

## الإصدار العربي SP2

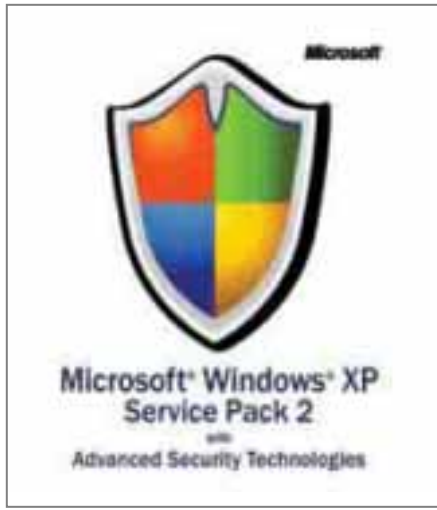
● يطرح الإصدار العربي SP2 عبر الإنترنت إلى جانب تقديمه ضمن أقراص مدمجة ومع منتجات ويندوز إكس بي. وقد أنفقت مايكروسوفت أكثر من ٣٠٠ مليون دولار على عمليات تطوير هذا التحديث.

وتقدم الإصدارات الخدمية المجانية عادة تحديثات لنظام التشغيل ولسد الثغرات البرمجية التي تظهر في ويندوز إلى جانب إضافة مزايا جديدة له.

● وتقول مايكروسوفت إن الإصدار العربي الثاني سيحسن من استقرار النظام ويزيد من مناعته أمام هجمات المخترقين عبر الويب إلى جانب صد الفيروسات والمخاطر الأخرى.

وتأمل مايكروسوفت أن يقوم قرابة ١٠٠ مليون مستخدم لويندوز بضبط ميزة تحديث ويندوز Automatic Update للقيام بتنزيل الملف تلقائياً ويمكن عمل ذلك عبر الويب من موقع مايكروسوفت [www.microsoft.com/middleeast](http://www.microsoft.com/middleeast) لكي يتم ضبط التحديث إلى الوضع التلقائي.

● وسيكون حجم الإصدار الخدمي لويندوز إكس بي المحترفين حوالي ٩٢ ميغابايت بينما لا يتعدى حجمه ٧٠ ميغابايت للإصدار المنزلي.



### من المحرر

## خداع الهاكرز!!

كل شيء قد ذهب أدراج الرياح.. حاولت أن أجد العمل هنا أوهناك.. لكن كل شيء انتهى.. وعلى أن أبدأ رحلة الإعداد والتجهيز من جديد.. وقبلت التحدي الذي كنت أحدث به نفسي وبدأت من الصفر تقريبا في إنجاز هذا العمل بأقصى ما يمكن.. وهذا الخطأ هو ما يمكن أن نسميه بسوء الاستعمال للكمبيوتر أثناء الإنجاز على الشبكة.. والإخطار الناجمة عن هذا الخطأ كثيرة وكثيرة جدا ولن نتوقف لأن الهاكرز وأشباحهم يتلذذون باستخدام برامج وهي كثيرة منها الحسن ومنها القبيح، ومن الهاكرز أيضا من هو قبيح ومن هو مسالم رجع عن أفعال الفساد إلى جادة الصواب وأصبح بلقن الأخرين تجارب عاشها في ضلال هذا الغش والتجسس والعبث بأجهزة الغير، فعدل عن مصاحبة الأشرار لكي يكره عن أخطائهم بمحاربتهم والتصدي لهم.

● في النهاية ربما أنتصر الهاكرز على مستخدم كان في قمة الإرهاق.. لكن لم ولن ينتصر دائما فحبل الكذب قصير كما يقولون فإذا حاول خداع آخرين بهذه الطريقة أو بأشبهها فما قد وضعنا لذلك حدودا منيعة.. وللوقوف على برامج التروجانز (أحصنة طروادة) أقترح الإطلاع على موضوعات تتعلق بالباكدور BACKDOOR وتستخدم هذه البرامج عادة من قبل المتطفلين الهاكرز ليستطيعوا التحكم عن بعد بجهازك وهذه الباكودورات تسمى ببرامج التحكم عن بعد عندما تحمل في جهازك مرة واحدة تسمح للمتطفلين بكل سهولة اختراق جهازك الشخصي.

هذه التجربة أي تجربة الخداع والصواب لها أيضا أسباب خفية تتعلق بعضها بضعف البرامج المستخدمة في السوق البينية نتيجة عدم صحتها أو بالأصح هي في الغالب برامج منسوخة ليست منتجات أصلية المنشأ، وهذا ما يحرم الكثير من نعمة الحصول على التحديثات اللازمة للبرامج والأنظمة التشغيل وبالتالي فالمستخدم هنا يقف حائرا أمام هذه العقبة التي لا بد حل فيها لا من قريب ولا من بعيد.. وأخضع هذه البرامج المنسوخة كثيرة لاستطوع أي جهة أن تضمن لك أمانها على الوجه الأكمل لأنك اشتريتها ودفعت ثمنها بمبالغ رخيصة.

ورغم أن البعض يرى ماسحا في هذه السوق.. إلا أن لها مخاطر ومسائرا كثيرة أهمها ضعف الحماية وانعدام الخصوصية، وعدم فاعلية مانشرته من برامج بسبب إما أنها FREE TRIAL أو SHAREWARE وأبيرا مع FREE فعلا لكنها قد تحتوي على ممارسات وتطبيقات خاصة بمنتهجها، علاوة على أنك لاستطيع أن تتمتع بالميزات الأخرى فيما لو كنت دفعت ثمن هذا البرنامج أوذاك.. ونستكمل في الأسبوع المقبل.

عبدالرحمن الكبيسي  
alkepsi@althawra.gov.ye

● من الأمور الأكثر غرابة في سلوك الهاكرز أن تجد نفسك (رغم حرصك) نادما أنك فعلت كذا وأجريت كذا.. ومع هذه الغلظة التي يمكن أن ترتكبها دون أن تدقق في الأمر تكون بالف غلظة خاصة إذا كنت في مكان لا تحسد عليه نظرا لأهتامك في نشر الوعي الإلكتروني حالنا نحن الصحافيين.. فالخطأ الذي نقيسه بالمليمتر رغم هيبافته إلا أنه خطير في ما يحتوي عليه هذا الخطأ من تطبيقات بسبب كما حدث لي بالأسف في ضياع كل العمل الذي أنجزته في أسبوع كامل.. ولكي نتعلم حتى من أخطائنا لا يمنع في كثير من الأحيان بل من اللازم أننا نتعلم كل يوم، وما نتعلمه ينبغي أن ننمحه للأخرين لكيلا تتكرر الأخطاء فتصبح المصائد هنا وهناك منتشرة بين أوساط المستخدمين.. كبيرا وصغارا.. عاديين ومخترقين.. واليكم لمحة من قصتي يوم أمس ومع هذا التصرف الغريب.

كنت في منتهي السعادة عندما أيقنت في تمام الساعة السادسة صباحا أنني قد أكملت تجهيز هذا الصفحات من إعداد وتجهيز مواد وصور الملحق وبلغت بي السعادة أنني غادرت مكتبي حوالي الساعة الثامنة صباحا متوجها إلى الروضة للإفطار.. وبالفعل قبيل المغادرة بدقائق معدودة وقبل أن أسدل الستار على الحاسوب جاعني برنامج التحديث التلقائي وطلب مني القيام بتثبيت العملية وإعادة تشغيل الجهاز أو إغلاقه حسبما أريد.. وتظنرت وكنت في شك من هذا الأمر لأنني استغربت وجود أيقونة التحديث في شريط العنوان في أسفل سطح المكتب.. وزادني هذا الأمر ريبا أنني أوقف التحديث التلقائي أثناء العمل حتى لا يصحح الجهاز ثقيل في الاستجابة والتعامل مع التطبيقات أكثر مما هو فيه.. فحاولت إيقاف التحديث فوجدت أيقونة التحديث في الشريط ثابتة وكانها ليست ذات العلامة التي يضعها برامج النظام للتحديث وبالتالي تمكنت من التحكم في إيقاف هذه العملية بشكل مؤقت أو إنهاؤها إذا رغبت.. هذه الخاصية لم تكن متوفرة في الأيقونة (أيقونة التحديث) وكانها يفعل فاعل لا أقل ولا أكثر.. لم يسعفني الوقت بسبب طول السهر والإرهاق بأن أقوم بإيقاف التحديث التلقائي المستحسن من جهاز الكمبيوتر في سطح المكتب ثم خصائص ثم إلغاء هذه الخاصية حتى أتخلص من الأيقونة (المزورة!) فقد كنت على وشك الخروج تماما فوافقت على طلب تثبيت التحديث وانتظرت حوالي خمس دقائق وربما أقل وطلب مني إعادة التشغيل لكي تصبح التحديثات نافذة المفعول ففعلت وأغلقت الجهاز بالمرّة كوني قد أنهيت كل العمل المتعلق بصفتي كمبيوتر وانترنت.. وكالعادة عندما عدت بعد الظهور لإنجاز ما تبقى من تنفيذ المهام الفنية المتبقية فمت بتشغيل الجهاز وأحسب أن المهمة المنجزة في سطح المكتب على ما تركتها صبيحة هذا اليوم.. لكن مالم يكن في الحساب أن

## أدوات (مراكز) البحث (Search Engines)

أشار قليبستر (Gillster) إلى أن نتائج البحوث أشارت إلى أن الباحثين عندما يحصلون على المعلومة من الإنترنت يعتقدون بصوابها وصحتها وهذا خطأ في البحث العلمي ذلك أن هناك مواقع غير معروفة أو على الأقل مشبوهة.. ولهذا فقد نصح سكوت (Scott) الباحثين والمستخدمين للشبكة بأن يتحروا الدقة والصرامة والحكم على الموجود قبل اعتماده في البحث.

● الأقل ركزت عليها أما Yahoo فقد ركز على الأمور التربوية وهكذا.. ويتوقع بعض الباحثين في هذه الشبكة نمو التخصص في الإنترنت في القريب العاجل.

● كما تجدر الإشارة إلى أن هناك برامج حديثة تقوم بالبحث في أكثر من أداة في آن واحد، وغالبا ما تجمع ما بين ١٠-٢٠ أداة فقط لكل مرة. الدقة والصرامة

● من المشكلات أو العوائق التي تقف أمام مستخدمي شبكة الإنترنت هي كثرة أدوات البحث أو كما يسميها البعض بمراكز البحث والتي من أهمها Yahoo, Lycos, Alta-Vista, Excite, Info seek WebCrawler.....

والإنترنت عبارة عن محيط عظيم الاتساع والانتشار وبالتالي فإن عملية البحث عن معلومة معينة أو موقع معين أو شخص معين سوف تكون في غاية الصعوبة ما لم تتوفر الأدوات المساعدة على عملية البحث. Search Engines وهناك العديد من مراكز البحوث (أدوات البحث) في الإنترنت وهي (Gopher, Wais, FTP, Telnet).

● إن السؤال الحقيقي هو ما الطريقة المثلى للبحث في الإنترنت؛ إن الإجابة على هذا السؤال ليست صعبة وليست سهلة في نفس الوقت هي حد تعبير مالمو. إن البحث في الإنترنت هو بمثابة البحث في مكتبة ضخمة، بل إن البعض يسمي الإنترنت "بالمكتبة الكبرى". ولهذا السبب - اتساع الإنترنت - يرى الباحث مالمو (Maloy) في كتابه المعروف دليل الباحث في الإنترنت (The Internet Research Guide) أنه عند البحث في الإنترنت لابد من إتباع ما يلي:

- ضرورة تحديد الكلمة (الكلمات) الأساسية في البحث.
- حدد الفن (علوم، اجتماع...الخ) الذي سوف تبحث فيه.
- حدد المركز أو الموقع (Search Engine) الذي سوف تبحث فيه.
- وما تجدر الإشارة إليه أن بعض أدوات البحث بدأت تتخصص شيئا فشيئا، أعني بذلك أن بعض المواقع مثل Info seek اهتمت في المعلومات الجغرافية والأطلس وغيرها أو على



## سوء الاستعمال المتعمد لكمبيوترك

- أكثر الطرق المستخدمة شيوعا للسيطرة على جهازك الشخصي من قبل المتطفلين وضعت باختصار في الأسفل.
- ١- برامج التروجانز Trojan's
- ٢- الباكودور وبرامج التحكم عن بعد.
- ٣- هجمات رفض الخدمة Denial of service
- ٤- أن يكون جهازك وسيط لهجوم آخر.
- ٥- استخدام خدمات التشارك على الملفات في بيئة ويندوز من غير وضع كلمة سر.
- ٦- اكواد الهاتف النقال ( جافا جافا سكريبت و اكتيف إكس ).
- ٧- عبور الموقع أو دخوله بواسطة سكريبت.
- ٨- رسائل إيميل مزيفة.
- ٩- حمل بعض الإيميلات على فيروسات.
- ١٠- امتداد الملفات المخفية.
- ١١- مستخدمو برامج المخفية.
- ١٢- التلصص والتنصت عبر الشبكات المحلية ب Sniffer.
- ١- برامج التروجانز Trojan horse programs

برامج حصان الطروادة ( التروجانز ) هي أكثر طرق الهاكرز المتطفلين لخداعك أنت المستخدم في تركيب برامج الباكودور. هذه البرامج بكل سهولة تسمح للمتطفلين اختراق كمبيوترك دون علمك، فيقوم بتغيير إعدادات النظام أو يقوم بوضع فيروسات وفي جهازك الشخصي.

٢- الباكودور وبرامج التحكم عن بعد في الأجهزة الشخصية التي تعمل على الويندوز.. هناك ثلاث أدوات شهيرة ( طبعاً هناك الكثير جدا ) تستخدم عادة من قبل المتطفلين الهاكرز ليستطيعوا التحكم عن بعد لجهازك من Denial of service BackOffice, Net bus, and Sub Seven.

٣- هجمات رفض الخدمة Denial of service ( هجمات رفض الخدمة ) Denial-Of-Service.. هناك شكل آخر من أشكال الهجوم ويسمى ( هجمات رفض الخدمة ) attack (DoS) هذا النوع من الهجمات قد يضر كمبيوترك بعمل ( crash ) بسبب شدة الضغط أو بإشغال بيانات المعالجة من شدة الضغط عليها فتكون غير قادر على استعماله.

٤- أن يكون جهازك وسيط لهجوم آخر.. يستعمل الهاكرز الأجهزة وكمبيوترات الغير كقواعد لبدء إطلاق الهجوم على أنظمة أخرى.. مثال على ذلك هي هجمات DDos وهجمات رفض الخدمة الموزعة.. حيث يضع المتطفلون بانتشار في أجهزة الضحايا.. فتنتظر هذه المفصلات الأوامر من هذه الملفات ببدء الهجوم تبدأ في التنفيذ فتقوم بسد الأجهزة الشخصية ( المصابة ) على النظام.

٥- استخدام خدمات التشارك على الملفات في بيئة ويندوز من غير وضع كلمة سر

٦- اكواد متقلبة ( مثل جافا جافا سكريبت و اكتيف إكس ). لقد كانت هناك تقارير تفيد بوجود مشاكل مع اكواد متقلبة ( Java, JavaScript And ActiveX ) هذه تعتبر لغات البرمجة التي سمحت لمطوري الويب أن يتخذوا الإكواد التي تنفذ بمستعرض الويب. بالرغم من أن هذه الإكواد مفيدة بوجه عام.. إلا أنها يمكن أن تستغل بواسطة الهاكرز المتطفلين لجمع المعلومات ( مثل أي موقع انترنت تزوره ) وبإمكانهم أيضا تنفيذ هذه الإكواد الخبيثة في جهازك الشخصي.

٧- اكواد متقلبة ( مثل جافا جافا سكريبت و اكتيف إكس ). وفيه من الممكن إيقاف خاصية Java, JavaScript And ActiveX، لافي متصفحك لهذا انصحك بتعطيل هذه الخاصية خاصة إذا كنت تتصفح مواقع لا تثق بها.

٨- اكواد متقلبة ( مثل جافا جافا سكريبت و اكتيف إكس ). أيضا يجب عليك أن تكون مدركا للاخطار الأمنية في برامج البريد الإلكتروني.. كثير من برامج البريد الإلكتروني تستخدم نفس الكود التي تستخدمها مستعرضات الويب لتعطيل خاصية HTML.

٩- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١٠- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١١- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١٢- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١٣- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١٤- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١٥- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١٦- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

١٧- عبور الموقع أو اختراقه بواسطة سكريبت Cross-Site scripting

## استخدام خدمات الاتصال في الإنترنت بفاعلية في التعليم

يستغل النظام التعليمي مكتسبات علوم وتكنولوجيا المعلومات. والاعتبار الثاني هو التبريق الواقي الذي يتعين على نظام التعليم تقديمه ضد الأثر السلبي لتكنولوجيا المعلوماتية في الكائن البشري.

● ونتيجة لهذه الأهمية قامت بعض الدول الصناعية بوضع خطط لبناء المجتمع المعلوماتي - إن صح التعبير- ففي سنة ١٩٧١ بدأ معهد تطوير استخدامات الحاسبات باليابان (Computer Usage Development Institute) يعمل دراسة لطبيعة المجتمع الياباني بعد عام ٢٠٠٠ وقد أوضحت الدراسة أنه بحلول عام ٢٠٠٠ سيعتمد الاقتصاد على المنتجات المعلوماتية وليس على الصناعات التقليدية، أما بريطانيا فقد نشرت خطتها الوطنية للمعلوماتية في عام ١٩٨٢ ضمن وثيقة بعنوان "منهج لتقنية معلوماتية متقدمة: تقرير عام الفين" وقد أوضح التقرير أن بريطانيا قد بدأت تفقد موقع أقدامها في هذه الأسواق وأنها سوف تضطر إلى استيراد المنتجات المعلوماتية.

● إن هدف إيجاد " المجتمع المعلوماتي " لا يمكن تحقيقه إلا بتكوين الفكر المعلوماتي بين أفراد المجتمع مختلف المستويات ومن أهم المؤسسات التي يمكن الاستفادة منها في تكوين هذا المجتمع هي المدارس والجامعات. والمتتبع لواقع استخدام الحاسب الآلي في مجال التعليم في العالم يجد أن نسبة الاستخدام تزداد بسرعة منقطعة النظير متخطية بذلك العوائق والمشاكل والصعوبات ما استطاعت إلى ذلك سبيلا.

● إعداد د: عبد الله الموسى المشرف على قسم الحاسب الآلي ونظم المعلومات جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



المقومات الأساسية لبناء المجتمعات في العصر القادم.

● إن هدف إيجاد " المجتمع المعلوماتي " لا يمكن تحقيقه إلا بتكوين الفكر المعلوماتي بين أفراد المجتمع مختلف المستويات ومن أهم المؤسسات التي يمكن الاستفادة منها في تكوين هذا المجتمع هي المدارس والجامعات. والمتتبع لواقع استخدام الحاسب الآلي في مجال التعليم في العالم يجد أن نسبة الاستخدام تزداد بسرعة منقطعة النظير متخطية بذلك العوائق والمشاكل والصعوبات ما استطاعت إلى ذلك سبيلا.

● إعداد د: عبد الله الموسى المشرف على قسم الحاسب الآلي ونظم المعلومات جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

## محرك بحث ثلاثي الأبعاد

● تتحدد البعث بمثل محرك البحث، إلا أنه يمكن جعلها في البحث عن مفردات وعبارات فقط، ما يجعلها طريقة روتينية بحتة. ومواكبة لتوجهات كثير من القطاعات نحو تقنيات الترفيه الرقمية وإدخال البعد الثالث في أساط تطبيقات الوسائط المتعددة، طورت مجموعة من الباحثين في مجال تقنية المعلومات محرك بحث جديد، يمكنك من استعراض نتائج البحث بالارتكاز على الأشكال ثلاثية الأبعاد.

يختلف أسلوب التعامل مع محرك البحث الجديد ثلاثي الأبعاد عن محركات البحث الأخرى المنتشرة على شبكة الويب، حيث لا يتم إدخال عبارة إجراء أي عملية بحث، بل يجب على المستخدم رسم ما ينوي البحث عنه ومن ثم تأتي مرحلة البحث عن كافة الأشكال المشابهة للمخطط الذي قام المستخدم برسمه بسرعة كبيرة.

ويقول كارثيك راماني، استاذ في جامعة بورو <http://www.purdue.edu>، الذي ابتكر فكرة محرك البحث ثلاثي الأبعاد: راودتني فكرة تطوير محرك بحث يعتمد على الرسوم

توقعه.

● ولم يقتصر الأمر عند هذا الحد، بل أصبح تداول المعلومات عن طريق الحاسب الآلي باستخدام الإنترنت أمرا يدعو للحيرة والقلق بنفس الوقت. وعندما تحدث Will Hively عن عصر (قرن) المعلومات قال إن الألياف البصرية سوف يكون لديها القدرة على إرسال مئات المحطات التلفزيونية وسوف تتيح الفرصة لكل بيت للتحول إلى مكتبات العالم بل سوف تكون لدى هذه الألياف القدرة على حمل أكثر من ١٠ ملايين رسالة في الثانية.

● ثم علق على هذا جوردون و جينيتي Jordon و Jeannette يقولون نحن بحاجة إلى إعادة تصميم منازلنا من حيث أنها سوف تكون مصدرا من مصادر التعلم في القرن القادم. ثم إن تعلم الفرد على التعامل مع التقنية بجميع مفاهيمها يعتبر من المطالب



رجل الزهور  
http://www.americasflowerman.com/  
صاحب هذا الموقع رجل أمريكي متخصص في الإزهار وتنسيقها.. ويقدم من خلال موقعه معلومات عن العناية بالأزهار وكيفية تحفيها. كما أن هناك مكتبة صور لتصاميم الأزهار التي ابتكرها

بطاقة دعوة  
الحياة النبائية  
http://www.telfora.com  
موقع جميل وظريف لأنك من خلاله تتمكن من تبادل باقات الزهور مع من تحب وأشكالها في غاية الروعة ومناسبات رومانسية والحب والزواج والكريسمس الخ.

يعلو أجهزة أنظمة سونات ويندوز

ذيل خزي برنامج

ذيل خزي برنامج