

# علوم واقتصاد

Babra No. 346 Sun. 26 Mar 2006



## الفايروسات

ستان شلا، بغداد

Sinan\_infotech@yahoo.com

أكثر ما يشغل شركات ومستعملى الكمبيوتر والانترنت هذه الأيام إضافة إلى الاختراق هو الفايروسات، فالفايروسات عبارة عن برامج تغتنيّة تحاول على كود يودي تنفيذه إلى المايكروبات بالخصوصية كخداع نظام تشغيلها أو سحب ملفاتها أو قد لا يسبب اضرار كبيرة إن كان مصممه لا يقصد التخريب. إذن الفايروسات في علم الحاسوب هي ليست نفسها الفايروسات البيولوجية المعروفة في الطب ولكن لتشابه العمل وطريقة الأصابة سميت بهذه الاسم كما أن الفايروسات غير قادرة على المايكروبات بالخصوصيات للحاسوب كالمايكروبيوس ولفرس الصنبل بل يقتصر ضررها على البرامج والمعلومات الموجودة في الحاسبة.

وتشابه الفايروسات في إمكانيتها على نسخ نفسها حال تشتغلها أي عند تنفيذ الكود الخاص بها والذى ينفذ المستعمل بدون علمه كان يشنّل لعنة مصابة لهذا يلاحظ اشتغال الفيروس الصعب بدون داع عندما تكون الحاسبة مصابة بفايروس وتقل سرعة التحميل فيها لأن الفايروس يكون قد استهلك جزء من وقت القراءة والكتابية في نسخ نفسه على ملفات أخرى. كما أن هناك فايروسات مصممة لأصابة منطقة النظام على الفيروس الصعب "system area" بينما البعض الآخر مصمم لاصابة الملفات ومنطقة النظام على حد سواء. تسبب الفايروسات عادة الملفات التغافلية أي التي تحتوي على كود يتفيدى كما تصيب بعض الملفات الأخرى التي تحتوي على نصوص من لغات قابلة للتغافلية "HTML" التي تتحدى على برامج بلغة "جافا" أو ملفات "Trojan horses" التي تحاول على كشف "الورول" والاكسل ليس فايروسات بل مجرد برامج يقوم المستعمل بتغافلها على حسابه لأنها ترسل رسائل تحذيفها إلى متصفحها لأن يقوم بتغذيل مشغل صوت مجاني مثلثم بعد تشغيله ينفذ هذا البرنامج عملية ما كان يمسح ملفات الفايروسات يسرق بعض كلمات السر من حاسوبه ويرسلها إلى جهة معينة. وتنقل الفايروسات في الانترنت عن طريق فتح موقع مصابة أو استخدام رسائل تحذيفها كما يحصلها بفتح النقرات المفخوذة في برنامج التصفح ونظمة التشغيل للدخول إلى الحاسبة إذا تغافل برامج مضاد للفايروسات ضروري خاصية أن كانت الحاسبة جزء من شبكة رغم أن هذه البرامج شغلت في أكثر من مرة في حماية الحاسبات حماية كاملة لأن مبدأ عمل هذه البرامج هو قراءة الملفات المحملة إلى ذاكرة الحاسوب "الموقته والدائمة" ومقارنة الكود الموجود فيها مع كود جميع الفايروسات التي تحتويهاقاعدة بيانات البرنامج فإن حصل تطابق بين الكودين يعني أن الملف مصابة وتقوم بمحاسبة الكود او سحب الملف يأكله ولكن في حالة وجود فايروس غير موجود في قاعدة بيانات البرنامج المضاد للفايروسات فإن الفايروس سيسمح له بالمرور لأن البرنامج لم يتمكن من التعرف عليه.

## غوغل يطلق موقعًا لتصفح سطح المريخ



العرب أونلاين: كان أول مؤشر ظهر بجزء تحضيره وراء الكواليس في أروقة محرك "غوغل" الشهير للبحث على شبكة الانترنت هو وضع تنسكوب ونموذج خيلي لأحد سكان كوكب المريخ على الشعار الخاص بموقع "غوغل". وذكر مركز رحلات الفضاء إلى المريخ لجامعة ولاية أريزونا الأميركيه أن "غوغل" أطلق رسميًا موقعًا تابعًا له يتبع الفرصة لزيارة للقيام بحلة مثيرة على كوكب المريخ.

ويشبه الموقع الجديد ذلك الذي أطلقه "غوغل" العام الماضي والذي أتاج من خلاله الفرصة للزوار لاستعراض تصارييس الأرض ولكن الفارق أن الموقع الخاص بالمريخ لا يقدم التفاصيل الدقيقة لسطح الكوكب الآخر.

## خطة أمريكية لواجهة إنفلونزا الطيور

الزراعة والصحة  
الداخلية، وأعلنت في بيان مشترك.

وتدعو الخطة إلى فرض حالة حجر صحي على المنطقة المحيطة بموقع ظهور أي إصابات بالمرض، ومنع الدخول والخروج من المنطقة للحيلولة دون انتشار الوباء.

ويرجع العلماء أن يظهر الفيروس القاتل من

أنفلونزا الطيور "H5N1" في ولاية "الإسكندرية" أولاً، باعتبارها مرأة الطيور القاتلة من جنوب شرق آسيا حيث ينتشر الفيروس.

وأسفر انتشار أنفلونزا الطيور عن إعدام أكثر من ٤٠ مليون دجاجة وبطء في آسيا منذ عام ٢٠٠٣. وظهر

السريعة لفيروس أنفلونزا الطيور فيما وراء الحمار، وتتوقع أن تكتشف داخل الولايات المتحدة.

وأدى ظهور المرض إلى ٩٨ حالة وفاة بشريّة في آسيا والشرق الأوسط وتركيا، نفلاً عن إحصاءات منظمة الصحة العالمية.

ورغم أن معظم الإصابات البشرية تعود إلى الاصطدام الطيور ليس دلالة على انتشار وباء بين البشر. والخطة المشتركة لمواجهة أنفلونزا الطيور تتضمن خمس ستراتيجيات منها

الاكتشاف المبكر للفيروس بين المهاجرة، واحتياط عنات من الطيور البرية، وفحص الطيور البرية المريضة أو الميتة، ومراقبة الطيور الجارحة وغيرها.

ويقول الخبراء: إن فرص حدوث السيناريو السابق تزداد باطراد مع انتشار المرض في المزيد من بقاع العالم.

**بها - وكالات**  
كشف مسؤولون بالإدارة الأميركيه عن خطة لتعزيز عمليات الفحص والمراقبة على الطيور المهاجرة بالولايات المتحدة، ورجحوا أن ظهور الفيروس القاتل من أنفلونزا الطيور في الأرضي الأميركي خلال العام الحالي.

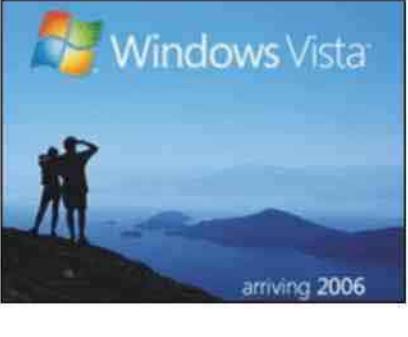
وقال وزير الزراعة الأميركي "مايك وفالز": تابع عن قرب الانتشار السريع لفيروس أنفلونزا الطيور فيما وراء الحمار، وتتوقع أن تكتشف داخل الولايات المتحدة.

وتتابع وزير الزراعة: "من المهم للرأي العام الأميركي أن يفهم أن اكتشاف الفيروس في بعض الطيور ليس دلالة على انتشار وباء بين البشر". والخطة المشتركة لمواجهة أنفلونزا الطيور تتضمن خمس ستراتيجيات منها

الاكتشاف المبكر للفيروس بين المهاجرة، واحتياط عنات من الطيور البرية، وفحص الطيور البرية المريضة أو الميتة، ومراقبة الطيور الجارحة وغيرها.

وشارك في وضع الخطة وزارات

## مايكروسوفت تؤجل إطلاق نظامها الجديد "فيستا"



علىها عمل النظام وتعامله مع الشبكات والصوت. وقالت مايكروسوفت إن هذه النسخة ستة مصممة لتلبية حاجات مختلف الزبائن. ولا تتوفر معلومات عن كل هذه البرامج حتى الآن. وعند طرح هذا البرنامج في الأسواق ستكون هذه الطول مدة نصف بين طرح منتجين لشركة مايكروسوفت ويندوز.

منتجي أجهزة الكمبيوتر والباعة، وعقب جوبيتر بالقول: إن إطلاق الجيل القادم من برنامج ويندوز الجديد الذي أطلقه عبد العليم ليس بالتوقيت المتماثل. ويعود سبب التأخير الأساسي لإجراءات السلامة الخاصة بالبرنامج كما صرّح الناطق باسم الشركة.

**ستة نسخ ل البرنامج**  
وتنوي مايكروسوفت إطلاق ستة نسخ من برنامج "فيستا" الجديد وستكون ثلاثة منها للمستخدمين الشخصيين وسيتم بنسخة المتزيلة وافتتاح لقطاع التجارى والأخيرة سيكون متوفراً للشركات قبل نهاية العام ٢٠٠٦. ويعود سبب التأخير فى بداية العام القائم بعدها موسم التسوق وعطلة عيد الميلاد. وقال بعض المحللين فى مجال الكمبيوتر إن هذا التأخير سيربك بعض

تنوي شركة مايكروسوفت المنتجة لبرامج تشغيل الكمبيوترات تأجيل طرح برنامج ويندوز الجديد الذى أطلقه عبد العليم فى الثاني من هذا العام. ويعتبر هذا البرنامج أول تطوير ملموس قامت به مايكروسوفت منذ مدة طويلة. وكان من المقرر أن يتم إطلاق هذا البرنامج فى شهر مارس ٢٠٠٦. ويعود سبب التأخير إلى أن مبرمجي مايكروسوفت ينتظرون إصدار أحدث الناطقين باسم الشركة، والتى تعتبر أكبر منتج لبرمجيات الكمبيوتر، أن هذا البرنامج سيكون متوفراً للسوق قبل حوالى ١٢.٧ مليار

موديل ليسات اونلاين: رصد علماء الفلك الاشارة الضوئية لـ"النجار الكبير" ما يرجح صحة هذه النظرية عن نشأة الكون في جزء من الثانية بعد الانفجار الأول الضخم الذى وقع قبل حوالى ١٣.٧ مليار سنة.

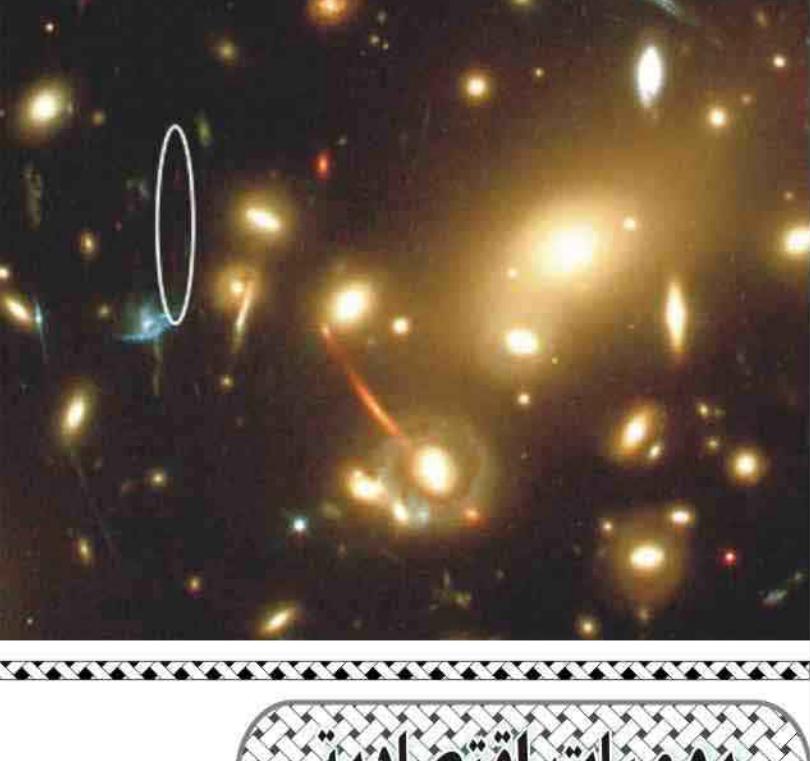
وتوصل إلى هذا الاكتشاف فريق علماء من دوام ثلاث سنوات من خلال تحليل مطييات جمعها على مدار ثلاث سنوات الفجر الصناعي دبليو. أم. أيه. بي التابع لوكالة

## الفالكيون يرصدون الإشارات الضوئية لـ"النجار الكبير"

سوى ذيذبة ضعيفة في الاشعاع الضوئي للموجات القصيرة، وأوضحت تشارلز بنيت في جامعة بون هوبنكر في بالتمير "ميريلاند، شرق" المسؤول في هذا الفريق أن هذا الاكتشاف "مرحباً به" في علم الفلك حيث يعزز اكتشاف "البيغ بانج" بعد ملء رؤوس ملؤوس يتم بانج اي في فجر زمن الكون. وأوضحت هؤلاء العلماء الذين شفّفت تناقض في استهلاك الخيمis في جزء من ألف من العدد القاسم لنشرة علماء الفلك منذ ٢٠٠٢. أما هذه النظرية يمكن اضاف ان تساعد في تفسير كيفية تكلل والمكابك في الكون بما يداه حواسه كوني فائق خبرى هيتشو الباحث الفلكي في مركز "غودار بيس فلابس ستر" التابع للناسا ان تظرية التندم الكوني أثارت الدهشة عندما طرحتها علام الفلك المرة الأولى واليوم أصبح يماكناها دعماً بمعطيات حققية.

وأوضح واضح هذه النظرية آلان غات الاستاذ في معهد ماساتشوستس بيت للتكنولوجيا "ماساتشوستس، شرق" اذ قال انه في الحالات الاولى تركت الكون الناجم عن انفجار هراري وضوئي ذيذبات لحوالى ٤٠٠ الف سنة بعد هذا الحدث وان النجوم تكونت بعد حوالي ٤٠٠ مليون سنة من "البيغ بانج".

وقدر الناس مزود بجهاز رصد يقيسان بصورة تذكر الاشعاعات المدارية على حقل الموجات القصيرة للكون من خلال عمليات مناوبة متزنة. وأشار الباحثون الى انه يمكن مقارنة قياما الاشارة الضوئية للنجوم بانج باحفرة تعطي مؤشرات على بيئة وحياة نوع منقرض منذ ملايين السنين.



## ارتفاع الأسعار

# حصار جديد يخنق العائلة العراقية

## ارتفاع الأسعار يخنق العائلة العراقية

### ارتفاع الأسعار يخنق العائلة العراقية

#### ارتفاع الأسعار يخنق العائلة العراقية

##### ارتفاع الأسعار يخنق العائلة العراقية

###### ارتفاع الأسعار يخنق العائلة