً عدد كبير من مميزات البلوتوث المختلفة.

البلوتوث الأكثر شيوعاً في الهواتف المحمولة

البلوتوث الأكثر شيوعاً في الهواتف المحمولة هو بلوتوث سماعة الرأس التي تدعم استخدام سماعات أحادية قياسية لإجراء المكالمات. وهنا لائحة بأكثر تقنيات ومميزات استخدامات البلوتوث في الهواتف المحمولة:

مميزات توزيع صوت متقدمة (A2DP)

يأتي بميزة سماعة ستيريو، ويسمح A2DP مع قناة مزدوجة لتدفق الصوت من خلال سماعة رأس ستيريو. وضع A2DP مفهوم خاص مع الموسيقى والهواتف MP3 لأنه يتيح للمستخدمين الاستماع إلى الموسيقى لاسلكياً. كما يمكن استخدامها لإجراء المكالمات، ويمكن للمستخدمين التبديل بين الموسيقى والمكالمات بلمسة زر واحدة. سمعية - بصرية وتحكم شخصي عن بعد (AVRCP) يوفر واجهة موحدة للتحكم بأجهزة التلفزيون ويستخدم للسماح لجهاز التحكم عن بعد واحد (أو أي جهاز آخر) للسيطرة على جميع المعدات السمعية والبصرية التي تستخدم فيه للوصول. وتعرف AVRCP بكيفية السيطرة على خصائص تدفق الوسائط الإعلامية والمرئية. ويمكن هذا النظام من عمليات التحكم مثل التوقف، وبدء التشغيل وحجم الرؤية، فضلاً عن أنواع أخرى من عمليات التحكم عن بعد.

الاتصال الهاتفي الشخصي (DUN)

DUN تمكن من الوصول إلى الإنترنت وغيرها من خدمات الاتصال الهاتفي، عبر تقنية البلوتوث اللاسلكية. ويأتي السيناريو الأكثر شيوعاً هو تصفح الإنترنت من جهاز كمبيوتر محمول من خلال الاتصال عن طريق الهاتف المحمول، لاسلكياً.

الاستخدام الحر اليدوي الشخصي (HFP)

يتيح لك استخدام الجهاز كبوابة للتحكم اليدوي وتلقي المكالمات الخارجية باستخدام اليد. والتكوين النموذجي في سيارة يتم باستخدام الهاتف المحمول كجهاز وسيط لتلقي المكالمات في السيارة، ويتم استخدام نظام ستيريو للهاتف السمعية ويتم تثبيت ميكروفون في السيارة لإرسال الصوت الصادر إلى النقال أثناء المحادثة. أيضاً يمكن عمل جهاز كمبيوتر شخصي ليكون بمثابة مكبر الصوت للهاتف المحمول في المنزل أو في المكتب.

وتأتي سماعة موتورولا أنديفور HX1 للقضاء على الصوت في الخلفية تماماً ولا يؤدي بالضرورة إلى تحسين جودة الصوت للأسف.

وهناك ميزة أخرى متقدمة لتكنولوجيا متعددة والتي يمكنك من الاتصال يصل إلى اثنين أجهزة مختلفة في نفس الوقت. وهذا مفيد إذا كنت تستخدم أحد سماعة الرأس مع اثنين من الهواتف، على سبيل المثال. مثل سماعات مع تكنولوجيا متعددة تشمل بلترونيكس ديسكفري 975 وستون جبراً.

ومن المزايا المبتكرة، Q1 وهو واحدة من سماعات البلوتوث والتي توفر السيطرة الكاملة للأوامر الصوتية.

وهذا يعني أننا يمكن أن نقول أشياء مثل «البداية نداء» وإذا كنت قد قمت ببرمجة سماعة الرأس على أن تفعل ذلك، فإنها سوف تفعل ذلك تماماً.

إن الأمر الصوتي على Q1 مستقلة عن هاتفك، حتى تتمكن من استخدامها مع الهواتف التي لا توفر الاتصال الصوتي، مثل الجيل الثالث 3G على سبيل المثال.

إصدارات البلوتوث

هناك إصدارات متعددة من تقنية البلوتوث، وليس كل مواصفات البلوتوث متساوية، لذلك قد تحتاج للتأكد من جهازين تستعمل نفس الإصدار للاتصال مع بعضها.

معظم المنتجات تعمل حالياً على إصدار بلوتوث 1.1، والتي تقدم ميزات أساسية مثل الاتصال الصوتي، والكم، ومعاودة الاتصال. والآن تواصلت تطوير هذه التقنية وقد وصلت إلى الإصدار 2.0 ويمكن أن نسلم عن إصدارات أحدث في السنوات اللاحقة.

كما قدمت تقنية البلوتوث ميزات جديدة للقضاء على تداخل الترددات اللاسلكية وإضافة القدر الكافي للأمان والحماية ضد التطفل والتعقب. مع تقديم سرعات أعلى للاتصال بسرعة مضاعفة ثلاث مرات في بعض الحالات مع تحسين الأداء واستهلاك أقل للطاقة.

وتأتي الموسوعة الفلسطينية والتي أدخلت مؤخراً الإصدار 2.1، والذي يهدف إلى تحسين الاقتران دون الحاجة لرقم التعريف الشخصي، ويتطلب استهلاك أقل للطاقة، ويوفر المزيد من الأمان. ويمكن التحقق من الإصدارات المختلف والميزات التي يمكن توافرها ومقارنتها عن بعضها في الجدول التالي:

مميزات ومواصفات	بلوتوث 1.1	بلوتوث 1.2	بلوتوث 2.0	بلوتوث 2.1 (زيادة معدل نقل البيانات)
الاتصال الصوتي	نعم	نعم	نعم	نعم
كتم الصوت	نعم	نعم	نعم	نعم
إعادة طلب آخر رقم	نعم	نعم	نعم	نعم
تحسين مقاومة تداخل الترددات الراديوية	نعم	نعم	نعم	نعم
نطاق 10 أمتار	نعم	نعم	نعم	نعم
مدى 100 متر	-	-	-	نعم
سرعة انتقال سريع	-	-	-	نعم
انخفاض استهلاك الطاقة	-	-	-	نعم
تحسين الاقتران (بدون رقم التعريف الشخصي)	-	-	-	نعم
قدر أكبر من الأمان	-	نعم	نعم	نعم

الكثير منا يعلم أن التصوير الليلي يعمل على ظهور العين الحمراء على أي صورة تم التقاطها ولكن سوف نقدم لكم طريقة بسيطة لإصلاح مشكلة العين الحمراء من الصور الخاصة بك باستخدام برنامج Paint.NET .

استخدام Paint.NET

إزالة العين الحمراء من الصور الفوتوغرافية

ضبط عرض الريشة

أداة استبدال الألوان

Brush width: 100 Tolerance: 50%

يتم أخذ عرض مقياس الفرشاة بعرض 100 بكسل سيكون مناسباً وبعد ذلك يمكن استخدام الفرشاة مباشرة بالنقر فوق العين الحمراء وسوف يتم استبدال اللون، وإذا لم يتم الأمر يمكن تغيير اللون الثانوي مع التعديل عليه قليلاً ليتلاءم مع ذلك وإعادة العملية مرة أخرى إلى أن يتناسب اللون تماماً ومن ثم اعتماده في كل الصور.



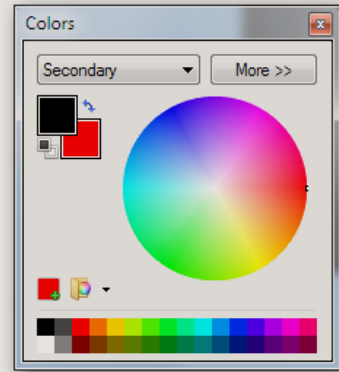
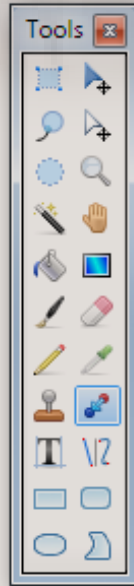
لمسة فرشاة واحدة ، وذهب لون العين الحمراء.

ثوان فقط ويتم استبدال اللون في كلتا العينين. إذا لم يكن لديك برنامج Paint.NET، يمكنك تحميله مجاناً من الإنترنت وإضافته على النظام ويندوز.



هناك أداة بسيطة في البرنامج Paint.NET تسمى أداة استبدال الألوان وبالضغط على المفتاح "R" يمكن تفعيله ومن ثم استخدامه للقيام بالخطوة التالية.

ضبط اللون



يمكنك ضبط اللون الذي تريد تغيير العين الحمراء به كما يتضح في الصورة السابقة ويجب أن يكون اللون الأسود الأساسي واللون الثانوي هو الأحمر.



البريد اليمني



أعلى نسبة ارباح

لصندوق التوفير البريدي

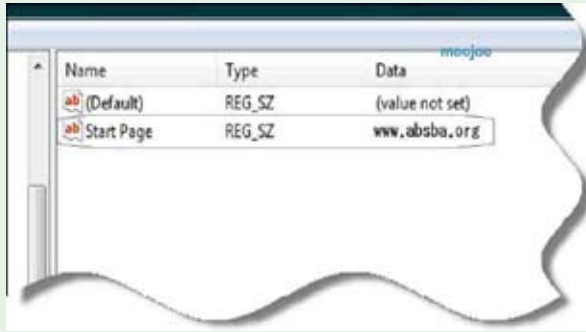
خلال ثلاث سنوات على التوالي

15.015%



تثبيت صفحة البداية في المتصفح لتكون دائمة وغير قابلة للاختطاف

وإذا كانت الصورة لا تساوي لديك 1000 كلمة، فعليك القيام بالتالي:
• افتح السجل من خلال regedit، ثم اذهب إلى
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft
• إذا كان المجلد أو المفتاح "Internet Explorer" غير
موجود فقم بإنشائه.
• وتحت المفتاح السابق، إذا كان المفتاح "Main" غير موجود فقم
بإنشائه.
• ثم تحت المفتاح "Main" في الجانب الأيمن من الصفحة يمكنك
ببساطة إنشاء اسم "صفحة البداية" كما موضح في الصورة
أدناه. قيمة لك في مكان هنا ستكون صفحة جديدة تريد قوة أي
إي لزيارة



الآن، عندما يقوم المستخدم أو أي برنامج آخر بمحاولة تغيير الصفحة
الرئيسية، فإن السجل ومن ثم المتصفح يتجاهل ذلك الإجراء ويحتفظ
بالصفحة الرئيسية التي قمنا بإنشاءها أعلاه. وأخيرا لا تنسى أنك قمت
بهذه الإعدادات، فإذا أردت تغيير صفحة البداية مستقبلا، فإن عليك
تغييرها من خلال الطريقة المذكورة أعلاه، وليس من خلال المتصفح، لأن
أي تغيير من خلال المتصفح لصفحة البداية سوف يعيدك للصفحة التي
قمت بإنشاءها من خلال العمليات المذكورة آنفا.

كثيرا ما نعاني من بعض المواقع التي نزورها أو الفيروسات أو
الأدوير وغيرها من البرمجيات الخبيثة فتقوم بتغيير صفحة
البداية، ثم تعيدها، فتعود مرة أخرى للموقع غير المناسب،
وتضطر إلى إعادة تعديلها بعد كل عملية إطفاء للجهاز، فيما
يلي طريقة محكمة تتجاهل أي تغيير أو تعديل يحصل على
صفحة البداية:

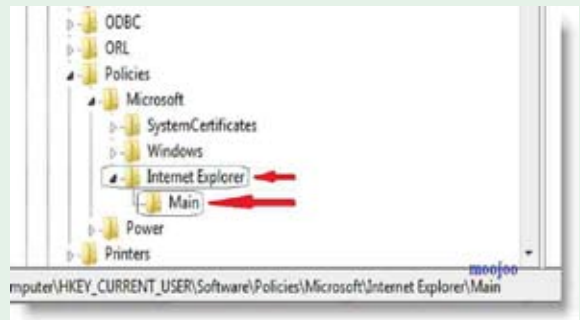
يكون ذلك من خلال استخدام سياسة المجموعة (group policy).
و يمكننا أن نقوم بهذا التغيير باليد. (ولكن كما هو الحال دائما إذا لم
تكن متمرس في التعامل مع السجل (Registry) فلا تفعل شيئا من
هذا أبدا. حيث أن غلطة غير محسوبة مع سجل النظام ممكن أن تؤدي
إلى نتائج غير محسوبة، وقد لا تتمكن من الإقلاع بجهازك مرة أخرى)
عموما، إذا كنت تدرك ما تفعله مع سجل النظام، فستجد المفتاح الأصلي
لتعيين الصفحة الرئيسية في السجل على المسار التالي:

HKEY_CURRENT_USER\Software\
Microsoft\Internet Explorer\Main\Start Page

إذا لاحظنا ببساطة من خلال موقع المفتاح المستحدث في السجل،
فإننا نستطيع إنشاء مفتاح لصفحة البداية في إطار HKEY_
CURRENT_USER للمستخدم الحالي، أما إذا أردنا
أن نعملها للجهاز كامل فتقوم بالتغيير في السجل في إطار

HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\
Microsoft\Internet Explorer\Main\Start Page

هذا... وسوف تحتاج إلى إنشاء بعض المفاتيح كما في المسار أعلاه، وتلاحظ
النتيجة في صورة السجل أدناه، وقد قمنا بإنشاء المفاتيح المفقودة.



طريقة تعطيل إعادة التنغيم التلقائي في ويندوز 7



والسبب يعود الى الشاشة الزرقاء «شاشة الموت» حين يعمل الكمبيوتر وفجأة تاتيك الشاشة الزرقاء لمدة عشر ثوان وربما أقل ثم يعيد التشغيل تلقائياً. ويستمر هذا الوضع كثيراً... ويمكنك إصلاح هذه المشكلة ولكن بشكل مؤقت عن طريق الوضع الآمن.. ولكن بهذه الطريقة أن شاء الله يسكون الحل دائماً...

الشرح

يكون ذلك من خلال استخدام سياسة المجموعة (group policy). ويمكننا أن نقوم بهذا التغيير باليد. (ولكن كما هو الحال دائماً إذا لم تكن متمرس في التعامل مع السجل (Registry) فلا تفعل شيئاً من هذا أبداً. حيث أن غلطة غير محسوبة مع سجل النظام ممكن أن تؤدي إلى نتائج غير محسوبة، وقد لا تتمكن من الإقلاع بجهازك مرة أخرى) عموماً، إذا كنت تدرك ما تفعله مع سجل النظام، فستجد المفتاح الأصلي لتعيين الصفحة الرئيسية في السجل على المسار التالي:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main\Start Page



الآن تستطيع البحث عن المشكلة وحلها بدون ظهور الشاشة الزرقاء "شاشة الموت"

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 .

ADSL

خدمة سوبريمنت

الآن

أبحر في عالم الإنترنت



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
للمشتركين أو الإتصال على هاتف
01 33 13 13 - 4 - 5 - 6
www.yemen.net.ye

Y.T
Yemen Telecom الاتصالات اليمنية



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

أهلاً كل الناس

من الدقيقة الأولى



اشبك الكل.. واتكلم فل

اتكلم بتعرفه موحدہ 9 ريال للدقيقة لأي شبكه محلية

باقة أهلاً كل الناس :-

- تمكّنك من الإتصال بـ 9 ريال فقط للدقيقة الواحد 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 مشتركي الدفع المسبق.


Yemen
Mobile
يمن موبايل

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

إتصل دولياً
بـ

1.5

ريال ونصف فقط
للسانوية..



إلى أي بلد ، في أي وقت ، ومن أي هاتف



العرض أعلاه لايسري على الثريا والانمرسات