

موضوع ما

المستقبل التقني الذكاء الصناعي

كمبيوتر المستقبل، سيكون بمقدورها كتابة برمجياتها بنفسها حسب المستقبليات آيان بيرسون. وواقع الحال - كما يؤكد بيرسون - أنه في السنوات الخمس أو العشر الأخيرة جرى استخدام مثل هذه التقنيات التي تعتمد على التطور والارتقاء بحيث يتم تقديم حسابات عشيرة الكمبيوتر وندهه يقوم تلقائياً بتطوير ذلك إلى أن يخرج بنتيجة للعمل بشكل أفضل.. وقد نجحت المحاولات في بعض...

وحتى هذا المجال بدأ العلماء يتجهون إلى استخدام مواد عضوية (بها نضج حياة) في تركيب أجزاء ووحدات الكمبيوتر إلى جانب المواد الإلكترونية. وسيلكون.. وكل ذلك في مسالمة.

وفي هذا المجال بدأ العلماء يتجهون إلى استخدام مواد عضوية (بها نضج حياة) في تركيب أجزاء ووحدات الكمبيوتر إلى جانب المواد الإلكترونية. وسيلكون.. وكل ذلك في مسالمة.

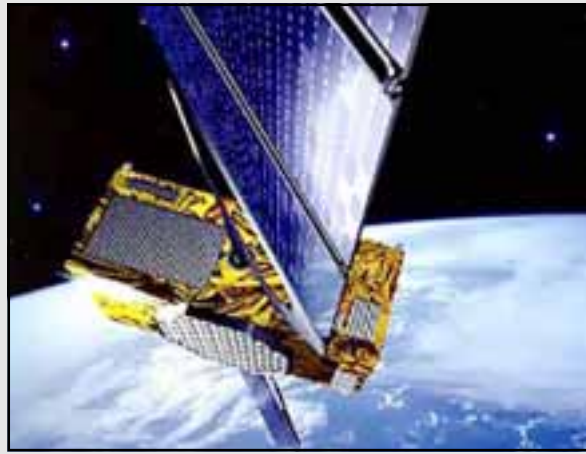
وفي هذا المجال بدأ العلماء يتجهون إلى استخدام مواد عضوية (بها نضج حياة) في تركيب أجزاء ووحدات الكمبيوتر إلى جانب المواد الإلكترونية. وسيلكون.. وكل ذلك في مسالمة.

نصر صالح nassale7@hotmail.com

بزراع خلايا منشأ (خلايا جذرية) شبكية غير ناضجة في أعينها: زراعة خلايا في الشبكية " تعيد الأبصار " إلى فئران

التقنية الجديدة تساعد الملايين من البشر الذين يعانون من أمراض تتراوح بين " الانحلال اللطفي " المرتبط بالعمر وصولاً إلى داء السكري

مشروع مصري لارتياح الفضاء: ثلاثة أقمار لتوحيد رؤية الأهل والأستشار من بعد ودراسة الصحراء



وفي نفس السياق دور الحديث في الآونة الأخيرة عن مشروع مصري لارتياح الفضاء عن طريق تصنيع ثلاثة أقمار صناعية ، تهدف إلى توحيد رؤية الأهل والأستشار من بعد ودراسة الصحراء ، وقد بدأ علماء البرنامج الفضائي المصري في وضع المسامات الأخيرة للدراسات النهائية الخاصة بمشروع "مونات سات" MoonSat، حيث يجري الآن بحث وسائل التمويل تمهيدا لطرحة في مناقصة عالمية.

ويقول رئيس مجلس بحوث وتكنولوجيا الفضاء باكاديمية البحوث العلمي والتكنولوجيا الدكتور علي صادق، إن هذا المشروع يمثل أحد المشاريع الثلاثة التي يقوم عليها برنامج الاستاذ في أمراض العين في جامعة بريستول: كما تعرف في أي بحث أساسي علينا أن نتوخى الحرص والا بنالغ في التفاؤل. لكن البحث مع ذلك مذل وقد يؤدي في المستقبل البعيد إلى إجراء عمليات زرع في الشبكية لاستعادة البصر عن قاذبه من البشر.

في المخ. وقال الدكتور "جين سويدن" إحدى المشرفين على الدراسة: لقد وجدنا أن الشبكية البالغة، والتي كان يعتقد سابقاً أنها عاجزة عن استعادة حالتها الأصلية بعد تلفها، قد كانت في الواقع قادرة على دعم نمو خلايا جديدة تستقبل الضوء. ليس أملاً كاذباً. وبغية جعل خلايا الشبكية البشرية تصل إلى نفس الدرجة من النمو يتطلب الأمر أخذ خلايا من منشأ خلايا جذرية (من جنين خلال مرحلة الثلاثة أشهر الثانية من فترة الحمل. لكن الدكتور "روبرت ماكلارين" المختص من "مستشفى مورفيلز" لأمراض العين، والذي عمل في البحث يقول إنه لا رغبة في الضمى في هذا الطريق. وقال "ماكلارين" إن الهدف الآن هو دراسة الخلايا الجذرية البالغة لمعرفة إن كان بالإمكان تغييرها وراثياً بحيث تصرف مثل خلايا الشبكية في أعين الفئران.



الخلايا شكلت وصلات مع بقية أجزاء الشبكية

بسبب "الانحلال اللطفي" المرتبط بالعمر. وقد نجحت عمليات الزرع، حيث شكلت الخلايا المستقبلية للضوء، والتي تمت زراعتها وصلات كهربائية إلى الخلايا العصبية الموجودة في شبكية العين عند تلك الحيوانات، وهذا هو المفتاح لمساعدتها على الإبصار من جديد. وأظهرت الاختبارات على الفئران أن بؤبؤ العين قد استجاب للضوء، كما ظهر وجود نشاط في العصب البصري فضلاً عن ظهور إشارات يتم إرسالها

لندن/ متابعات: نجح العلماء في إعادة البصر إلى مجموعة من الفئران بعد زراعة خلايا في أعينها، مما يقوي الآمال بإعادة المتضررين من البشر في المستقبل. فقد عالج العلماء البريطانيون تلك الحيوانات تعاني من أعين مصابة بأضرار مشابهة لما يعاني به كثيرون من البشر بسبب أمراض عديدة. وقد تمكن العلماء من جعل تلك الحيوانات تستعيد قدرتها على الإبصار بزراعة خلايا منشأ خلايا جذرية شبكية غير ناضجة في أعينها. وقد رحب الخبراء البريطانيون بالدراسة التي نشرت في مجلة "الطبيعة" (نيتشر) ووصفوا البحث بـ"المذهل".

وفي حال تم تطبيق النتائج وتحويلها إلى علاج لأمراض العين البشرية، فإن ذلك قد يساعد الملايين من البشر الذين يعانون من أمراض تتراوح بين "الانحلال اللطفي" المرتبط بالعمر، وصولاً إلى داء السكري. إن حالما يتم فقدان مستقبلات الضوء المخروطية والغصوية في شبكية العين، لا يمكن استبدالها.

وفي الوقت الذي يتم فيه تطوير علاجات يمكن أن تمنح أو تجعل فقدان هذه الخلايا، يسعى العلماء أيضاً إلى مساعدة المصابين بالفعل. ويعتقد أن الشبكية واحدة من أفضل المواقع في الجسم لتجربة زرع الخلايا، لأن فقدان خلايا استقبال الضوء يترك في بدايته بقية توصيلات الأعصاب إلى المخ في حالتها السليمة.

أول قناة عالمية ناطقة باللغة الإنجليزية مقرها الشرق الأوسط : قناة الجزيرة الإنجليزية انطلقت عصر الأربعاء 15 نوفمبر

مدير الشبكة: القناة الجديدة لن تكون ترجمة لنظيرتها العربية

الدوحة / متابعات: انطلقت في تمام الساعة الثالثة عصر الأربعاء، بتوقيت صنعاء، والدوحة (الثانية عشرة بتوقيت جرينتش) بث قناة الجزيرة الدولية كأول قناة عالمية ناطقة باللغة الإنجليزية مقرها الشرق الأوسط. ولحظة انطلاق بث الجزيرة الإنجليزية سيتمكن 8٠ مليون شخص في مختلف أنحاء العالم من متابعة القناة على مدار اثني عشر ساعة من الأخبار المباشرة بالإضافة إلى برامج من أماكن الحدث على مدار أربع وعشرين ساعة.

أغرب بنك في العالم موجود في مدينة صنعاء سيرة الصراف المتنقل تجوب



صنعاء/ متابعات: تخيل نفسك في مكان ناء ولا يوجد في جيبيك سوى بطاقة البنك... يمكنك الاتصال بالبنك وسيحضر آلة الصراف الآلي إليك، الفكرة العجيبة ابتكرها البنك التجاري اليمني عندما قام بتثبيت آلة صرف آلي على سيارة فورد تجوب شوارع صنعاء. وبدأ البنك العمل بسيارة الصراف المتنقل مطلع الأسبوع المنصرم. وهذه الخدمة من ضمن خدمات البنك التي يقدمها لعملائه داخل اليمن وتعتبر الخدمة فريدة من نوعها في المنطقة العربية، ولم يسمع بها في أي من دول العالم، بحسب وصف الموقع الإلكتروني "بانوراما". وحول السيارة أو الصراف المتنقل، قال الأخ هاني إدريس المستشار التنفيذي للتسويق وخدمات الأفراد بالبنك التجاري اليمني: "هذه الخدمة هي عبارة عن جهاز صرف آلي متنقل بواسطة سيارة تابعة للبنك تجوب الشوارع والأماكن التي يوجد فيها الناس بكثرة لخدمتهم وهي خدمة تعتبر الأولى ليس في اليمن فقط بل بالمنطقة العربية ككل".

وفي السياق ذاته أفاض الدكتور هاني هلال وزير التعليم العالي في مصر بأن بلاده سوف تطلق قمرًا صناعيًا بالتعاون مع أوكرانيا نهاية العام المقبل. وقال هلال في تصريحات صحفية إن القمر أطلق عليه اسم "إيجيبت سات ١"، وسوف يطلق إلى الفضاء من كازاخستان ومهمته توفير المعلومات اللازمة التي تخدم عملية التنمية في مصر وتساعد على توفير المعلومات التي تدعم فرص إقامة مشروعات تنمية تنهض بالبلاد. وأشار هلال إلى أن مصر تستهدف من خلال إطلاق الأقمار الصناعية العلمية الدخول إلى عالم الفضاء وعدم الاعتماد على الأطراف الأخرى.

بعد تحليل 70 ألف صورة فلكية باهتة مصرية تكشف أبعاد مجرة في الكون



وقد حقق فريق البحث هذا الإنجاز بعد تحليل 7٠ ألف صورة فلكية للبحث عن المجرات المدمجة والتي تساعد الفلكيين على فهم كيفية تكون المجرات. من جانبه قال الدكتور صلاح محمود رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية المصرية الدكتور سحر علام في تصريح لصحيفة "الأهرام" إن هذا الاكتشاف يضاف إلى إنجازات المعهد في دراسة واكتشاف المجرات منذ بداية القرن العشرين.

الكلمات المتقاطعة

إعداد : بسمة نصر

الحلقة رقم (٤٣)

أفقا:

- ١- زعم أنشا من بلاده أقوى قوة في العالم ودخل في حرب واسعة مع معظم الدول الكبرى والصغرى في أوروبا وشرقيها مبالغاً في تقدير قوته فهزم في النهاية منتصف العام ١٩٤٥م - عم.
- ٢- الأرض السلبية - للمجمع.
- ٣- نرف الألف - من فصول السنة.
- ٤- (٢٤ ساعة) - لفحة النار.
- ٥- ورد - مستشام - فعل إبداع.
- ٦- قنوط - من الدواجن.
- ٧- راكد مقفن - حفافن.
- ٨- شبيه النحلة - ضمير.
- ٩- وحدة قياس أرض ( زراعية) - حرف موسيقي - غير موجب.
- ١٠- راديو فرنسا - عاصمة عربية.

رأسياً:

- ١- قارة - نغر.
- ٢- فنجر - شائعة) - أعلى الشيء.
- ٣- نيشان - من أدوات الحداد.
- ٤- رقة - أحد الويوان اليمنية.
- ٥- حرف جر - شهر رومي.
- ٦- ضمير - حب - ماول.
- ٧- قين الأسود والأبيض.
- ٨- فعل ترفي - على الخد.
- ٩- قفد - لمتباد - حرف موسيقي.
- ١٠- من الحيوانات النباتية - زهرة الرمان.
- ١١- مادة قاتلة - جانب النهر - لندي.
- ١٢- شهر سرياني - مولد الزرع. (الحل غداً)

حل الحلقة (٤٢)

البضة جاوت قبل الدجاجة!



لندن/صحف/ متابعات: أعلن فيلسوف وعالم بريطاني حل اللغز الذي يحير البشرية منذ أن البيضة جاءت قبل الدجاجة، كما نشرت الصحف البريطانية مؤخراً. ويمكن مفتاح حل اللغز في إن المكونات الوراثية لا تتطور خلال حياة الكائن وبالتالي فإن أول طير أصبح دجاجة وجد في البدء كجنين داخل بيضة. ويقول البروفيسور جون بروكفيلد من جامعة نوتنغهام، شرق انكلترا، إن الكائن الحي داخل البيضة لا بد أن يحمل المكونات الوراثية نفسها للدجاجة.

ترصة إبيانات إبنية يستمدون أفتيه خاصة

واشنطن/متابعات: أصبح أصحاب الدخل العالي الهدف المفضل لقرصنة الانترنت ممن يبعث برسائل سعياً وراء البيانات البنكية والشخصية، حسب دراسة جديدة. وقالت الدراسة التي أجرتها مؤسسة جارتر للتخليص أن الأشخاص الذين يتعدى دخلهم ١٠٠ ألف دولار في السنة تلقوا ما معله ١١٢ رسالة من هذا النوع مقابل ٧٤ عند البقية. كما إن معدل خسارة أصحاب الدخل المرتفع بسبب تلك الخدع يبلغ أربعة أضعاف ما يخسره ذوي الدخل المحدود. وعادة ما تحوي تلك الرسائل الإلكترونية روابط لأخذ المستخدمين إلى مواقع أخرى حيث يتم أخذ بيانات حساباتهم البنكية. كما ارتفع العدد الإجمالي لمن استلموا الرسائل الخادعة في أمريكا من ٥٧ مليون شخص في ٢٠٠٤ إلى ١٠٩ ملايين في ٢٠٠٦. أما حجم الخسائر الناجمة عن هذا النوع من القرصنة فقد بلغ ٢.٨ مليار دولار، حسب دراسة جارتر. وقالت أفيغا ليتان نائبة مدير المؤسسة إن معدل خسائر الأفراد الذين استهدفهم الرسائل الخادعة تضاعف خمس مرات بين ٢٠٠٥ و٢٠٠٦. وتقول الدراسة التي اعتمدت على معطيات من ٥٠٠ شخص أن حوالي ٢٤ مليون أمريكي تعرضوا لهذا النوع من القرصنة في ٢٠٠٦. ويبلغ معدل الخسارة عند حمل الضحايا ١٢٤٤ دولاراً، بينما بلغ معدلها ٤٢٢٢ دولاراً عند ذوي الدخل العالي.