إعداد / دنيا هاني

تعرض (40) موقعاً حكومياً كورياً جنوبياً للقرصنة

سيول/متابعات:

تعرضت مواقع حكومية رئيسية في كوريا الجنوبية بينها قصر الرئاسة ووزارة الخارجية ووكالة الاستخبارات الوطنية إضافة إلى مواقع البحث الالكتروني الشهيرة، للقرصنة الالكترونية المعروفة بهجمات حجب الخدمة (DDoS).

ونقلت وكالة أنباء (يونهاب) الكورية الجنوبية عن أكبر شركة لأمن الكمبيوتر في البلاد (أن تشول سو) أن حوالي 40 موقعاً الكترونياً محلياً تعرض لهجمات (DDoS) ومن بينها مواقع الرئاسة ووزارة الخارجية ووكالة الاستخبارات وبنك (كوكمين) ووزارات ومواقع أخرى.

كما تعرض محرك (نيفير) للبحث الالكتروني ومحرك (داووم) الالكتروني لهذه القرصنة إضافة إلى بعض البنوك المحلية الرئيسية ومؤسسة سكك الحديد ومحطة الطاقة المائية والنووية الوطنية.

وأعلنت هيئة الشرطة الوطنية أنها أطلقت تحقيقاً لمعرفة مصدر هذه الهجمات الالكترونية.

(النقال) يزيد من استهلاك الجسم للسكر

واشنطن/متابعات:

ذكرت دراسة أميركية أن استخدام الهاتف النقال لمدة لا تتجاوز الساعة يزيد من مستوى النشاط الدماغي.

ولاحظت الدراسة التي نشرت في مجلة الجمعية الطبية الأميركية وأجريت على 47 متطوعاً نشاطاً دماغياً مصحوباً بزيادة كبيرة في استهلاك الجسم للغلوكوز أو السكر بعد استخدام الهاتف النقال لمدة50 دقيقة.

ونقلت مصادر إعلامية عن مدير المعهد الوطني الأميركي للمخدرات ((نورا فالكور)) قولها: إن الدراسة توثق حقيقة أن الدماغ البشري يتأثر بشكل مباشر بالموجات الكهرومغناطيسية الصادرة من الهواتف النقالة وتسلط الضوء على تأثر الدماغ باستخدام النقال على المدى الطويل داعية إلى عدم التسرع في تفسير نتائج الدراسة.

يشار إلى أن الدراسة تعتبر من الدراسات الأولى القائلة بالتأثير المباشر للموجات الإشعاعية المنخفضة للهاتف النقال في تنبيه وزيادة النشاط الدماغي للإنسان.

اعتبرت حالة عطل نادرة

محو محتوى حسابات الآلاف من مستخدمي (جي ميل)

عمان/ متابعات:

فوجئ الآلاف من مستخدمي برنامج البريد الإلكتروني التابع لشركة جوجل (جي ميل) باختفاء محتوى حساباتهم الشخصية من الرسائل بصورة كاملة دون تبرير لذلك، ولم يقتصر الأمر على الرسائل فقط، بل امتد إلى عناوين البريد الإلكتروني.

وعلقت شركة جوجل على هذه الظاهرة الغريبة في محاولة لطمأنة مستخدمي الموقع في جميع أنحاء العالم، بأن الشريحة المتضررة محدودة، ولم تتجاوز بضعة آلاف من ملايين المستخدمين.

وأضافت أيضاً أن بعض المتضررين استعادوا بياناتهم كاملة، حيث لم يتم محو البيانات بصورة نهائية، وأشارت إلى أن نسبة المتضررين تقدر بـ(0.08) بالمائة من إجمالي مستخدمي الموقع، الأمر الذي يستدعي الاطمئنان خاصة بعد أن كلفت فريقا تقنياً مختصاً بمعالجة الأمر والوقوف على أسبابه لتجنب تكراره في المستقبل.

وحرصت جوجل على عدم ذكر عدد الحسابات الشخصية على موقع (جي ميل) إلا أن عددها يتراوح ما بين 150 و200 مليون حساب شخصي، أي أن هناك حوالي 150 ألف حساب شخصي طالتها هذه المشكلة، وذلك حسب ما ذكر في مواقع متخصصة بأخبار التكنولوجيا.

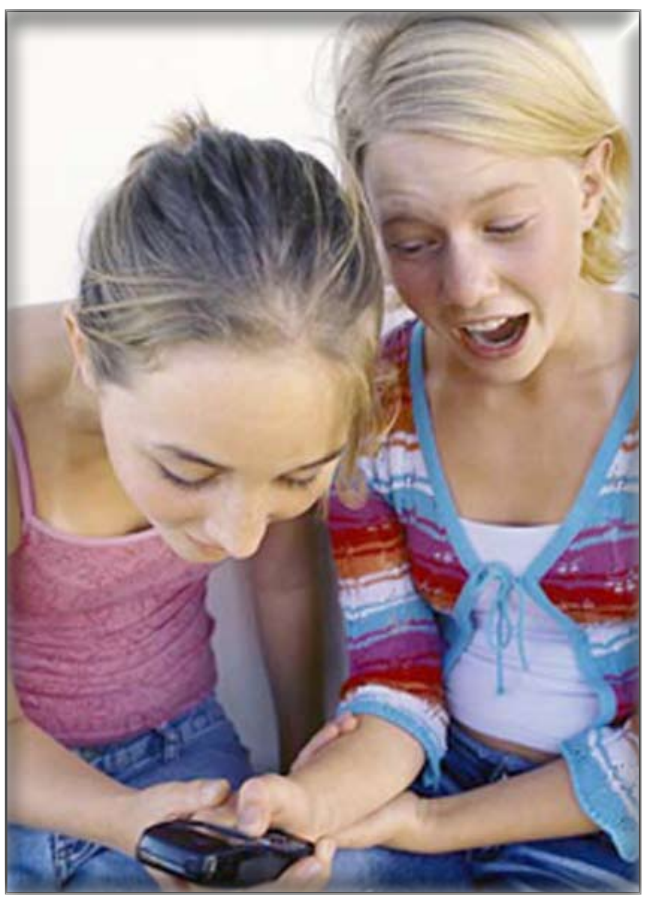
يذكر أن حالات التعطل التي تعرض لها (جي ميل) نادرة ولم يعتد مستخدموه على مثل تلك المشكلات الأمر الذي أسهم في ازدياد الإقبال عليه.

ولم يثن ذلك مستخدمي البرنامج من المتضررين من تسجيل شكواهم من الطريقة التي تعاملت بها جوجل مع مشكلتهم حتى بعد عودة الحسابات الشخصية إلى وضعها السابق.

خفايا وأسرار الهاتف النقال

يعتبر الهاتف المحمول أو ما يسمى بالهاتف النقال أو الهاتف الخلوي أو الهاتف الجوال أحد أشكال أدوات الاتصال وأهم وسيلة من وسائل الاتصال الحديثة ويعتمد على الاتصال اللاسلكي عن طريق شبكة من أبراج البث الموزعة ضمن مساحة معينة. ومع التطور لأجهزة الهاتف النقال أصبحت أكثر من مجرد وسيلة اتصال صوتي بحيث أصبحت تستخدم كأجهزة كمبيوتر كفي للمواعيد واستقبال البريد الصوتي وتصفح الانترنت والكاميرات الرقمية.

إعداد/ دنيا هاني



كما أصبحت الهواتف النقالة من وسائل الإعلان كذلك وبسبب التنافس الشديد بين مشغلي أجهزة الهاتف النقال أصبحت كلفة المكالمات وتبادل المعطيات في متناول جميع فئات المجتمع. لذا فإن عدد مستخدمي هذه الأجهزة في العالم والعالم العربي يتزايد بشكل يومي ليحل محل أجهزة الاتصال الثابتة. والأجهزة الجديدة يمكنها التصوير بنفس نقاء ووضوح الكاميرات الرقمية.

ويعود تاريخ الهاتف النقال إلى عام 1947م عندما بدأت شركة (لوست تكنولوجيز) التجارب في معملها بنيوجرسي ولكنها لم تكن صاحبة أول تليفون محمول بل كان صاحب هذا الإنجاز هو الأمريكي مارتن كوبر الباحث في شركة موتورولا للاتصالات في شيكاغو حيث أجرى أول مكالمة به في 3 أبريل عام 1973م. والمبدأ الرئيس في الهاتف النقال يعتمد على دائرة استقبال وإرسال عن طريق إشارات ذبذبة عبر محطات إرسال أرضية ومنها فضائية تماماً مثل إشارات الراديو لكن الموبايل وشبكاته الأرضية يختلف عنها في أن إشاراته ذبذبية مثل رسم القلب تصاعدياً وتنازلياً وهي قوية جداً تصل إلى (20 MZ) إرسالاً واستقبالاً في الثانية الواحدة أما عن طريقة الاتصال فتكون عن طريق دائرة متكاملة تكمن في المحمول الشخصي والسويتش الرئيسي الخاص بالشركة والخط (SIM CARD) والسيم كارت عبارة عن بطاقة صغيرة بها وحدة تخزين صغيرة جداً ودقيقة ووحدة معالجة تخزن بها بيانات المستخدم والرقم الذي يقوم باستخدامه للاتصال بالآخرين.

أما عن خواص المحمول فيتكون من دائرة استقبال وإرسال ووحدة معالجة مركزية وفرعية ورامة وفلاش لتخزين المعلومات ويمكن كتابة الرسائل القصيرة والاستمتاع بخواص المحمول وهي:

- الاتصال بالآخرين ورؤيتهم عن طريق الجيل الجديد من الأجهزة (dct4) المزودة بكاميرات دقيقة.
- يمكن إرسال الرسائل القصيرة لأي مكان في العالم.
- التسلية بالألعاب وكذا العاب الجافا الحديثة.
- الاستماع إلى ملفات صوتية بامتدادات مختلفة مثل (ogg. wav. mp3) وكذلك الاستماع إلى الراديو ومسجل الصوتيات وغيرها من الألعاب المشتركة بين الأجهزة وعبر خطوط الانترنت.

وتجدر الإشارة إلى أن الهاتف النقال قد صدرت عنه عدة دراسات تؤكد أن التعرض بشكل كبير لذبذبات البث أو وضع الهاتف نفسه بجانب قلب الإنسان مثلاً قد يضر بصحته وأحياناً يؤدى إلى حدوث أعطال بأجهزة تنظيم ضربات القلب.

الهاتف الجوال من أهم وسائل الاتصال الحديثة الذي أصبح لا غنى لكثير من الناس عن اقتنائه واستخدامه، وهو مثل أي جهاز آخر متى أحسن استخدامه كان ذا فائدة عظيمة وإذا أسيء استخدامه يتحول إلى نقمة.

فوائد رسائل الجوال

- إحياء روح المودة والأخوة بين المتراسلين.
- وسيلة اتصال مهمة للصم والبكم مع استعمال الجوال على الهزاز.
- إن قيمة رسالة الجوال واحدة، سواء كانت الرسالة داخلية أو خارجية، بخلاف المكالمات العادية أو مكالمات الجوال.
- إن الجوال العائلي يستطيع أن يرسل لجميع الجوالات، بخلاف المكالمات التي لا يرسلها إلا إلى ثمانية أرقام تم تحديدها مسبقاً.
- إن سعر الرسالة لا يتغير بحسب طول الرسالة أو قصرها، بخلاف مكالمات الجوال أو الهاتف العادي.
- إن فيها اختصاراً للوقت والجهد والمال.
- انه لا يكون منها أي أضرار صحية بخلاف المكالمات.

سلبيات الجوال

- الإدمان على الرسائل، فقد لا حظنا مؤخراً أن بعض الشباب أصبح اكبر همهم إرسال الرسائل وتلقيها فأصبحت شغلهم الشاغل.
- كثرة الرسائل خصوصا من مدمني رسائل الجوال فقد تبلغ رسائل بعضهم إلى 500 رسالة في الشهر.
- إرسال بعض الرسائل السخيفة والمخالفة للشرع، كرسائل النكت البذيئة ورسائل السب والشتم والاستهزاء.
- ضياع الوقت في إعداد الرسالة، وإرسالها وتلقيها وتأكيدها.
- إزعاج الآخرين بالرسائل من قبل ضعاف النفوس لأغراض دنيئة، رغم إن رقم الهاتف مكشوف، علماً أن بعضهم يستطيع أن يرسل الرسائل دون أن يظهر رقم جواله.

خفايا وأسرار جهازك النقال

هناك عدد قليل من الأشياء التي يمكن القيام بها في أوقات الطوارئ الخطيرة.

فهاتفك المحمول يمكن في الواقع أن يكون موفر الحياة أو أداة طارئة من اجل البقاء. فمن ضمن الأشياء التي يمكنك القيام بها معه:

- في حالات الطوارئ: في جميع أنحاء العالم رقم الطوارئ للجوال هو 112 فإذا وجدت نفسك خارج منطقة التغطية لشبكة الجوال الخاص بك وهناك حالة طارئة اتصل على 112. وسوف يبحث عن أي شبكة متوفرة لإجراء الاتصال المطلوب.

ويثير الاهتمام أن هذا الرقم 112 يمكن استخدامه حتى لو كانت لوحة المفاتيح مغلقة.

- طاقة البطارية المخفية: تخيل أن بطارية هاتفك منخفضة جدا وأنت تتوقع اتصالاً مهما وليس لديك جهاز التعبئة أو الشحن. هناك أجهزة هاتف تأتي مع بطارية احتياطية. لتفعيلها عليك الضغط على *#3370 وسيعاد تشغيل الجهاز النقال بالبطارية الاحتياطية بحيث تظهر لديك طاقة شحن بنسبة 50 ٪ . وسيعاد شحن البطارية الاحتياطية عندما تعيد شحن جهازك باستخدام جهاز التعبئة/ (الشحن).

- كيفية تعطيل الهواتف النقالة المسروقة؟

لتفحص الرقم التسلسلي لهاتفك النقال عليك الضغط على الأزرار التالية:

06 #* ستظهر الأرقام (15) للرقم التسلسلي الخاص بجهازك ، دونه في مفكرة! أو ورقة وفي حالة سرقة جهازك يمكنك الاتصال على شركة الاتصالات وإعطاؤهم الرقم التسلسلي وبالتالي بإمكانهم تعطيل جهازك حتى لو تم استعمال بطاقة أخرى.. وفي حالة عدم استرجاع جهازك, على الأقل تضمن عدم مقدرة السارق على استخدامه أو بيعه أيضاً.

- عند اتصالك بشخص ما بجهازك النقال لا تضع الجهاز قريباً لأذنيك حتى يتم الرد على الاتصال.. لأنه بعد الاتصال مباشرة تكون الطاقة القصوى المستخدمة 2 واط ..فكن حذراً وأحفظ دماغك والرجاء استخدام الأذن اليسرى لأنه في حالة استخدام الأذن اليمنى سيتأثر الدماغ بشكل مباشر, وهذه حقيقة طبية.

حقائق ومعلومات تقنية

- في عام 1943م ظهر أول حاسب انجليزي (الجنسية) ثم في عام 1944م ظهر أول حاسب أمريكي وسمي بـ (Mark-1) وكان عرض هذا الجهاز 50 قدماً وارتفاعه 8 أقدام واستخدم 50 ميلاً من الأسلاك.. وتم استخدام هذا الجهاز في جامعة هارفارد لمدة خمسة عشر عاماً.

- عملية تصميم صفحات الويب ومواقع الإنترنت تتطلب استخدام العديد من التطبيقات أو البرامج المتخصصة لذلك مثل برامج الملتيميديا و برامج الرسوم المتحركة، والجرافيكس مثل الفوتوشوب وبرامج أخرى مثل برنامج (الفرونت بيج ودريم ويفر) ... الخ.

- في عام 1937م قارن Shannon بين منطق جبر بوليان ومفاتيح الدوائر الكهربية وولدت نظرية المعلومات في هذا العام.

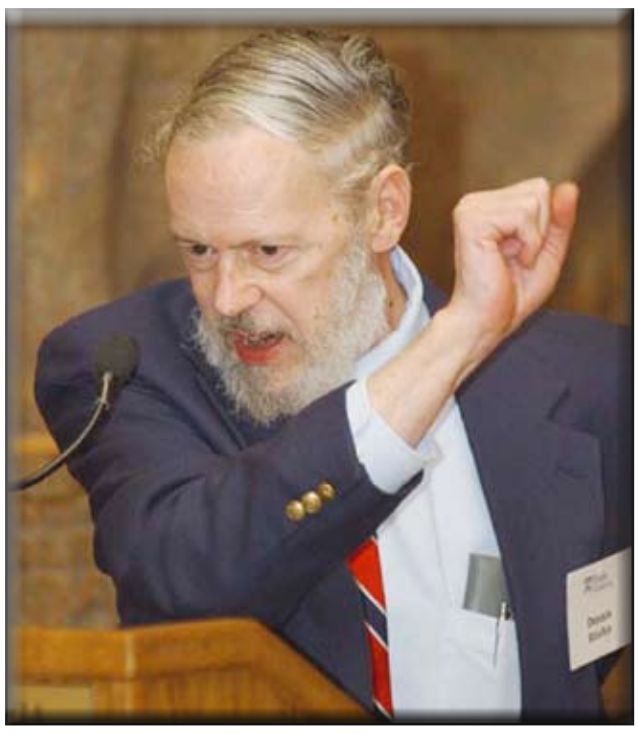
- اللوحة الأم (بالإنجليزية: Motherboard) وتعرف أيضاً باسم اللوحة الرئيسية (Mainboard)، اللوحة المنطقية (Logic board) ولوحة النظام (System board) هي لوحة دوائر مطبوعة مركزية أو رئيسية في نظام إلكتروني معقد (مثل الحاسوب). عادة، في الحاسوب يبنى الميكرو معالج، ذاكرة الوصول العشوائي وذاكرة القراءة فقط على اللوحة الأم مباشرة، أجزاء أخرى مثل وسائط التخزين الخارجية، شاشات المراقبة، الطابعات والماسحات الضوئية توصل باللوحة الأم عن طريق وصلات أو كابلات. كما تتصل بهذه اللوحة جميع الأجزاء الأخرى للحاسوب، وفيها يكون الناقل (Bus) الذي يقوم بنقل المعلومات بين الأجزاء المختلفة من الحاسوب.

- في عام 1969م ظهرت الحاسبات الصغيرة، وفي عام 1970م ظهرت الألياف الضوئية التي تسمح للبيانات بالتحرك والتحويل بصورة أسرع من طريقة الكابلات واستخدمت الدوائر الضوئية الموصلات والليزر في العام نفسه، وتطورت أيضا قواعد البيانات.

- لاستبدال كلمات محل كلمة في ملف وورد (Ctrl +h), مثلاً عندنا ملف فيه 20 مرة فهد أريد تغيير كلمة فهد بكلمة خالد.

أعلام علمية

مخترع لغة البرمجة



دينيس ريتشي (ولد في 9 سبتمبر عام 1941م) عالم بمجال علوم الحاسب الآلي اشتهر وارتبط اسمه بلغة البرمجة (C)

ونظام التشغيل يونكس للدور الذي لعبه في تصميمهما.

ولد في حي برونكس بمدينة نيويورك. درس بجامعة هارفارد وحصل على شهادة في الفيزياء والرياضيات التطبيقية. وفي عام 1967م بدأ العمل في معامل بيل وحالياً يرأس قسم أبحاث البرمجيات بشركة Lucent Technologies).

حصل في عام 1983م على جائزة Turing) بالمشاركة مع كين تومسون لتطويرهما نظرية أنظمة التشغيل العامة, وخاصة لنظام التشغيل يونكس.

وأصبحت لدينيس ريتشي مكانة في تاريخ صناعة الحاسب الآلي لاختراعه لغة (C) ولتصميم نظام التشغيل يونكس مع كين تومسون حيث ما زالت لغة البرمجة (C) تستخدم بشكل واسع في تصميم البرمجيات البسيطة وحتى أنظمة التشغيل نفسها. ويمكن أيضاً ملاحظة تأثيرها على لغات البرمجة الأخرى الحديثة مثل لغة (++ C) وبيرل و(# C) و(Java).

أما بالنسبة لأنظمة التشغيل فإنجاز ريتشي بنظام يونكس ملاحظ تأثيره حيث يوجد إلى الآن أنظمة كثيرة مبنية على يونكس مثل أنظمة (BSD) وHPUX وAIX) وغيرها مما هو متوافق مع معايير يونكس مثل لينكس ومينكس. بل حتى شركة ميكروسوفت التي تطور نظام ويندوز الذي ينافس نظام يونكس تطور لنظام تشغيلها مترجمات للغة C كما ساهم ريتشي أيضاً في تطوير النظام الأحدث من يونكس وهو (Plan 9) ونظام (Inferno). وساهم بتطوير اللغة الأحدث من (C) وهي (Limbo).