

### مواقع تهماك



**كمبيوتر هت**  
http://www.compuhot.com/directory.html?p=1&cid=9

**طبيب الإنترنت**  
http://www.fantookh.com/

**شبكة دنيا المعرفة**  
http://www.ma3refah.org

يقوم الموقع بتقديم العديد من الخدمات منها: البريد الإلكتروني، المنتدى النصي والطبي، ملتقى رسامي الكاريكاتر، حقل التجارب والمواهب، عالم الكمبيوتر والإنترنت، البحث داخل الشبكة العالمية والإنترنت.

**شبكة الرامس**  
http://rames.cjb.net

موقع منوع يضم درشة حية مباشرة ومنتدى للنقاش ومواهب وأقلام وبدليل للمواقع شغرات جافا، تعلم فرونت بيج، فيجول بيسك، مكتبة صور.

**المواكب**  
http://www.muwakeb.co.ae

موقع متنوع ومصمم كاملاً باللغة العربية يتضمن سوق إلكترونية وإمكانية إرسال بطاقات التهنية وإرسال الرسائل إلى الهواتف المتحركة إضافة إلى نخبة من المواقع العربية.

**في سبيل موسوعة جلدية**  
http://www.geocities.com/HotSprings/Spa/4648

في سبيل موسوعة جلدية وتناسلية ومعلومات طبية عن أسباب بعض الأمراض الجلدية والتناسلية التي تصيب الإنسان.

**أصداف**  
http://sfg.4mg.com/sdaf1.htm

يقوم الموقع بتقديم قصص واقعية، حقائق تاريخية، كلمات جميلة، للنساء فقط، مسابقات، حكمة اليوم، طرائف ومواقع مميزة.

**الشبكة العمانية**  
http://www.omania.net

شبكة متنوعة، وتتيح الإشتراك في البريد المجاني، البطاقات الإلكترونية، كما يوجد بالشبكة فهرس يجمع البرامج العالية في موقع واحد.

**الموسوعة الطبية**  
http://www.tadawi.com/

موسوعة عن الأمراض والصحة العامة.

**موسوعة الشعر**  
http://www.arabicpoems.com/

موسوعة الشعر العربي الشعر القصص والعامي، شعر الأغنية والطفولة والمرأة والشاعرة على شكل صور.

**إعداد / جميلة محمد حسين**  
jmh@caramail.com



## تطوير فلتر للرسائل الإلكترونية غير المرغوبة



ان نتائج لوغاريتم تشنغ كواي تبدو واعدة، على الرغم من أنه مازال هناك الكثير الذي يمكن عمله.. لكن المثير ليس هو اللوغاريتم بالذات، بل أظهرت تجربة IBM تقنيات المعلوماتية الحاسوبية مجال يستحق الاستكشاف في سياق مقاومة البريد الإلكتروني غير المرغوب.

الالكتروني هو بالطبع فشل أكبر من السماح بمرور رسالة واحدة غير مرغوبة. وتنتوي شركة IBM لتضمين لوغاريتم تشنغ كواي في منتجها التجاري Spam Guru، وهو فلتر حماية من البريد الإلكتروني غير المرغوب.. ويرى جوستن ماسون - الذي طور الـ Spasm Assassin (أحد أشهر فلاتر الحماية مفتوحة الكود)-

أعطيت رقماً منخفضاً نسبياً.. لكن الرسالة التي تنتشر فيها عدة أنماط غير مرغوبة أخذت رقماً أعلى.. ونجح اللوغاريتم في التعرف على 9٦.٥٦٪ من الرسائل غير المرغوبة التي قام بفحصها.. ومن بين كل ٦٠٠٠ رسالة إلكترونية عادية قام بفحصها، أخفق اللوغاريتم في تمييز واحدة فقط، واعتبرها رسالة غير مرغوبة. لكن فقد رسالة بريد عادية واحدة عبر فلتر البريد

قام فريق بحث من مركز واطسن للأبحاث التابع لشركة IBM لتطوير تقنية تحليل متواليات الحمض النووي DNA وتوظيفها في تصميم فلتر حماية من البريد الإلكتروني غير المرغوب (Spam). الباحثون لوغاريتم حاسوبي باسم تشنغ كواي، وله قدرة على تعقب ووقف 9٧٪ تقريباً من الرسائل غير المرغوبة. ونشرت نتائج هذا البحث والتطوير على موقع مجلة نيو ساينتست على الإنترنت في ١٩ أغسطس/ آب الصالحي.. وتم صياغة لوغاريتم تشنغ كواي على أساس لوغاريتم تيريسياس الذي صممه سابقاً فريق بحث المعلوماتية الحيوية بمركز واطسن للقيام بغرلة مختلف متواليات الحمض النووي DNA والأحماض الأمينية، بحثاً عن أنماط متكررة، تدل على بني جينية (وراثية) لها دور حيوي هام.. وبدلاً من سلاسل الحروف والأرقام المستخدمة عادة للتعبير عن متواليات الحمض النووي DNA، قام فريق البحث بتغذية لوغاريتم البريد الإلكتروني غير المرغوبة، وعوملت كل رسالة كسلسلة DNA طويلة مكونة من حروف وأرقام.. وتعرف لوغاريتم تشنغ كواي على ٦ ملايين نمط متكرراً في هذه المجموعة.. يمثل كل نمط متواليات مشتركة (متكررة) من الحروف والأرقام التي ظهرت في أكثر من رسالة غير مرغوبة.. ثم قام الباحثون بتغذية اللوغاريتم بمجموعة من رسائل البريد الإلكتروني العادية، وقاموا بنفس العملية لاكتشاف الأنماط المشتركة بين المجموعتين (العادية وغير المرغوبة) وأزولها من قاعدة بيانات اللوغاريتم.. ثم صفت رسائل البريد القادمة وأعطيت رقماً رقمية طبقاً لعدد الأنماط غير المرغوبة التي تحوي عليها. فالرسالة الطويلة المشتملة على عدد قليل من الجمل غير المرغوبة

## انخفاض الرسوم يرفع عدد مستخدمي الإنترنت في بريطانيا



أظهرت دراسة حديثة أن عدد مستخدمي الإنترنت في بريطانيا وصل إلى أعلى مستوياته هذا العام منذ آخر ارتفاع له عام ٢٠٠١. وتوصلت الدراسة التي أجرتها شركة "بوب البريطانية" إلى أن انخفاض الرسوم على استخدام الإنترنت كان العامل الأساسي وراء زيادة استخدام الشبكة المعلوماتية العنكبوتية، ووفقاً للدراسة بلغ عدد البريطانيين الذين استخدموا الإنترنت خلال النصف الأول من العام الحالي نحو ٢٦.٨ مليون نسمة، أي قرابة نصف سكان المملكة المتحدة.. وأكد الباحثون أن الارتفاع في عدد مستخدمي الإنترنت كان له تأثير ملحوظ على حماية البريطانيين اليومية، مشيرين إلى انخفاض المخطوط في عدد مشاهدي التلفاز.. يذكر أن بريطانيا لصفت حديثاً بالركب الأوروبي في الاستخدام واسع النطاق للإنترنت، وذلك من خلال الخصومات التي قدمها القانون على خدمة الإنترنت.

### أزرار (إف) في لوحة المفاتيح

قد يعتبر البعض إن الأزرار F1, F2, F3, F4.. إنها مجرد أزرار عادية ولكن ما سبب وجودها؟ وما الفرق بين هذه المفاتيح وبين الأزرار الأخرى؟ إن هذه الأزرار وضعت في الأصل للاختصارات (اختصار العمليات الروتينية التي تقوم بها) فيمكن اختصار الكثير من الأوامر بصورة سريعة مثلاً:

- F1: تطلب المساعدة.
- F2: لتغيير اسم الملف أو المجلد.
- F3: لعملية البحث داخل المجلد.
- F4: لفتح قائمة العناوين (أو استعراض الأدلة والمجلدات أو آخر



## التعرف على الكتابة باليد

لاستخدام التعرف على الكتابة باليد لإدراج نص، فانت بحاجة إلى مكونات البرامج والأجهزة التالية:

- الحد الأدنى: يمكنك الكتابة بتحريرك الماوس (مع ضغط زر الماوس الأساسي باستمرار) لتشكيل الكلمات.
- بصحبة أداة إدخال الكتابة اليدوية، مثل قلم خاص بالكمبيوتر ولوح رقمي، متصلين بالكمبيوتر من خلال منفذ تسلسلي أو USB. كما يمكنك أيضاً استخدام لوح الرسومات المستخدم مع برامج الرسم ثلاثية الأبعاد أو برامج التصميم بمساعدة الكمبيوتر Computer Aided Drafting (CAD). يمكنك أيضاً الكتابة بواسطة تحريك الماوس فوق وسادة الماوس.
- سرعة الكمبيوتر والذاكرة
- يعمل التعرف على الكتابة باليد مع أي كمبيوتر يشغل Windows XP.
- يجب أن يكون مشغل التعرف على الكتابة باليد مثبتاً.. ويتم إرفاق التعرف على الكتابة باليد مع Microsoft Office XP، ولكن قد لا يتم تثبيته افتراضياً.. ومن المحتمل أنه قد تم تثبيته مسبقاً من قبل الشركة المصنعة للكمبيوتر إذا قمت بشراء كمبيوتر جديد مؤخراً، حتى بدون Microsoft Office XP.
- الفائدة
- مشغلات التعرف على الكتابة باليد خاصة بلغة معينة.. أول خمس مشغلات متوفرة من Microsoft هي الصينية البسيطة، والصينية التقليدية، والإنجليزية، واليابانية، والكورية. ستوفر مشغلات لغات أخرى لاحقاً.
- جلس مدرس الكمبيوتر يدرس طلابه عن هذا الجهاز الإلكتروني المبرمج

## محاولة لمنع جوجل من إصدار خدمة بريد إلكترونية

هددت عضوة بمجلس الشيوخ بولاية كاليفورنيا بإعداد تشريع يمنع خدمة بريد إلكتروني مجانية تعترض شركة غوغل تدشنها باعتبارها ستتنتك الخصوصية الشخصية.. وطالبت العضوة الديمقراطية لين فيغوروا من فرمونت بكاليفورنيا مؤخرًا إعادة النظر في المشروع، وقالت إنه يشبه وضع لوحة إعلانات ضخمة وسط منزل. وكانت شركة غوغل - محرك البحث الأول في العالم عبر الإنترنت - أعلنت أواخر الشهر الماضي عن خطط لإطلاق خدمة بريد إلكتروني وهي خدمة تسمح لمستخدميها بقدرة تخزين مجاني تصل إلى غيغابايت واحد، أي أكثر مائة مرة من قدرة التخزين التي توفرها خدمات أخرى مجانية.. ولكن في مقابل هذه الخدمة الإضافية سيكون على مستخدميها الموافقة على السماح لتقنية غوغل بفحص رسائل البريد الإلكتروني الوارد إليهم ثم تقديم إعلانات بالاعتماد على كلمات رئيسية وأرد في هذه الرسائل.. فعلى سبيل المثال إذا جاءت للعميل رسالة بشأن إصابة صديق بأعراض الإنفلونزا فإنه قد يستقبل أيضاً إعلانات لعلاجات خاصة بالزكام والإنفلونزا.. وتتعرض خدمة "جي ميل" لانتقادات شديدة من جانب مؤيدي حماية الخصوصية حتى قبل التدشين الرسمي لها.. وتواجه غوغل معارضة شديدة في أوروبا حيث قوانين حماية الخصوصية أكثر صرامة منها في الولايات المتحدة، ولكنها تعترض التعاون مع هيئات حماية البيانات في أنحاء أوروبا للتأكد من مراعاة أسباب قلقها وإزالتها.

## الجهاز الإلكتروني المبرمج

١. P.C ومثل هذا يستخدم في البيوت والمكاتب والأسواق. ٢. الحاسب المحمول (Laptop) ومثل هذا يستخدمه المسافرون، ورجال الأعمال الذين يتنقلون من مكان إلى مكان، ويمكن أن يستخدمه طلبة الجامعات، ولا سيما التخصصات المعتمدة على التقنية العلمية. ٣. حاسب الكف (Palm Computer) ويرمز إليه بـ P&A وهذا الجهاز وإن كانت قدراته أقل من الحاسب الشخصي والحاسب المحمول إلا أنه يفيد الإنسان نظراً لسفره جده، وهو له استخدامات خاصة.. فيعضهم يحمله معه لكتابة النواتج المستجلة مثلاً، وبعضهم يحمله للتنسلة لأنه يحتوي على أنواع من الألعاب وكذا فهو كالعصا التي تمش بها على غنك ولك فيها حارب أخرى. ٤. الكمبيوتر الكبير Main Computer وهذا يتميز بحجمه الكبير، لأنه قد يأتي بحجم المكتب أو الخزانة لذلك فإن المؤسسات الكبيرة تستخدمه لأنه يستوعب الكثير من المعلومات. ٥. الكمبيوتر الأكبر (المركزي) Super Computer وهذا النوع أكبر من النوع السابق أيضاً من حيث سرعة ذاكرته، ومن حيث قدرته على إجراء العمليات الحسابية المعقدة في لحظات لذلك فإن الشركات الكبرى والمعامل الطبية والبحثية يستخدمونه في أبحاثهم المتقدمة في مجال



بقلم: د. عارف الشيخ