البرمجة واللغات البرمجية (٦)

● **برولوغ:**

– البرولوغ Prolog هي لغة برمجة منطقية logic programming . الاسم مأخوذ من programmation en logique الفرنسية برمجة المنطق، تم اختراع اللغة بواسطة آلين كوليراير حوالي العام ١٩٧٢، كانت محاولة لجعل لغة البرمجة قادرة على استخدام عبارات منطقية بدل أن تكون تعليمات محددة تلقن إلى الحاسوب. صممت اللغة أساساً لتستخدم في عمل برامج معالجة اللغات الطبيعية.

– تستخدم لغة البرولوغ في العديد من برامج الذكاء الاصطناعي artificial intelligence وبرامج معالجة اللغات الطبيعية. عبارات وقواعد اللغة تعتبر بسيطة جداً وواضحة (يتم كتابة البرنامج بالكامل باستخدام الحقائق والقواعد). العديد من الباحثين الذين يقودون تطبيقات حديثة للبرلوغ التي جاءت نتيجة استخدام نسخات مختلفة من البرلوغ كنواة في مشاريع أنظمة حاسوب الجيل الخامس fifth generation computer systems اختصاراً FGCS.

الحقائق Facts

تختلف طريقة البرمجة في برلوغ عن اللغات التقليدية. في برلوغ يتم كتابة الحقائق Facts والقواعد Rules في قاعدة بيانات، ثم يتم كتابة استفسارات queries من قاعدة البيانات. الحقية عبارة عن سند) predicate الوحدة الأساسية للبرلوغ). يتكون السند من رأس head وعدد من الوسائط arguments . مثال:

Cat (tom).

في هذا المثال نقول ببساطة أن هناك توم 'tom' وهو قط 'cat' بتعبير أدق 'cat' هو رأس السند head و 'tom' هو وسيطة argument . هنا عدد من الاستفسارات التي يمكن سؤالها بناء على هذه الخقيقة:

هل توم قط is tom ؟

a cat ؟

cat(tom). – ؟

Yes

ببساطة هنا نسأل إذا توم قط ويجيبنا برلوغ بنعم yes

ما هي الأشياء التي هي قط what things are cats ؟

cat(x). – ؟

X=tom;

Non

القواعد Rules

أن النوع الثاني من العبارات في برلوغ هي القواعد:

father(X,Y) :- parent(X,Y),male(X).

أنواع المعلومات Data types

لا تحتوي لغة البرلوغ على أنواع معلومات Data types تقليدية كلغات البرمجة التقليدية الأخرى. ولكن على عناصر تركيبية lexical elements الذرات Atoms

يعرف النص الثابت في برلوغ بمعنى الذرات Atoms، الذرة عبارة عن سلسلة من الحروف، الأرقام ورمز شرطة–السفلية ((underscores) _على أن يبدأ النص بحرف انجليزي صغير lower-case عادة، عادة إذا كان هناك رمز ليس بحرف أو رقم فأنه يوضع بين (علامة التنصيص الأحادية) مثال '+' يعتبر ذرة، في حين + يعتبر معامل asxaxascsadcvsdcddddd

الأرقام

معظم نسخ البرلوغ لا تميز بين الأعداد الصحيحة والأعداد الحقيقية.

المتغيرات Variables

يعبر المتغيرات Variables عن نص يتكون من الحروف، الأرقام ورمز شرطة–السفلية (_على أن يبدأ النص بحرف إنجليزي كبير (. upper-case على عكس اللغات القولية imperative programming languages في بيئة البرلوغ المتغير ليس مكان في الذاكرة (مستوعب) يمكن تخزين القيم فيه. تصرف المتغيرات يتبع النمط لإيجاد القيمة.

إعداد / م : إبراهيم العريضي
com ،Ibrahim_ah219@yahoo

أمن المعلومات (٣)

● **كيف تحمي شبكتك ونظامك؟**

عليك بالحذر والحرص الدائمين لحماية نظامك كي لا يكون عرضة للهجمات بسبب نقاط الضعف فيه، ويمكنك تركيب برامج فعالة لجعل استخدام الإنترنت أكثر أماناً لك.

وسائل الحماية المادية

سنستعرض في الفقرات التالية المزيد من المعلومات حول البرمجيات المختلفة والوسائل المتعلقة بالأنظمة الأخرى للإبقاء على معلوماتك آمنة، لكن علينا أن نتذكر أن ثمة العديد من الطرق الأخرى التي يسلكها المتسللون للوصول إلى معلوماتك. ضع كمبيوترك وخصوصاً الكمبيوتر المحمول دائماً في مكان آمن. قم بحماية كمبيوترك بكلمة مرور ويستحسن أن تطفئه وأنت بعيداً عنه. عليك أن تشك في أي شخص يرغب في الحصول على أي من كلمات المرور الخاصة بك، حتى أولئك الأشخاص الذي يعملون (أو يدعون بأنهم يعملون) في الدعم الفني في شركتك. فإن أرادوا الحصول على كلمة المرور الخاصة بك، قم أنت بطباعتها (إدخالها) بنفسك (بحيث لا يرونها) ولا تبلغها لهم شفوياً أو خطيا. قم بانتظام بتغيير كلمة المرور إذا تصادف أن اطلع عليها أحد غيرك، أو حتى إذا شعرت أن أحد ما تمكن من الوصول إليها. ولا تكتب كلمات المرور الخاصة بك في أي مكان ولكن عليك أن تتذكرها بنفسك.

التحديثات

حافظ على تحديث جميع برامجك بما في ذلك أحدث نسخة من برنامج التشغيل الذي تستخدمه. وإذا كنت تستخدم التحديث التلقائي الذي يقوم بالبحث يومياً عن التحديثات عند بدء تشغيل الجهاز، فعليك إعادة تشغيل جهازك يومياً.

جدار النار(Firewall)

يكون جدار الحماية الناري إما برنامجاً أو جهازاً يستخدم لحماية الشبكة والخادم من المتسللين. وتختلف جدران النار حسب احتياجات المستخدم. فإذا استدعت الحاجة إلى وضع جدار النار على عقدة منفردة عاملة على شبكة واحدة فإن جدار النار الشخصي هو الخيار المناسب. وفي حالة وجود حركة مرور داخلة وخارجة من عدد من الشبكات، فيتم استخدام مصافي لجدار النار في الشبكة لتصفية جميع الحركة المرورية. علماً بأن الكثير من الشبكات والخوادم تأتي مع نظام جدار نار افتراضي، ولكن ينبغي التأكد فيما إذا كان يقوم بعمل تصفية فعالة لجميع الأشياء التي تحتاج إليها، فإن لم يكن قادراً على ذلك، فينبغي شراء جدار حماية ناري أقوى منه.

برامج مراقبة بيانات الشبكة Packet Sniffers

طريقة فعالة لمراقبة الحركة المرورية عبر الشبكة باستخدام أحد برامج مراقبة بيانات الشبكة، حيث يتم من خلاله تجميع البيانات الداخلة والخارجة، وهي طريقة ممكن أن تكون مفيدة في الكشف عن محاولات التسلل عبر الشبكة، وكذلك يمكن استخدامها لتحليل مشاكل الشبكة وتصفية وحجب المحتوى المشكوك فيه من الدخول إلى الشبكة.

التشفير

التشفير هو ترميز البيانات كي يتعذر قراءتها من أي شخص ليس لديه كلمة مرور لفك شفرة تلك البيانات. ويقوم التشفير بمعالجة البيانات باستخدام عمليات رياضية غير قابلة للعكس. ويجعل التشفير المعلومات في جهازك غير قابلة للقراءة من قبل أي شخص يستطيع أن يتسلل خلسة إلى جهازك دون إذن. ومن أشهر برامج التشفير PGP الموجود على الرابط التالي. / http://www.pgp.com

إعداد / حسن حسين

نصائح لمستخدمي الفيسبوك

سواء كنت تعتبره مضيعة للوقت أم لا، فإن الفيسبوك قد تجاوز غوغل بوصفه أفضل المواقع التجارية في الولايات المتحدة، وثاني أكبر المواقع شعبية في العالم.

مهما كانت طريقة تفكيرك في الأمر، وحتى إن كنت تعيش في كهف ما، فإنك ستستخدمه على الأرجح بطريقة ما. ألست شخصاً بحاجة إلى وسائل الإتصال؟ إنها موجودة في الفيسبوك. فلديه القدرة على تذكيرك بأعياد الميلاد، ويمكنك من إرسال الصور ومقاطع الفيديو وغير ذلك وتبادلها مع أصدقائك.

ولكن في زمن قياسي، أصبح الفيسبوك جزءاً لا يتجزأ من الطريقة التي نتواصل بها مع الأصدقاء، وأثار كمّاً من المخاوف أيضاً. مما يجعلك تثير الكثير من التساؤلات حول المعلومات التي يعرفها القائمون على الفيسبوك عنك وماذا يفعلون بكل تلك البيانات؟ وفيما يلي مجموعة من النصائح التي تمكنك من تجنب الجانب المظلم للفيسبوك.

لا تكن أحمقاً

بالنسبة للمبتدئين، إذا كان هناك شيء قد يعرضك للإحراج، فلا تنشره. على الرغم من كيفية تأمين خصوصياتك مثل الوظائف التي فقدتها والمنح الدراسية التي لم تتمكن من اللحاق بها والعلاقات الفاشلة في حياتك. وهذه قاعدة منطقية مثيرة للصدمة يتجاهلها الكثير من الناس. ولكن لا تذهب بعيداً في الاتجاه المعاكس، اجعل نفسك في منطقة الوسط. إذا لم تنشر أي شيء عن اهتماماتك، فمن المحتمل ألا تكتسب أي فائدة من مشاركتك في الموقع الاجتماعي.

قم بمحو ما يسمى أصدقاؤك

إذا لم تكن لديك أي معايير في قبول طلب الصداقة، فقد حان الوقت لإجراء بعض التقليم في قائمة أصدقائك. فواحد من أخطاء استخدام الفيسبوك قبول أي طلب للصداقات والسماح لأي شخص بمعرفة معلومات خاصة بك.

وإذا رأيت تجاوزاً من أحد منهم احرمه من التعليق على ملفك الشخصي. فإذا فعلنا ذلك، قد نمحو ثلاثة أرباع من يسمون أصدقاؤنا.

إزالة التطبيقات

هناك دائماً طرف ثالث يصل إلى المعلومات الشخصية الخاصة بك عند تثبيتها، نعم هناك مافيا متخصصة في القرصنة الإلكترونية، ومن الصعب الحد من ممارستها. فإذا ظهرت عندك بعض التعليقات الغريبة من أشخاص أو تطبيقات قم بإزالتها فوراً، فقد يكونوا يقومون بالفعل باستغلال بياناتك.

ولحسن الحظ، قبل تثبيت أي تطبيق، سيذكرك الفيسبوك بأنه يمكنه الوصول إلى المعلومات الخاصة بك، وسيكون خيار السماح له بذلك متروكاً لك.

حماية الخصوصية

تقوم هذه الخاصية بضمان الإبقاء على سرية المعلومات الخاصة بك. فاستغراق ٤٥ دقيقة في إنشاء هذا النظام سيطمئنك على سرية معلوماتك.

ولتكون في الجانب الآمن، يمكنك السماح لأصدقائك المقربين فقط بالاطلاع على المعلومات الخاصة بك. وإذا كنت تريد حراسة معلوماتك الخاصة فهناك خاصية تُسمى "أنا فقط" تجعلك الوحيد الذي تصل إلى بياناتك الخاصة.

الهدف: أنت

ولكن ماذا عن الإعلانات التي تظهر في جانب الصفحة التي تبدو أنها تعرف القليل عنك؟ إنها لا تمثل قلقاً على الإطلاق. فإذا قام الفيسبوك بعمله وقدم خدمة الإعلانات التي تتناسب مع اهتماماتك، قد ترحب برؤية بعضها على صفحتك. ومع ذلك، "من السهل تجاهلها"، لأن أحد المبادئ الأساسية التي وضعها مؤسس الفيسبوك مارك زوكربيرغ هو أن الإعلان ينبغي ألا يعرقل تجربة المستخدم.

لمعلوماتك

فقد قالت صحيفة "الإندبندنت" إن القائمين على موقع التواصل الاجتماعي الشهير "فيس بوك" قد أثاروا جدلاً جديداً بعد أن سمحوا للمطورين باستخدام بعض المعلومات الحساسة الخاصة بالمستخدمين، والموجودة في حساب أكثر من ٥٠٠ مليون مشترك في هذه الشبكة، بما فيها أرقام هواتفهم وعناوينهم الشخصية.وكانت مؤسسة "فيس بوك" التي أسسها مارك زوكربيرج وتقدر قيمة أسهمها بحوالي ١٢ مليار دولار، قد أعلنت عن تغيير في سياستها في مدونة الشهر الماضي، لكن هذا الإعلان عن التغيير كان موجهاً إلى مصممي التطبيقات وليس المستخدمين العاديين، لذلك لم يتم اكتشاف تأثير هذا التغيير سوى في اليومين الماضيين. وينصح محللو الأمن الإلكتروني وخبراء الخصوصية الآن مستخدمي الفيس بوك بمسح أرقام تليفوناتهم وعناوينهم من الموقع.وتقول الصحيفة إنه في حين يجب أن يقوم المستخدم بملأ استمارة تسمح بالدخول على التفاصيل الخاصة به، إلا أنه من المحتمل جداً أن يضغط الكثير من الناس على زر "موافقة" عشرات المرات قبل أن يلحظوا التغيير في الشروط، الأمر الذي سيجعلهم أكثر عرضة لأن يصبحوا ضحايا الرسائل الاقتحامية ".spam"

أعداد / حسين الكدس
kadascoo@yahoo.com

الصحة والطب

إعداد / نجود الزراجي

نصيحة طبية: اشرب المياه عند الشعور بالعطش

من المعروف أن شرب الماء بشكل كافي يقي الإنسان من الجفاف وأمراض الكلى ويمنع الصدمات حول العينين والحبل الشوكي، وغيره من الأمراض.. وإذا نظرنا إلى جسم الإنسان نجد أنه يفقد في الأحوال العادية حوالي أربعة لترات من الماء يومياً عن طريق البول والتعرق، ويزيد الفقد عند اشتداد الحرارة أو ممارسة الرياضة العنيفة.وبالرغم من دعوة جميع الدراسات على شرب الكثير من المياه، إلا أن الباحث إريك سيل بجامعة ملبورن حذر في ورقة بحثية نشرت مؤخراً في دورية "مديكال جورنال أوف استراليا" أن شرب كميات كبيرة من المياه بنفس درجة سوء شرب كمية قليلة من المياه.ويمكن أن تؤدي زيادة السوائل في الجسم إلى حالة تسمى "النشاط المرتبط بنقص الصوديوم في الدم" وهو اضطراب في سوائل وأملاح الجسم، حيث تسفر زيادة السوائل في الجسم عن انخفاض تركيز الأملاح في مصل الدم بصورة قليلة على نحو غير طبيعي.ويمكن أن يؤدي شرب كميات كبيرة من المياه إلى تخفيف الصوديوم المطلوب إلى مستو خطير، ما يسبب القيء والهذيان وأحياناً الوفاة.وبحث سيل وزملاؤه المشكلات الصحية للاستراليين الذين يسيرون عبر ممر "كوكودا ترايل" الذي يمتد بطول ٩٦ كيلومتراص إلى منطقة "أوين ستانلي ريتج" في دولة "بابو غينيا الجديدة".وأتى البحث على ذكر حالة امرأة ٤٨ عاماً والتي أصيب بصداع في اليوم الثاني، وخشية تعرضها للجفاف، تناولت سبعة لترات من المياه على مدار الساعات القليلة التالية. وأصيبت بحالة قيء وإعياء قبل دخولها في غيبوبة، وشخص الأطباء حالتها بـ"النشاط المرتبط بنقص الصوديوم في الدم"، وحالفها الحظ عندما كانت سفينة طبية تابعة للبحرية الأمريكية ترسو بالقرب من ميناء "موريسبي" وأمكن استدعاء مروحية لإجراء عملية إجلاء طبي لها.وأوضح سيل في البحث أن "حالات الوفاة التي لم يتم تفسيرها في عام ٢٠٠٩ لأربعة كان يشتهر عنهم أنهم يمارسون رياضة السير بصورة جيدة على مسار كوكودا ترايل تخلق حالة ملحة لزيادة الوعي بالترابط بين زيادة السوائل في الجسم بصورة مفرطة وحالة النشاط المرتبط بنقص الصوديوم في الدم".وأشار سيل إلى أن النساء اكثر عرضة للإصابة بهذه الحالة من الرجال، كما أن مشروبات الطاقة يمكن أن تزيد من درجة سوء الحالة.وتعد النصيحة الأمثل هي شرب المياه "عند الشعور بالعطش" وعدم الإفراط في تناول لترات من السوائل لمجرد توقع حالة العطش. وقال الباحث إن "الهدف يجب ألا يكون مطلقاً زيادة الوزن خلال تمارين التحمل وتوقع نسبة ضئيلة من فقدان الوزن "١ إلى ٢٪".

المصدر: محيط / مروة رزق

أحمر أصفر أم أزرق .. لون بشرتك دليل صحتك

للجسم تلميحات يرسلها إلينا قد تكون عابرة لا تستدعي القلق وأحياناً أخرى خطيرة إن لم ننتبه لها جيداً ، مثل لون البشرة أو ظهور آلام ببعض المناطق ، لا يجب أن تكون طبيب كي تلاحظ ما يحدث ولكن لا تدع بعض الأعراض تمر عليك مرور الكرام دون أن تتوقف أمامها قليلاً.والسطور التالية تضم بعض الأعراض ومعانيها "التي يرسلها الجسم عندما يتغير لونه بجميع أشكاله الكدمات ظهور الكدمات بين الحين والآخر أمر طبيعي ولكن الكدمات غير المبررة هي التي تستحق القلق ، إذا صدمت ذراعك بشيء ما وتطورت الكدمة بمضي الوقت ، فمن المتوقع بحسب طبيب الإسعاف الأمريكي د. ترافيس ستورك مقدم برنامج "الأطباء" أن تبقي لمدة أسبوع أو اثنين أو أكثر .ويقول د. ستورك أن تغير لون الكدمة يعني تقطع بالأوعية الدموية تحت طبقة الجلد السطحية وحدوث نزيف في الأنسجة ، وبعد الصدمة مباشرة تظهر كدمة حمراء بسبب الدم ، وبعد يوم أو أكثر ستكتشف عن لون أرجواني والسر في هذه العملية يعود إلى تحلل "الهيموجلوبين" وتحوله إلى عدة ألوان ، وفى اليوم السادس ستلاحظ تحولها إلى اللون الأخضر نظراً لتحلل الهيموجلوبين يتحلل إلى مادة "بيليفردين" ، وبعد أيام قليلة "اليوم الثامن" ستلاحظ اصفراراً في اللون حين يتحلل الهيموجلوبين إلى نتائجه النهائية "البيليروبين" وهو السبب فيما يسمي بالاصفرار ، وما يحدث خلال تلك المراحل نتيجة لتحلل الدم تحت الجلد وتغير لونه.ومن المعتاد أن تنكمش الكدمة بعد أسابيع قليلة وبعضها يدوم أكثر من أسبوعين ، والمهم هو إذا ظهرت لديك كدمات في مواضع لم تتعرض لإصابة أو عند استيقاظك من النوم أو في أي مواضع عشوائية من جسمك بدون سبب الأمر الذي يتطلب منك فحص مستويات الدم للتأكد من عدم وجود أنيميا ، والتأكد من مستويات عوامل التجلط .لافتاً الانتباه إلى قلة الكولاجين مع تقدم الإنسان بالعمر ، وبذلك تصبح الشعيرات الدموية أكثر هشاشة ويصبح الإنسان أكثر عرضة للكدمات ، ومن بين النقاط المهمة التي يؤكد عليها الأطباء أنه عليك التأكد من أنك لا تتناول عقاراً يزيد التعرض للكدمات مثل الأسبرين أو بعض المكملات الغذائية .والنصيحة : إذا فوجئت بعد استيقاظك من النوم بكدمات في جسمك ، بدون أن تعلم كيف حدث ذلك فالأفضل مراجعة الطبيب على الفور ولو بمجرد الخضوع لفحوص الدم الأساسية للتأكد من مستويات عوامل التجلط أو الأنيميا .. إلخ.

المصدر: لهن / أسماء أبو طالب

الهواتف والموبايل

إعداد / إيمان يحيى

سوني أريكسون تشجّع على كسر قواعد استخدام هاتفك الجوال

أطلقت "سوني أريكسون" مبادرة FreeXperia بهدف تطوير إصدارات معدّلة من أنظمة "أندرويد" لهواتف "إكسبريا".

وستتعاون الشركة مع مجموعة من المطورين الذين سبق لهم إطلاق إصدار CyanogenMod غير الرسمي من أنظمة "أندرويد" والغني بمزايا وخصائص لا تتوفر في الإصدارات الرسمية لنظام التشغيل على هواتف كل من HTC و"سامسونغ".

وتهدف المبادرة إلى تطوير إصدارات معدّلة من البنية التشغيلية لأنظمة "أندرويد" Android software builds لسلسلة هواتف "إكسبريا"، بما في ذلك Xperia Play و Xperia Arc.

وأعرب متحدث عن قسم علاقات المطورين لدى الشركة عن استعداد الشركة لتقديم المساعدة لهؤلاء المطورين من خلال تسهيل مهمة العمل مع بعض الحلول الخاصة بالشركة والتي يصعب على المطورين التعاطي معها.

وستتيح الشركة مكتبات كود المصدر لعدد من هذه الحلول، وذلك ضمن تراخيص واتفاقيات استخدام خاصة بالمستخدم النهائي. كما ستقدم الشركة قرابة ٢٠ جهازا لمساعدة المجموعة في إجراء الاختبارات اللازمة.

إلا أن استخدام هذه الإصدارات الخاصة من الأنظمة ستكون على مسؤولية المستخدم الخاصة، إذ تلغي الضمان تلقائيا بمجرد تثبيتها، وتعتبر خرقا لقواعد واتفاقيات الاستخدام.

جدير بالذكر أن شركة "سامسونغ" كانت قد عينت الشهر الماضي مطور إصدار CyanogenMod، فيما منحت شركة "آبل" في وقت سابق من العام الجاري فرصة تدريب لمطور لتطبيق jailbreak.

ظهور "آيفون ٤ "S بسعة ٦٤ غيغابايت

قبل يوم واحد على الإعلان المرتقب عن هاتف "آيفون ٥"، ظهر طراز "آيفون ٤ "S على بوابة البيع الإلكترونية لدى عدد من مشغلي خدمة الاتصالات في أوروبا.

وفي ألمانيا تحديدا، أضافت شركة "فودافون" طراز "آيفون ٤ "S إلى قائمة الهواتف الذكية المتوفرة من شركة الاتصالات.

ويتميز الطراز الحديث بسعة تخزين تصل إلى ٦٤ غيغابايت، كما توفر للمرة الأولى إصدار بسعة ٨ غيغابايت من هاتف "آيفون ٤".

وتعيد هذه الخطوة إلى الأذهان إقدام شركة "آبل" على تقديم منتجاتها السابقة عند مستويات أدنى تزامنا مع إطلاق الجيل الأحدث منها، وهو ما أقدمت عليه الشركة عند خفض سعر طراز "آيفون ٣ "GS من ٩٩ دولار إلى ٤٩ دولار فقط.

ولم يتضح بعد ما إذا كان تصميم هذا الطراز يختلف عن "آيفون ٤"، لكن "آبل" ستقطع الشك باليقين عندما تزيح الستار يوم غد عن الجيل الأحدث من هواتف "آيفون"، وذلك بتمام الساعة الثامنة مساء بتوقيت مكة المكرمة.

"فيسبوك" يؤجل إطلاق خدمة Timeline

قرّر موقع "فيسبوك" تأخير إطلاق خدمة Timeline بصورة كاملة بعد الدعوى القضائية التي اتهمته فيه شركة timelines.com بتهديد أعمالها.

ورغم رفض القاضي الفدرالي إصدار أمر تجميد مؤقت لخدمة "فيسبوك" الجديدة، يبدو أن شبكة التواصل الاجتماعي ترغب في احتواء الخلاف في المصالح قبل المضي قدما في الخدمة الجديدة.

وكانت شركة "تايمز لاينز" Timelines التي تتخذ من شيكاغو مقرا لها قد تقدمت بشكوى ضد موقع "فيسبوك" تتهمه فيه بالتعدي على الملكية الفكرية لعلامتها التجارية.

وكان القاضي قد رفض طلبا لموقع Timelines.com بمنع المستخدمين من الاشتراك في الخدمة التي تتوفر حاليا عبر برنامج للمطورين، لكنه طلب في الوقت ذاته من "فيسبوك" تقدير تقارير يومية عن عدد المطورين الذين يقومون بتفعيل خدمة Timeline.

ويبدو أن إطلاق الخدمة سيتأجل على الأقل إلى الثلاثاء القادم عندما يمثل ممثلان عن كلا الشركتين أمام القاضي الفيدرالي لمناقشة أي قرار يمكن أن يصدر بحق "فيسبوك".

وعلى خلاف شركة "آبل"، لا تشترط اختبار أمن التطبيقات قبل أن تدرجها على متجر تطبيقاتها، غير أنها توضّح للمستخدم كافة الصلاحيات التي يمنحها نظام التشغيل لهذا التطبيق عند تثبيته.

وعليه، تبقى المسؤولية الأكبر ملقاة على عاتق المستخدم، والذي يجب أن يتنبه إلى قراءة توضيحات هذه الصلاحيات بتمعن، وأن يحرص على تنزيل البرامج من مصادر ومطوّرين ثقة.

"تويتر": لسنا شبكة تواصل اجتماعي!

رفض متحدث باسم شبكة "تويتر" اعتبارها شبكة تواصل اجتماعي، وشدّد على أنها شبكة "معلومات".

وخلال حديثه على هامش مؤتمر "موزيلا"، أكد مايكل أبوت، نائب الرئيس للتصميم لدى "تويتر" على أهمية مواكبة خدمات الأجهزة الجوالة طبيعة التطوّر الذي تشهده هذه الأجهزة في حد ذاتها.

وأوضحت شبكة "تويتر" أنها تعمل باجتهاد لتقديم تجربة استخدام متطابقة عبر مختلف المنصات والأجهزة التي تستخدم خدماتها.

واعتبر أبوت أن شبكة الإنترنت تعد ثالث أهم منصة للاستخدام الجوال لدى "تويتر"، بعد كل من نظامي iOS و"آندرويد".

وتجاوز عدد المشتركين في شبكة "تويتر" حاجز ١٠٠ مليون مشترك، بزيادة تصل إلى ٨٢٪ عما كانت عليه مطلع العام على حد تعبيره. وقد شهدت البنية التحتية لخدمات "تويتر" في الأشهر التسعة الماضية تطورات تفوق ما شهدته خلال السنوات الخمس السابقة.

ومن المنتظر أن تقدم "آبل" تطبيق "تويتر" مدمجا في هاتف "آيفون ٥" المرتقب.

إحصائيات: حصة متصفح "كروم" السوقية تتفوق على "فايرفوكس"

توقعت تقارير تحليلية تفوق حصة متصفح "كروم" من "غوغل" على حصة متصفح "فايرفوكس" من "موزيلا" بحلول ديسمبر المقبل.

وبهذا، سيغدو متصفح "كروم" ثاني أشهر متصفح إنترنت بعد متصفح "إنترنت إكسبلورر" IE.

غير أن متصفح "فايرفوكس" لا يزال يتقدّم اليوم بفارق ٣ ٪ عن حصة "كروم" السوقية التي تقدر بحوالي ٣٣,٦٪، في حين لا يزال مركز الصدارة من نصيب متصفح "إنترنت إكسبلورر" IE بحصة ٤١,٧٪.

وقد نجح متصفح "كروم" في تعزيز حصة السوقية منذ مطلع العام بمعدل ٨٪، في حين تراجعت حصة "فايرفوكس" بمعدل ٤٪، و"إنترنت إكسبلورر" IE بواقع ٩٪.

وفي حال استمر الأمر على هذا المنوال، سيتقدّم "كروم" إلى المركز الثاني بحصة متوقعة تصل إلى ٢,٦٪ خلال شهرين من الآن، في حين ستتراجع حصة "فايرفوكس" إلى ٢٥,٣٪.

"توشيبا" تقدم كمبيوترات دفترية مخصصة للألعاب

كشف قسم أنظمة الكمبيوتر في شركة "توشيبا" عن تشكيلة جديدة من الكمبيوترات الدفترية المخصصة للألعاب، تتيح عرضا ثلاثي الأبعاد باستخدام النظارات الخاصة.

وتعتمد أجهزة Qosmio X770 على معالج قوي رباعي النواة وأحدث بطاقات الرسوميات من شركة NVIDIA، مما يعزز من إمكانات العرض عالي الجودة وبدقة ١٠٨٠ بكسل، تتمكن حتى من إظهار أسرع مشاهد الحركة.

كما تتضمن هذه الأجهزة ذاكرة تشغيل عشوائية بخيارات ٤ و٦ و٨ غيغابايت، وشاشة عالية الدقة +HD من قياس ١٧,٣ إنشا. وتستعاد سواقة الأقراص الصلبة Solid State Hybrid 4G في تمكين الجهاز من الإقلاع السريع، بينما تسهل واجهة HDMI توصيل الكمبيوتر الدفتري بشاشة خارجية.

وبالإضافة إلى هذه المواصفات، تتميز أجهزة Qosmio X770 3D بشاشة ثلاثية الأبعاد عالية الدقة بالكامل من قياس ١٧,٣ إنشا تدعم تقنية الرؤيا ثلاثية الأبعاد NVIDIAr 3D Vision. وتعرض هذه الشاشة للمستخدمين صورة ثلاثية الأبعاد عند ارتدائهم النظارات الخاصة.

وبفضل زمن استجابة الشاشة يصل إلى ٥ مللي ثانية فقط، يمكن لشاشة هذا الجهاز عرض مشاهد الحركة السريعة بوضوح ودون ضبابية في الصورة. كما أن وجود كاميرا الويب المدمجة ثلاثية الأبعاد ذات العدستين يوفر إمكانية عقد المؤتمرات المرئية بالأبعاد الثلاثية والتقاط الصور ثلاثية الأبعاد.

كما يحتوي كلا نموذجي Qosmio X770 على سماعات ستيريو عالية الجودة من نوع harman/kardon مع مضخم صوت إضافي لسماع الأصوات العميقة بشكل قوي.

وستتوفر أجهزة Qosmio X770 3D ومثيلاتها Qosmio X770 التي لا تدعم تقنية الأبعاد الثلاثية، خلال الربع الثالث من عام ٢٠١١ في الشرق الأوسط.

ثغرة في "آندرويد" تعطل برامج مكافحة الفيروسات

كشف باحثون في مجال الأمن والحماية عن ثغرة في نظام تشغيل "آندرويد" يمكن استخدامها لتعطيل برنامج مكافحة الفيروسات فيه.

وقال المختصون إن ثغرة في أحد العناصر "الشائعة" في نظام التشغيل من شركة "غوغل" والذي تستخدمه تطبيقات مكافحة الفيروسات قد يكون مفتاحا لتعطيل تطبيقات مكافحة الفيروسات المثبتة في هذه الأنظمة.

إذ يمكن توليد تطبيقات خبيثة تعطّل هذه التطبيقات وتتيح لمخترقي الأنظمة تثبيت بعض البرامج الضارة تصل إلى حد تعطي برامج مكافحة الفيروسات ذاتها.

ولم تكشف الدراسة عن أية تفاصيل إضافية حول هذه الثغرة، كما لم تشر إلى تسجيل حالات مشابهة من هذه الاختراقات على نطاق واسع. وفضل القائمون عليها مواصلة العمل مع كبرى شركات مكافحة الفيروسات على إيجاد حل لهذه الثغرة بدلا من نشرها.

من جانبها، لم تقدّم "غوغل" أي تفسير أو تعليق على الموضوع، علما أنها

إعداد / طه عبدالرحمن
com.Taha@maktoob