احـــــذر الـــبرمجـــيـــات الـــضـــارة

يعد تجنب البرمجيات الضارة أسهل من إزالتها والتخلص منها . وتجنب البرمجيات الضارة يتضمن استراتيجية تتمثل في جزأين . اتبع الإرشادات التالية لكي تبقى آمناً من البرمجيات الضارة.

يستخدم مصطلح البرمجيات الضارة لوصف مجموعة كبيرة من البرامج الضارة منها الفيروسات و الديدان وأحصنة طروادة والجذور الخفية وبرمجيات التجسس و الأدوير أو البرامج المدعومة إعلامياً . وتتفاوت تأثيرات البرامج الضارة من الإزعاج البسيط إلى تعطيل جهاز الكمبيوتر وسرقة الهوية . إلا أن تجنب البرمجيات الضارة أسهل من إزالتها والتخلص منها . ويتضمن تجنب البرمجيات الضارة استراتيجية مكونة من جزأين . اتبع الإرشادات التالية من أجل أن تظل في أمان .

× امنع البرمجيات الضارة بذكاء: إن أكبر عامل في منع الإصابة بالبرمجيات الضارة على الكمبيوتر الشخصي هو أنت . وأنت لست بحاجة إلى معرفة عميقة أو تدريب متخصص . كل ما تحتاجه هو اليقظة لتجنب تحميل وتثبيت أي شيء لا تفهمه ولا تثق به، مهما كان مغرياً، من المصادر التالية:

× مواقع الإنترنت: إذا لم تكن متأكداً، غادر الموقع وابحث عن البرنامج المطلوب منك تثبيته وإذا كان هذا البرنامج على ما يرام يمكنك دائماً أن تعود إلى الموقع وتثبيته، وإذا لم يكن على ما يرام، فسوف تتجنب صداعا كونه برنامجاً من البرمجيات الخبيثة .

× البريد الإلكتروني: لا تثق بأي شيء مرتبط بالبريد المزعج، تلقى البريد الإلكتروني من الأشخاص الذين تعرفهم بحذر عندما تكون الرسالة محتوية على روابط أو مرفقات . وإذا كنت متشككاً حول ما هو مطلوب منك مشاهدته أو تثبيته، فلا تقم بمشاهدته أو تثبيته .

× وسائل الإعلام الملموسة: أصدقاؤك، الأسرة، والرفاق قد يعطونك بغير قصد قرصاً أو فلاشة تحتوي على فيروس . لا تقبل هذه الملفات بسهولة، قم بعمل Scan لها ببرامج الحماية . وإذا ظللت متشككاً، فلا تقبل الملفات.

× نافذة منبثقة: سوف تحاول بعض النوافذ أو المربعات الحوارية المنبثقة دفعك إلى تحميل برمجيات أو قبول برنامج لعمل "Scan" للجهاز من أي نوع، وغالباً ما ستلجأ هذه النوافذ والمربعات الحوارية المنبثقة إلى استخدام خطط تخويف لدفعك إلى الاعتقاد بأنك تحتاج ما تعرضه هذه النوافذ والمربعات الحوارية لكي تكون آمناً . قم بإغلاق النافذة المنبثقة من دون فحص أي شيء بداخلها (حتى علامة X الموجودة في ركن النافذة).

قم بإغلاق النافذة عبر "إدارة مهام النوافذ" Windows Task Manager اضغط على (Ctrl-Alt-Delete) .

× جزء آخر من برنامج ما: تحاول بعض البرامج تثبيت برمجيات كجزء من عملية تثبيت هذه البرامج . فعليك عند تثبيت البرنامج أن تنتبه جيداً إلى مربعات الرسائل قبل الضغط على زر Next أو OK أو I Agree . قم بفحص وتدقيق اتفاقية المستخدم بحثاً عن أي شيء يشير إلى أن هناك برنامجاً ضاراً قد يكون جزءاً من عملية التثبيت . وإذا كنت غير متأكد، قم بإلغاء عملية التثبيت، راجع البرنامج، وقم بتشغيل عملية التثبيت مرة أخرى إذا تأكدت من أنه آمن.

× الخدمات غير القانونية لتناقل البرامج: عليك حماية نفسك إذا دخلت هذا المجال، فهناك مقدار قليل من مراقبة الجودة في عالم البرمجيات غير الشرعية، ومن السهل على أي مهاجم أن يقوم بتسمية أحد البرمجيات الخبيثة على اسم فيلم مشهور، أو ألبوم مشهور أو برنامج مشهور لإغرائك بتحميلة .

طرق المعالجة

بغض النظر عن مدى ما تكون عليه من حذر، فإن الفرص تتمثل في أنك سوف تصاب يوماً ما . ويرجع ذلك إلى أن الهدف من البرمجيات الضارة هو التسلل إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك بطرق قد لا تتوقعها . يمكنك الحصول على المساعدة من البرمجيات التالية:

× نظم التشغيل: استخدم تحديث ويندوز . يمكنك الاستفادة من قدرته على أن يقوم تلقائياً بإخطارك بالتحديثات، أو الأفضل بالنسبة لك فهو أن إبقاءه في وضع تشغيل يعد حيوياً لمنع الإصابة بالبرمجيات الضارة . يمكنك الاستفادة من منع النوافذ المنبثقة في المتصفح الخاص بك، ومن خصائص التحميل والتحديث التلقائي .

× البرمجيات المضادة للفيروسات: عليك تشغيل برنامج مضاد للفيروسات لتكون آمناً، وعليك أن تحرص على تحديثه، وتشغيله بشكل دائم، وعليك عمل Scan للجهاز بشكل دوري مرة واحدة على الأقل في الشهر . (لا تقم بتشغيل برنامجين مضادين للفيروسات، حيث سيتعارضان مع بعضهما البعض .

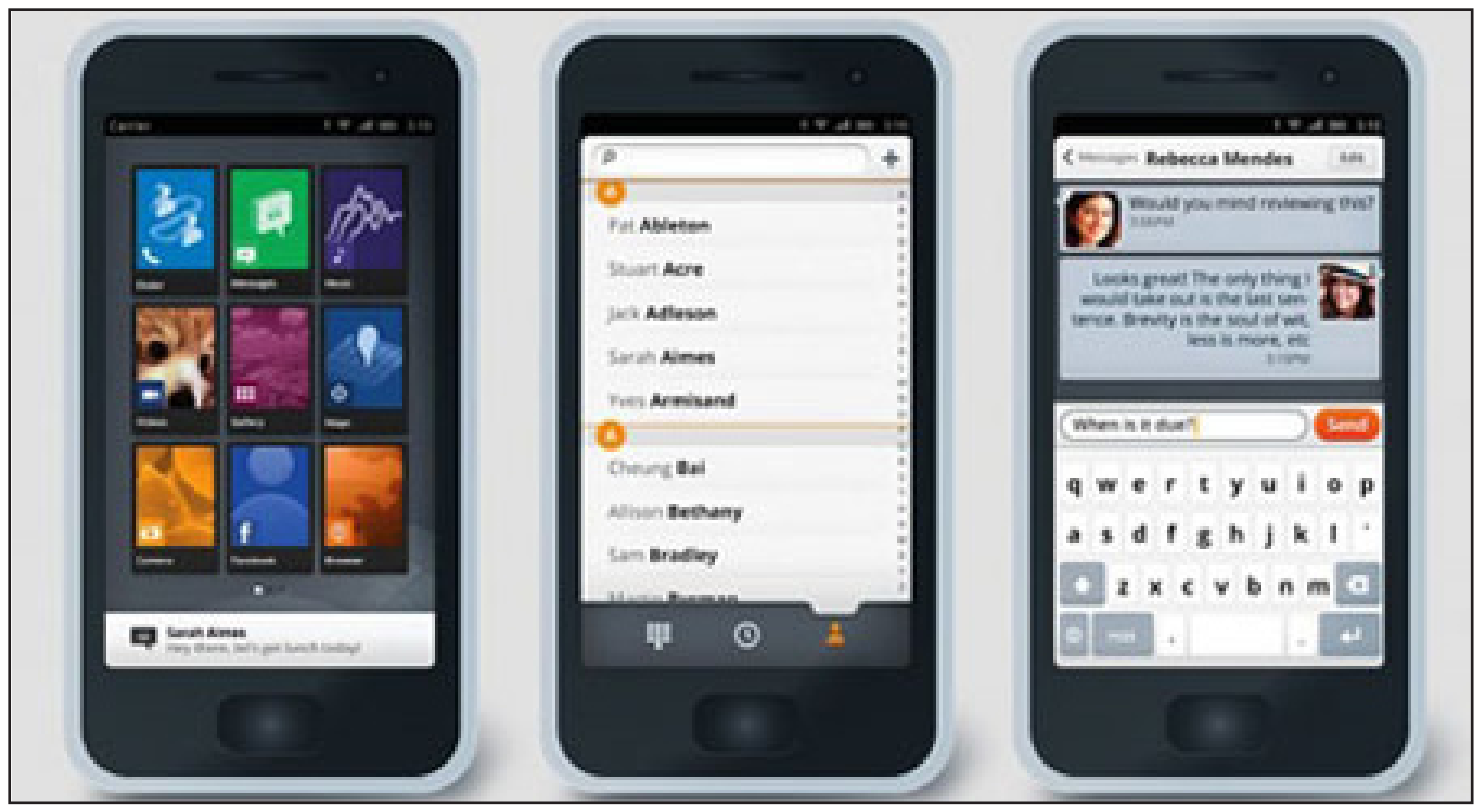
× البرامج المضادة للبرمجيات الضارة: ويطلق عليها أيضاً البرامج المضادة لبرامج التجسس، وهناك الكثير من التطبيقات المضادة للفيروسات تحتوي على عنصر برامج مضادة للبرمجيات الضارة . فإذا كانت التطبيقات الخاصة بك لا تحتوي على هذه البرامج، يمكنك أن تقوم بتثبيت واستخدام برنامج مضاد للبرمجيات الضارة بمفرده وهذا لا يتعارض مع برنامجك المضاد للفيروسات وعليك أن تحرص على تحديثه .

× جدار الحماية: إذا لم تكن تشغل جدار حماية من الغير، يمكنك استخدام جدار الحماية ويندوز .(لا تقم بتشغيل جداري حماية في وقت واحد، لأنهما سوف يتعارضان مع بعضهما البعض).

× مرشح رسائل الإزعاج: إذا كان برنامج البريد الإلكتروني الخاص بك لا يقوم بترشيح رسائل الإزعاج بشكل كاف من صندوق الوارد، يمكنك أن تفكر في استخدام برمجيات إضافية لترشيح رسائل الإزعاج . وإذا كانت برمجيات الحماية الخاصة بك هي عبارة عن جناح أمني، فقد يكون ترشيح رسائل الإزعاج ميزة قد تحتاج إلى تشغيلها .

Software magazin

مـوزيـلا تـطـرح أول هـاتـف ذكـي



□ **دبي / العربية نت**

تستعد شركة "موزيلا" الأمريكية المتخصصة في برمجيات الكمبيوتر، وصاحبة متصفح الإنترنت المجاني "فايرفوكس"، لطرح أول هاتف ذكي مدعوم من قبل نظام تشغيلها الجديد الذي أطلقت عليه اسم "Boot to Gecko"، المعروف اختصاراً "B2G"، وذلك بحلول صيف العام الجاري.

ووفقا للباحث بشركة موزيلا والمطور الرئيسي لنظام تشغيل موزيلا الجديد الدكتور أندرياس جال، سيتم دعم الشركة من قبل شركة الاتصالات الإسبانية "تليفونيكا"، وشركة "كوالكوم" الأمريكية المتخصصة في الرقائق، وشركة "أدوبي" للبرمجيات، وتتعاون معها لإنتاج سلسلة من الهواتف الذكية منخفضة التكلفة قد تصل تكلفتها إلى عُشر سعر هاتف آبل الذكي "آي فون"، لتناسب كافة المستخدمين في جميع أنحاء العالم.

يُذكر أنه منذ إعلان موزيلا عن نظام تشغيلها مفتوح المصدر "بوت تو جيكو" في شهر يوليو الماضي، وهي تمضي قدما نحو الدخول في مجال أنظمة الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية، لمنافسة أنظمة التشغيل الأخرى.

وقام مطورو الشركة بتطويره ليكون نظاما مفتوح المصدر، ليتيح تشغيل جميع التطبيقات من خلال متصفح إنترنت بخلاف أنظمة التشغيل المغلقة مثل "آي. أو. إس" الخاص بشركة "آبل"، أو"أندرويد" من "جوجل"، أو "ويندوز ٧" الذي تنتجه مايكروسوفت.

كما تهدف شركة "موزيلا" إلى توفير مكتبة برمجية تسمى "Web API"، ذات واجهة موحدة لجميع التطبيقات تتيح للمطورين بناء تطبيقات معتمدة على معايير الإنترنت المفتوحة، مثل "HTML"، و"جافا سكريبت"، وبذلك يمكن تشغيل التطبيقات على أي هاتف ذكي بغض النظر عن نظام التشغيل المستخدم بالجهاز.

وتعمل واجهة مستخدم "UI" الخاصة بنظام تشغيل "موزيلا" الجديد المعروفة باسم "Gaia" مع تقنيات الويب الحديثة "HTML٥" و"CSS"، و"جافا سكريبت"، وهذا الأمر طبيعي ومشابه للعديد من واجهات مستخدم الهواتف الذكية الأخرى، ولكن عن طريق البنية مفتوحة المصدر يمكن تغيير واجهة المستخدم بسهولة عن طريق تقنيات الويب والاستجابة لذلك سريعا، وإتاحة الفرصة للمطورين بوضع تغييرات على برنامج معين وتشغيله في نفس الوقت.

كما يمكن تشغيل الفيديو ومتصفح الألعاب الموجود حاليا، والذي يعمل مع "Web GL" و"جافا سكريبت" على الهاتف الذكي بنظام تشغيل "Boot-to-Gecko".

ويعتمد هذا النظام على نواة "لينكس" المعدلة لأندرويد أحادي النواة ومحرك "جيكو" المستخدم في متصفح فايرفوكس ومكتبة "Web API" وواجهة "Gaia"، وتم تطويره في البداية للهاتف الذكي "سامسونج جالاكسي إس ٢"، بحيث يستطيع كل مستخدم تثبيته بنفسه بكل بسهولة.

غوغل تسعى لمنافسة الآيباد

□ **نيويورك** / CNN

ربما تكون غوغل عاكفة على تطوير الجهاز اللوحي الخاص بها، ولكن لا أحد يعرف ما إذا كان هذا الجهاز سوف ينافس الآيباد أم سيطارد جهاز كيندل فاير، وذلك بحسب ما أورده تقرير لموقع تايواني، فإن المسؤولين في سلسلة إمدادات غوغل يعتقدون أن الشركة تستهدف جهاز كيندل فاير بجهازها اللوحي الذي يتمتع بشاشة ٧ بوصة، ويبلغ سعره ٢٠٠ دولار ويعمل بنظام التشغيل أندرويد .

وقد صرح الرئيس التنفيذي لشركة غوغل إيريك شميت في ديسمبر من العام الماضي قائلاً إن الشركة تخطط لإطلاق جهاز لوحي في الستة أشهر المقبلة، ساخراً من علامة نيكزس التجارية للهواتف الذكية . وقال شميت إن الجهاز اللوحي سوف يكون "على أعلى درجة من الجودة" . جاء ذلك في مقابلة مع إحدى الصحف الإيطالية، مما يزيد من التكهنات حول الحاسوب اللوحي الذي يحمل علامة غوغل التجارية والتي بدأت في مارس من العام الماضي .

أما في سوق الأجهزة اللوحية، فإن الأجهزة التي تعمل بنظام التشغيل أندرويد فشلت في الصمود، في الوقت الذي حقق فيه الآيباد مبيعات أفضل من الأجهزة اللوحية الأخرى بنسبة تصل إلى حوالي ١٠ إلى ١ . وحتى بين مبيعات الأجهزة اللوحية غير الآيباد، فإن الأجهزة اللوحية التي تعمل بنظام التشغيل أندرويد حلت خلف جهاز تتش باد الذي توقف، وذلك بحسب الأرقام التي جاءت في NPD . وفي أقل من شهرين منذ إطلاقه، كان جهاز كيندل فاير الذي تنتجه أمازون يخطط لأن يصبح الجهاز اللوحي رقم اثنين بعد الآيباد بفضل سعره المنخفض وهو ١٩٩ دولارا . ولذلك، فبعد أن تمكنت غوغل من شراء موتورولا مقابل ٥ .١٢ مليار دولار، يمكنها أخيراً أن تخطو خطوة وتضع علامة بارزة بين مصنعي الأجهزة اللوحية الشركاء، تماماً مثلما فعلت مع هواتف نيكزس الذكية .

تمثل سوق الأجهزة اللوحية تحدياً مختلفاً بعض الشيء بالنسبة لغوغل عن سوق الهواتف الذكية، حيث تمكن الأندوريد من كسب المعركة فعلياً (في المبيعات) . ويمكن لغوغل إما أن تحذو حذو نموذج أبل لإنتاج أجهزة لوحية راقية، حيث يمكن تحقيق أعلى الأرباح، وإما يمكنها أن تتجه إلى سوق الأجهزة اللوحية الإعلامية .

ومنذ أن رفضت غوغل توضيح تعليقات شميت للصحيفة الإيطالية بخصوص الجهاز اللوحي، يوجد لدى موقع DigiTimes سجل لطريق غامض بخصوص التكهنات حول المنتجات التي لم يتم إطلاقها والتي لم يتم الإعلان عنها، ومن الصعب تحديد المسار الذي ستختاره الشركة بالنسبة لأول جهاز لوحي لها .

وعلى الرغم من ذلك، فإن هناك شيئاً واحداً يبدو واضحاً: وهو أن كل الأجهزة التي تحمل علامة غوغل التجارية تم بناؤها كمثال لشركاء تصنيع الأندرويد على كيفية تصور الشركة للمنتجات التي تحمل نظام التشغيل .

ولم يتمكن جهاز نيكزس على الإطلاق من تحقيق مبيعات كبيرة، وبالتالي فإنه لم يشكل أي تهديد على الإطلاق في واقع الأمر للأجهزة الأخرى التي يصنعها المصنعون الشركاء . وسواء اختارت غوغل منافسة الآيباد أم الكيندل فاير، فإن جهازها اللوحي سوف يكون مجرد مثال على الشكل الذي يتعين على الأجهزة اللوحية الأخرى التي تعمل بنظام التشغيل أندرويد أن تتمتع به والوظائف التي تؤديها حتى تتمكن من منافسة أقوى الأجهزة بالسوق .

روبـــــوت يـــرســـم بـــورتـــريـــهـــات

□ **طوكيو / أ. ف. ب**

عادة ما يكون الفنانون أشخاصاً مولعين بالألوان . وعلى الرغم من ذلك فإن هذا الفنان يأتي أنيقاً ودقيقاً ومعدنياً وكل شيء إلا أن يكون شاذاً . ولا عجب – فبعد كل شيء، هو روبوت صناعي، إنه روبوت سوف يحول منصة Fraunhofer في CeBIT إلى استوديو فني . إنه عبقري فني لا يظهر إلا إذا قام أحد الأشخاص بأخذ مقعد على كرسي الرسم الموضوع أمام الروبوت: أولاً، تقوم الكاميرا الموجودة بالروبوت بتسجيل صورة الموديل، ثم يقوم بإخراج قلمه الرصاص ويتتبع صورة الشخص على حامل الصورة الخاص به . وبعد مرور ما يقرب من عشر دقائق، يقوم بالإمساك بالعمل وتقديمه إلى جمهوره في فخر . وقد تم تطوير تثبيت هذا الروبوت من جانب فنانين في مجموعة robotlab، في المركز الفني في ZKM في كارلسروهي في ألمانيا، وبعضهم قد تم توظيفه في الوقت الحالي لدى معهد Fraunhofer للإلكترونيات وتكنولوجيا الأنظمة و استغلال الصور IOSB في كارلسروهي .

ولكن كيف يساعد هذا الإنتاج التقني على التخطيط لتقديم تمثيل صادق لتعبيرات وجه الشخص؟ توضح مارتينا ريختر، وهي عالمة في معهد IOSB قائلة: "لقد قمنا باستخدام عملية تطوير للصور تزود الجهاز في الأساس بأحاسيس المنظر" . وتستطرد قائلة: "هناك كاميرا موضوعة على ذراع الروبوت يستخدمها في البداية لأخذ صورة الشخص" .

ويحاول برنامج معالجة الإطار أن يخرج التناقضات في الصورة ويترجم هذه التناقضات إلى تنسيقات على الروبوت: إلى حركات لذراع الروبوت .

وبالنسبة للباحثين والفنانين، كانت الصعوبة الرئيسة تتمثل في ضبط الحسابات لمعالجة الصورة بما يجعل الصورة المرسومة تترك انطباعاً بأنها بورتريه– وبما يجعل الفنان عالي التقنية يتجاهل التجاعيد الصغيرة ولكن يرسم العينين . ولدى ريختر اقتناع تلخصه بالقول: "نعلق أهمية كبيرة على الشكل الفني للرسومات والنتائج، ولكن على الجانب الآخر، فقد قمنا أيضاً بإمداد الروبوت بنظام أوتوماتيكي يمكنه من تنفيذ كل الخطوات بنفسه . وبهذا التثبيت، نكون قد أنشأنا واجهة بين الفن والعلم والتكنولوجيا" .

وعلى الرغم من ذلك فإن النظام اليومي للروبوت أقل فنية: ففي الأحوال العادية، يستخدم الباحثون في معهد IOSB الروبوت لتحليل بورتريهات الانعكاس البصري للمواد المختلفة . فهو يشرق بالضوء على شيء معين – عاكس من النوع الملصوق على حقائب الأطفال المدرسية أو المعاطف مثلاً – من اتجاهات مختلفة . وتقوم ذراع الروبوت بتدوير عينة المادة في نمط كروي، من خلال قياس كيف يعكس الشيء الضوء .

ويشير الخبراء إلى ذلك بخواص الانعكاس المكاني للمادة . ويساعد ذلك على تصميم أشياء مثل العاكسات لكي تقوم بإعادة الضوء بأكثر طريقة مجمعة إلى الاتجاه الذي يأتي منه إلى سائق سيارة مثلاً . ثم يصدر العاكس وميضاً لامعاً يجذب انتباه السائق للطفل . ويختلف الهدف عندما يتعلق الأمر برسم التأثيرات في سطح سيارة معينة: عندئذ يكون الهدف هو عرض أشكال مختلفة للمشاهد حسب اتجاه المشاهدة .

واعتباراً من ٦–١٠ مارس/ آذار ٢٠١٢، سوف يقوم الباحثون بعرض ما قد يبدو للوهلة الأولى تعارضاً في CeBIT في هانوفر بألمانيا . وهناك، يمكن للزوار المهتمين بمشاهدة الرسام المعدني أثناء عمله بل ويمكنهم أن يجعلوه يرسم وجوههم .