



تقنية لإضافة بعد ثالث للفوتوغرافيا

توصل مواطن لبسناني سامر رمضان إلى اختراع مثير في عالم التصوير الفوتوغرافي، يتمثل في إدخال تقنية جديدة على التصوير الرقمي تسهم في التقاط الصور ثلاثية الأبعاد. ويتيح هذا الاختراع لخواص الابتكارات والتصوير التقاط الصور ذات الأبعاد الثلاثة، مما يضفي بعداً مثيراً جديداً على التصوير بشكل عام، ويستطيع هذا الاختراع العمل مع آلة تصوير رقمية.

146 مليون أميركي يستخدمون الإنترنت

كشفت استطلاع أعدته مؤسسة هاريس إنتر تكيف ونشرت نتائجه اليوم الجمعة أن أكثر من ثلثي الأميركيين (79%) حول 146 مليون شخص) يستخدمون الإنترنت. وتبلغ نسبة استخدام الإنترنت في المنازل 61% و31% في مقاسم العمل. ويضفي مستخدمو الإنترنت 9 ساعات في المتوسط أسبوعياً في استخدام الشبكة (7 ساعات في أواخر 2002). وتقل أعمار 93% من المستخدمين من 56 عاماً، و60% منهم تلقوا تعليمهم جامعيًا.



الشاي والتدخين يزيد من سلس البول

ظهرت دراسة علمية حديثة أن شرب الشاي مع التدخين يزيد خطر إصابة النساء بالسلس البولي. وكان الباحثون النرويجيون قد وجدوا أن تدخين أكثر من 20 سيجارة يومياً، يزيد خطر هذه الإصابة التي تؤثر غالباً على كبار السن، ولكنها قد تصيب واحداً من

كل عشرة أشخاص، ويتأثر بها حوالي 25% من النساء و5% من الرجال في الفئة العمرية من 15 إلى 64 عاماً. وكانت دراسة أخرى قد أكدت أن السيدات اللاتي يتجنبن بالتريقية الضيقة تقل عرضة للإصابة بالسلس البولي من اللاتي يتجنبن بالولادة الطبيعية.



جهاز ياباني يصنع أحلامك

اخترت شركة يابانية جهازاً يمكنه من تشكيل أحلامهم كما يرغبون، على حد قولها. وقالت الشركة تكانا إنه يحلّب من الأشخاص لتخيل الصورة التي يرغبون في أن يخلعوا عليها ثم يسجلون قصة قصيرة على جهاز الذي يسمى "ورشة الأحلام". ثم يستخدم جهاز هذا لتسجيل بطور مع الموسيقى والروائح

في تشكيل حلم خلال فترة النوم العميقة. ويتم إتقانها من بعد ثمان ساعات بلطف مع استخدام موسيقى وأضواء تشبه ضوء الشمس حتى لا ينسى الناس حلمه نتيجة للإيقاظ المفاجئ. وعرفت الشركة، التي أنتجت من قبل أجهزة لترجمة أصوات لتفعلت وكلاهما، بأن جهازها مازال في حاجة إلى تعديلات.

في إطار إعلان الرئيس الأمريكي، جورج بوش، برنامج طموح لغزو الفضاء وإقامة مستوطنات دائمة على سطح القمر والوصول لرحلات مأهولة إلى المريخ، أعلن علماء أميركيون الخميس أن القمر غني بموارد مفيدة يمكن الاستفادة منها لدعم إقامة مستوطنات على سطحه وتحسين أوجه الحياة على كوكب الأرض.

خطة فضائية جديدة

هل دق ناقوس استعمار القمر واستثمار موارده؟



وكان الرئيس الأمريكي قد أعلن من مقر وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا" الأربعاء عن خطة لإقامة مستوطنات في القمر كخطوة أول نحو استكشاف البشر للكون القريب. وقال رئيس معهد أبحاث القمر، ألان بيندر، "كل ما نتناحده لتطوير مجمع صناعي على القمر موجود هنا... فهناك توجد مسودات جاهزة" منها الأوكسجين الذي يمكن استخلاصه من هواء منه لتنتج رواد الفضاء وصناعة وقود للمركبات الفضائية وللكون من الأكسجين للسائل والهيديروجين بجانب السيليكون لتوليد الطاقة الشمسية. وعدد بيندر العديد من الثروات المعدنية على سطح القمر التي يمكن الاستفادة منها للحديد والألمنيوم والتيتانيوم فضلاً عن اللغنيسيوم. وأضاف بإمكانية إزالة تربة القمر وصهرها في قوالب لإنتاجها كمواد البناء.

على الإدارة الأمريكية معالجة المشاكل الخاصة في ظل تنامي عجز الموازنة والذي بلغ 500 مليار دولار. وفي هذا السياق قالت زعمية الديموقراطيين في مجلس النواب، نانسي بيلوسي "عندما نقرر الضي في مخططاتنا يجب علينا النظر في الأولويات. فنحن لدينا العديد من التحديدات هنا على كوكب الأرض. ونحن بجانب الآخر يرى بعض العلماء إرسال سفن فضاء آلية robotic عوضاً عن بعثات مأهولة،

صور... نحتاج إلى أن نرى الأشياء ونلمس خطرنا. ونهت الدراسة من جديد في أن سوء استخدام الضادات الحيوية بهذه الطريقة في المستشفيات يؤدي إلى تفكك مشكلة انتشار لجرثمة المقاومة

وكتشف الرئيس بوش أثناء زيارته لنادرة إلى مقر محطة الفضاء الأمريكية في واشنطن تفاصيل خطته الفضائية والتي تتمحور حول الاستغناء عن مكوك الفضاء بحلول عام 2010

مركبة الفضاء المأهولة ستكون أرخص ويمكن الاعتماد عليها بشكل أكثر من مكوك الفضاء. لتقليص دور محطة الفضاء الدولية عقب الرحلة الثانية من إنشائها. وبعد عام 2016 ستترك ناسا محطة الفضاء الدولية إلى شركائها الأوروبيين وإلى وكالة الفضاء الأوروبية وروسيا وكندا واليابان. العودة إلى القمر في فترة تتراوح ما بين 12 إلى 18 عاماً وبناء مستوطنات. خطط لإرسال رحلات مأهولة إلى كوكب المريخ. وعلى صعيد متصل وجد مستطلاع للرأي أعدته وكالة الاستخبارات الأمريكية منقسم بشكل متساو بشأن برنامج بوش الفضائي، حيث يرى النصف الأول تخصيص ميزانية غزو الفضاء الهائلة لتطوير الخدمات الأساسية كالصحة والتعليم.

بينكيو تطرح مشغلات Joybee الشخصية في الشرق الأوسط



Music من بينكيو، لتحرير الموسيقى بسهولة، ويتضمن إعدادات مسجلة للمؤثرات، ثلاثه أنواع مختلفة من الموسيقى، وتتمتع النسخات 110 و150، من Joybee نظام التشغيل ويندوز 2000 وويندوز XP عند للاستخدام المتطورة مع الكمبيوتر الشخصي. ويمكن للطرز 110 و120 أن يتقبلا موجة الراديو أف أم، أما بالنسبة لن تهمه الوضوء والشكل من المستخدمين، فيتوفر الطرز 110 و120 بثلاثة ألوان زاهية، كريسديبل مناسب للون الفضي العائني التقليدي. أحدث موديلات Joybee يعتبر 110 أحدث طرز في هذا النطاق من المنتجات، ويتضمن الجهاز مزايا ملائمة للاستخدامات المهنية والأكاديمية. وتجعل منه حذرته على تخزين، دقيقة صوتية الطرز للنسب للمصممين والطلاب، ولرجال الأعمال، الذين يمكنهم استخدام هذه الوسيلة لمرجعة القابات، والحاضر، والاجتماعات، كما تعتبر وظيفة تكرر مقطع معين، وهي

وسعت شركة بينكيو، للتخصصة في إنتاج المشغلات الشخصية Joybee لتتضمن في الشرق الأوسط، وركزت الشركة على استخدام هذه الأجهزة كأدوات أعمال جديدة، وكأدوات تعليمية، إضافة لكونها من أدوات التسلية المستخدمة للاستماع للموسيقى. واعتماداً على النجاح الذي حققته الشركة عند طرح خط منتجاتها من أجهزة كمبيوتر الفكرات Joybook الذي يقدم جودة الصوت ونقاء الصورة عند ممارسة الألعاب أثناء التنقل، لتتضمن المدمج، تتوفر الآن مشغلات الصوت Joybee، التي يمكن وضعها في الجيب، بأربعة نسخ هي Joybee 100، 110، و120، و150. ووظيفة الرئيسية للمشغل Joybee هي مشغل MP3 ويأتي كل طرز في احتياجات مختلفة من احتياجات المستخدمين. وصمم كل طرز من مشغلات Joybee الذي يزن جراماً (بسون)

وكان الرئيس الأمريكي قد أعلن من مقر وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا" الأربعاء عن خطة لإقامة مستوطنات في القمر كخطوة أول نحو استكشاف البشر للكون القريب. وقال رئيس معهد أبحاث القمر، ألان بيندر، "كل ما نتناحده لتطوير مجمع صناعي على القمر موجود هنا... فهناك توجد مسودات جاهزة" منها الأوكسجين الذي يمكن استخلاصه من هواء منه لتنتج رواد الفضاء وصناعة وقود للمركبات الفضائية وللكون من الأكسجين للسائل والهيديروجين بجانب السيليكون لتوليد الطاقة الشمسية. وعدد بيندر العديد من الثروات المعدنية على سطح القمر التي يمكن الاستفادة منها للحديد والألمنيوم والتيتانيوم فضلاً عن اللغنيسيوم. وأضاف بإمكانية إزالة تربة القمر وصهرها في قوالب لإنتاجها كمواد البناء.

الكلاب تفضل الموسيقى الكلاسيكية

كشفت دراسة حديثة أجريت في إيرلندا أن الكلاب تستمتع بالموسيقى الكلاسيكية التي تشعر معها بالهدوء، وعلمت الأبحاث، وكانت دراسات سابقة قد كتبت أن الموسيقى الكلاسيكية تساهم في وضع الدجاج للزبد من البيض، وإزالة الإقترار لقتل دجج من الحليب، وهذه هي المرة الأولى التي فيها أجريه دراسة تتعلق بعرفة رود فعل الكلاب تجاه الموسيقى.

عقار النشوة يسبب فقدان الذاكرة

ويضا الحشيش معرضون لخطر مجموعة كبيرة من أمراض الذاكرة، وجاء في التقرير الذي أعدته جامعة نيوكاسل أن الحشيش يؤثر على الذاكرة على المدى القصير وله على الرغم من ارتفاع عدد الوفيات ذات الصلة بتعاطي عقار النشوة إلا أن هناك اعتقاداً سائداً بين الشباب بأنه آمن.

عقار النشوة يسبب فقدان الذاكرة

جاء في دراسة بريطانية نشرت مؤخراً أن الناس الذين يتعاطون عقار النشوة هم أكثر عرضة لفقد الذاكرة على المدى الطويل. وخلصت الدراسة التي شملت متعاطي لعقار النشوة في أوروبا وأمريكا المتحدة واستراليا، أن يتعاطون عقار النشوة بانتظام هم أكثر عرضة بنسبة في المئة للشكل في الذاكرة من الذين لا يتعاطونه. وأوضح أن الذين يتعاطون عقار النشوة

الطوابع الخيرية والبريد التطفي

فahlmán يسألها استوديو إلى حشد ما إلى تغيير لعادات دفع لقاء وصول رسالته إلى وجهتها. ويتابع قائلاً يمكن لأي شخص من إرسال برقية البريد التطفي، لكن ما هو الجانب السلبى لهذه الطريقة؟ إنها قد تؤدي، كما هو الحال في حلول للبنية على القائمة البيضاء، إلى منع وصول بعض رسائل البريد التطفي. وتوجد أيضاً حلول أخرى غير عادية لشبكة البريد التطفي، فمثلاً، تزعم شركة Habeas قسيدة

الطوابع الخيرية والبريد التطفي

لوضع من خلال مشروع ميبكر، يتوقع أن يرد معلمي الخيري (charity stamp) الذي يستخدم برمجيات تتوضع بين مزود البريد ورسول البريد لتفقد البريد الإلكتروني لورد ومقارنته مع قائمة بيهض تضم الأشخاص السموح لهم بالبرقية. وعلى المرسلين غير للعرفين شره "طوابع الخيرية" لقاء است وحدثوا عن عدة سنتات أمريكية، فيخصص ربحها للأعمال الخيرية. أما طريقة "طوابع الخيرية" فيتقول

الطوابع الخيرية والبريد التطفي

في معركة يسألها Scott Fahlmán العامل في مركز Research Center العائد لشركة IBM سبباً للتخلي عن البريد الإلكتروني غير النشوة من اختراق عالم لحاسوب بشكل كبير، بحيث أن صندوق البريد لورد لعادي، يتلقى 42 رسالة تطفية كل يوم، وهو رقم يتوقع للتحول في شركة أبحاث Jupiter Research أن يتضاعف إلى 70 رسالة في عام 2007. يهدف Fahlmán وزميله Mark Wegman إلى تغيير هذا



الاستعمال الخاطئ

للمضادات الحيوية يضعف مقاومتها لجرثيم

حذرت دراسة طبية من إعطاء المضادات الحيوية بكثرة للمرضى يساهم في تطور مقاومة هذه المضادات للعديد من لجرثيم، كما أن الاستخدام غير الصحيح للمضادات الحيوية يعتبر القوة الدافعة الرئيسة لانتشار مقاومة البكتريا ويؤثر في ذات الوقت على قدرة الأطباء في التوصل إلى التشخيص الصحيح للأمراض البكتيرية خطيرة. ونهت الدراسة من جديد في أن سوء استخدام المضادات الحيوية بهذه الطريقة في المستشفيات يؤدي إلى تفكك مشكلة انتشار لجرثمة المقاومة للمضادات مما يدفع أدات هذه المستشفيات إلى وضع القوانين الداخلية التي تحد من استخدام المضادات الحيوية بشكل خاطئ، ولاحظت الدراسة في الأطباء الذين ربما يكونون متأثرين بالاعلانات والإعلانات التجارية التي تسوقها الشركة للنتيجة للمضادات الحيوية دعماً يصفون لمرضاها لضاد الحيوي بدون إجراء اختبار لمعرفة ما إذا كانت البكتيريا هي سبب المرض (عن طريق اختبار الزرعة وحساسيتها) كما أشارت في أن الأطباء لا يدركون في تطور المقاومة لدى البكتيريا للمضادات الحيوية يمكن أن يؤدي إلى فشل العلاج، مبيته أن زيادة معدل زراعة البكتيريا وأجره اختبار لحساسية قد يقلل عدد وصفات المضادات الحيوية غير الثلاثة للعديد من الأمراض البكتيرية. وخلصت الدراسة في أن المضادات الحيوية سلاح ذو حدين لها فوائد حمة إذا ما استخدمت بشكل صحيح ولكن تكون نتيجتها عكسية إذا أسه استخدامها مما يتوجب معه على الطبيب أن يفكر مرتين قبل وصفها، وقالت أنه يتعين علينا كفراد أن لا نضغط على الطبيب للعلاج ليصف لنا أو لاطفالنا المضاد الحيوي إذا كان رأي الطبيب مخالفاً لذلك.

انتقاد برنامج

الصحة العالمية لمواجهة الماريا

هاجم عدد من العلماء منخلة الصحة العالمية والهيئات المختصة الأخرى بتفويض جهود حملة مواجهة مرض اللاريا وذلك عبر تمويل ترويج عقاقير زهيدة الثمن وأقل فعالية مما ساهم في وفاة عشرات الآلاف من الأطفال متأثرين بالمرض في الفترة الأفريقية. وهاجم العلماء في مقالة نشرت لها دورية "النسبت" العلمية، منخلة الصحة العالمية و"الصندوق الدولي للترويج والس للاريا" للترويج لبرامج زخيمة لاستخدام عقاقير غير فعالة نقل تكلفتها بكثير من الأدوية للناس. وفق وكالة الأوسويتد برس ونشرت الهيئات الدوليةتان للدفاع عن موقفيهما بالاشارة إلى "عدم إلمائهما للسياسة العلاجية" التي تتبعها بعض الدول التي تلجأ أحياناً لتغيير العقاقير المستخدمة لمكافحة اللاريا. وتشر الإحصائيات الرسمية إلى وفاة مليون شخص على الأقل، غالبيةهم من الأطفال، سنوياً جراء المرض الذي طوّر فيروسه مناعة ضد العقاقير التقليدية. وعدد أحد علماء الصحة، أمير أتلان، من العهد للكي للشؤون الدولية البريطانية بجانب خبراء آخرين من أفريقيا وآسيا فضلاً عن أوروبا، في الدورة العلمية، عدداً من الأمثلة على تمولب للتدخلات لإنتاج العقاقير القديمة. غير ذات جدوى في مناطق عرفت بانخفاض فيروس المرض لشاعة من العلاج التقليدي. والتعب، وشدد العلماء، وفق ما نشرت "النسبت"، على أن غالبية الدول الأفريقية تتهمه بخيار العقاقير التقليدية بسبب ارتفاع التكاليف لشعاع عقاقير ACT. وقر العلماء وفاة عشرات الآلاف من الأطفال سنوياً في أفريقيا كنتيجة مباشرة لتستخدم العقاقير الخاطئة. وبررت منخلة الصحة العالمية موقفيها بعدم إلماء سياسات على الحكومات الأفريقية بشأن مكافحة المرض، وأن دورها يتحصر في مساعدة تلك الدول تبني سياسة الدواء الصحيح.