موضوع ما

علم مستقبليات التقنية

كيف ستكون عليه التقنيات مستقبلاً؟

كيف يمكن لنا تخيل ما سوف تصير عليه بحلول العام ٢٠١٥م مثلاً؟

وإلى أي مستوى يمكن أن يصل إليه (الذكاء الصناعي)؟

في حوار مع "عالم المستقبليات" آيان بيرسون من شركة الاتصالات البريطانية BritishTelecom (BT))أجراه الموقع الإليكتروني "امباكت لاب" بعض الإجابات على هذه التسؤلات.

ولكن قبل الإطلالة على هذه الإجابات - والتي ستكون موضوعات عمودنا لاحقاً - من المهم أولاً معرفة ماهية العلم الجديد الذي يطلق عليه "علم المستقبليات" أو "المشهد المستقبلي" وهو علم متعلق بمستقبل التقنيات، وليس شيئاً آخر..

يقول عالم المستقبليات البريطاني بيترسون عن هذا العلم أنه ببساطة يقوم على تعقب خط تطور التقنيات الجديدة بالبحث والدراسة وفق آليات وأسس علمية ينبني عليها " المنظر / أو / المشهد المستقبلي" المتوقع الوصول إليه.

إنه علم يقوم على التنبؤات بما ستكون عليه التقنيات على المدى المستقبلي قياساً على إيقاع تقدمها التصاعدي والذي يسير بسرعة فائقة فإلى أين تصل؟؟

نصر صالح
nasrsale7@hotmail.com

نجحت التجارب على الفئران:

خلايا المنشأ أمل جديد بالشفاء لمرضى السكّري

نيو أورليانز/ متابعات:

استخدم علماء خلايا منشأ مستخرجة من مخ عظام بشرية لمعالجة خلايا البنكرياس المصنّعة للانسولين والمسؤولة عن مرض السكّري التي تعاني من خلل في وظيفتها لدى الفئران.

كما أن العلاج حدّ من الأضرار التي تسببها هذا الحالة للكلى.

ويأمل باحثون من جامعة "تولان" في نيو أورلينز أن يتمكنوا من تكييف هذا العلاج ليناسب البشر ويستخدم في علاج أمراض السكّري عندهم.

وقد رحّبت جمعيّة "أمراض السكّري في المملكة المتحدة" بنتيجة البحث واصفة إياه بالـ"العمل المثير".

وخلايا المنشأ هي خلايا غير ناضجة قادرة على التحوّل إلى أي نوع من الأنسجة في الجسم.

وكان الفريق الأمريكي قد عالج فأرة كانت تعاني من ارتفاع نسبة السكر في الدم ومن أضرار في الكلى.

وقد تمّ حقن مجموعة من الفئران بخلايا المنشأ. وبعد ثلاثة أسابيع بدأت هذه المجموعة تنتج كمية من السكر في الدم أقل من تلك عند الفئران غير المحقونة بها".

كما أظهرت الحقن أنها حدّت من الأضرار التي كانت تصيب الكلى ولاسيّما المناطق التي يُصفى الدم فيها.

وقال الدكتور الباحث داروين بروكوب: "لسنا متأكدين مما إذا كانت الكلية قد تحسّنت بسبب انخفاض السكّر في الدم أم لأن الخلايا البشرية تساعد في معالجة الكلى".

وأضاف: "ولكننا نعتقد أن الخلايا البشرية هي التي تقوم بمعالجة الكلى بالطريقة ذاتها التي عالجت بها الخلايا المصنّعة للأنسولين في البنكرياس.

وأكد الدكتور بروكوب أن فريقه يخطط للقيام بتجارب على مرضى يعانون من السكّري.

وشرح أنه سيتم اختيار مرضى سكّري يعانون من خلل في عمل الكلية. سيقرّر الأطباء ما إذا كان إعطاء المرضى عددا كبيرا من خلايا المنشأ المأخوذة منهم أصلا سيساعد على تخفيض مستوى السكر في الدم ويزيد نسبة إفراز الانسولين من البنكرياس

الفقر.. المتسبب الأول بعد الجهل:

سوق الكلى تزدهر في باكستان

إسلام أباد/ متابعات:

وصفت وسائل إعلام باكستانية البلاد بأنها "متجر للكلى" بعد أن اعترفت عائلة بأكملها مؤلفة من ١٥ فردا بأنها تورطت في بيع الكلى والاتجار بها.

وقالت الباكستانية، نسيم قصير، إنها فعلت ذلك هي وشقيقتها وخمسه من أخواتها غير الشقيقات وستة من أشقائها واثنين من أبناء إخوتها وأخواتها، وذلك من أجل الهروب من الفقر، نقلا عن الأسوشيتد برس.

وتقطن قصير (٣٠ عاما) مع عائلتها في قرية صغيرة بشرق باكستان.

ويبلغ متوسط سعر الكلى للمتبرع ٢٥٠٠ دولارا، وأحيانا يتراجع السعر إلى أقل من النصف. ويدفع الراغبون في الشراء، وعددهم حوالي ٢٠٠٠ سنويا، ما يتراوح من ٦٠٠٠ إلى ١٢٠٠٠ دولار للكلية، مقارنة بحوالي ٧٠ ألف دولار يدفعها مشتري الكلية بالصين.

ويلقي المنتقدون باللوم في ازدهار سوق بيع الكلى في باكستان على النظام الاقتصادي الذي يُغرق المزارعين في ديون متراكمة، ويجبرهم على الاتجار في الكلى، ويشددون على ضرورة حظر هذه التجارة غير المشروعة.

وفي الولايات المتحدة الأمريكية، يُحظر التبرع بالكلية مقابل مال، غير أن بعض الأصوات تدعو إلى تقنين هذه السوق بتحديد سعر ٤٠ ألف دولار مقابل التبرع بكلية.

وتوجد في باكستان ما يقرب من ٢٠ مستشفى تقوم بزراعة الكلى، وتصل نسبة الأجانب بين المرضى إلى عشرة في المائة، ومعظمهم من الشرق الأوسط، وفقا لمسؤول بارز في معهد زراعة الأعضاء الباكستاني.

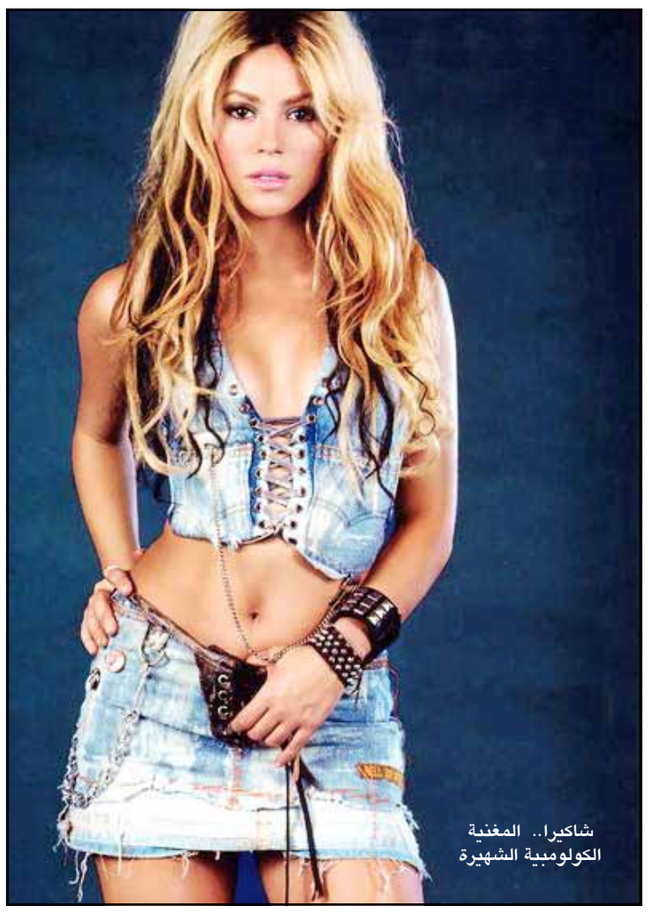
هذا وتقوم الحكومة الباكستانية بإعداد تشريع لتقنين عمليات زرع الأعضاء، ومراقبة العمليات الجراحية، وتشجيع عمليات التبرع، نقلا عن مسؤول بوزارة الصحة الباكستانية، أظهر سعيد ديل، يشارك في إعداد مشروع القانون.

ويرى أطباء باكستانيون أن الحكومة الباكستانية يجب أن تؤسس صندوقا مشتركا لدفع الأموال إلى المتبرعين وتوفير العناية الطبية لهم.

مجموعة من الرجال الذين باعوا كلاهم

الرئيس الفنزويلي عبر عن إعجابه على طريقته المعهودة:

شافيز يفتح لشاكيرا قاعدة عسكرية كانت مركزاً لانقلاب 2002م ضده



شاكيرا.. المغنية الكولومبية الشهيرة

لندن/ مواقع اليكترونية/ وكالات:

رحب الرئيس الفنزويلي هوغو شافيز على طريقته المعهودة بمغنية أميركا اللاتينية الشهيرة شاكيرا، الكولومبية اللبنانية الأصل. وقال في كلمة عبر التلفزيون (شاكيرا هنا معنا.. مرحبا بك يا أخت هذا البلد اللاتيني). وأضاف، إنه ربما يتنكر ويضع على رأسه باروكة شعر مستعار ليحضر الحفل الذي تزمع إحياءه في كاراكاس.

وقال شافيز بروح مداعبة إن المسؤولين عن أمنه وحراسته قد لا يتعرفون عليه بينما هو يتابع بهيئته المتنكرة الفنانة وهي تغني في حفل جماهيري ضخم.

وتعبيرا عن إعجابه بشاكيرا، سمح شافيز، حسب (بي.بي.سي) والوكالات، بفتح قاعدة عسكرية جوية لتكون مسرحا مفتوحا لحفل شاكيرا، وهي القاعدة التي كانت مركزا لانقلاب دبر ضده في عام ٢٠٠٢ وفشل. وقال شافيز إن المغنية لم تجد مكانا مناسبا يتسع لجمهورها، لذلك قرر إعداد مكان لها في قاعدة لا كارلوتا الجوية، بعد تلقيه التماسا من منظمي الحفل. ويذكر أن شاكيرا تزور فنزويلا ضمن جولة عالمية لها باسم (أورال فيكسايشن).

وشافيز مشهور بخطبه التي يخلط فيها الجد بالهزل، والخطابة الرنانة بالغناء. وقد قال عنه أحد مساعديه إنه يقضي أكثر من ٤٠ ساعة في الأسبوع في خطب يذيعها التلفزيون على الهواء مباشرة. ودائما ما يمزج بين النواحي الاقتصادية الجادة للبلاد، وبين النوادر الشخصية والذكريات، وأحيانا كثيرة يلقي الشعر أو يقرأ من بعض الكتب أو (ينفجر) بالغناء، فجأة. وبين البرامج التي يظهر فيها شافيز، البرنامج التلفزيوني والإذاعي (أهلا بالرئيس)، الذي يذاع كل أحد. ويقول المنتقدون إن برامجه (زائدة عن الحد)، ويتهمونه بأنه (مصاب بحالة من الإعجاب الشديد بذاته). وفي إحدى المرات أعلن شافيز، الرئيس الفنزويلي الذي تسعى المعارضة لإزاحته من السلطة، بلهجة جدية للغاية، انه سيترك السلطة، ليعود بعد ثوان ويذكر بأن الكنيسة الكاثوليكية تحتفل في الثامن والعشرين من ديسمبر (كانون الاول) بعيد (الأبرياء)، وهو يوم (الكذبة البيضاء) في فنزويلا.

رغم إصابتها بسرطان الثدي

نجمة البوب الأسترالية.. تستأنف نشاطها

المغنية كيلي مينوغ

سيدني/ وكالات:

عادت النجمة كيلي مينوغ إلى نشاطها السبت (١١ الجاري)، عندما استأنفت في أستراليا جولتها الغنائية، ١٨ شهرا بعد علمها بإصابتها بسرطان الثدي.

وقالت أسوشيتد برس إنّ مينوغ استأنفت جولتها المعروفة بـ"Showgirl Tour"في حفل ضمّ نحو ١٠٠٠٠ متفرج.

ومن المتوقع أن تواصل مينوغ رحلتها إلى أوروبا حيث ستغني في بريطانيا في ٢ يناير/كانون الثاني القادم.

ويذكر أنّه في مايو/أيار ٢٠٠٥، أعلن الفريق الإداري لنجمة البوب مينوغ إن المغنية الأسترالية مصابة بسرطان الثدي وستخضع للعلاج بصورة مباشرة.

وفور الإعلان تم تأجيل "جولة فتاة الاستعراض" "Showgirl Tour" الفنية لمينوغ والتي كانت تعتزم إحيائها في أستراليا.

وقالت مينوغ، ٣٨ عاما، ساعتها في البيان "كنت أتوق للقيام بجولتي الفنية من أجل مشاهدي في أستراليا. وأتقدم باعتذاري لخيبة الأمل التي تسببت فيها لمعجبي..أتمنى أن يكون كل شيء على ما يرام وأن أعود إليكم قريباً."

وتتضمن "Showgirl Tour" في أستراليا إقامة حفلات في كل من سيدني وملبورن وبريسبان وأدليلاد وبيرث.

البضائع الصينية المقلدة تغزو أوروبا

السلع المقلدة تكلف الاتحاد الأوروبي 500 مليار يورو سنويا

السلع المقلدة لم تعد تقتصر على ساعات اليد

بروكسل/ متابعات:

قالت المفوضية الأوروبية إن السلع المقلدة -واغلبها من الصين- تكلف الاتحاد الأوروبي ما يقدر بنحو ٥٠٠ مليار يورو (٦٤٤ مليار دولار) سنويا وتمثل خطرا متزايدا على الصحة.

ويقول لازلو كوفاكس مفوض الاتحاد الأوروبي للضرائب والجمارك ان السلع المقلدة لم تعد تقتصر على تقليد ساعات اليد الفاخرة التي يشتريها السياح بل امتدت الى العوازل الطبية واختبارات الحمل واختبارات مرض الايدز المصنعة بدون مراعاة للمعايير الصحية.

وابلغ الصحفيين لدى عرضه لاحدث البيانات عن هذه المشكلة ان دواء مقلدا لامراض القلب طليت حباته بطلاء الاثاث ليعطيه لمعة.

وقال "والى جانب الخسائر في عائدات الدول الأعضاء وخسائر الإنتاج أصبح الأمر خطرا على صحة وسلامة ارواح مواطنينا".

وقال الاتحاد ان الصين ستصبح الهدف الرئيسي لمساعيه لمكافحة القرصنة وتقليد السلع وأثار المفوض التجاري بيتر ماندلسون الامر مؤخراً خلال زيارته للصين ووصف تقليد السلع بأنه قيد على القدرة التنافسية للاتحاد الأوروبي.

وقال كوفاكس ان الشامبو المقلد يضر الجلد والسجائر المقلدة تحتوي على نسب أعلى من المسموح به من القطران بنسبة ٧٥ بالمئة ومن النيكوتين بنسبة ٢٥ بالمئة. وتابع "مازال يتعين علينا توعية الناس بشكل عام. اذا لم يكن هناك طلب لن يكون هناك عرض".

لكن المفوضية قالت ان الخبراء وحدهم هم الذين يستطيعون التفرقة بين السلع المقلدة والحقيقية.

وصادرت سلطات الجمارك في الاتحاد الاوروبي أكثر من ٧٥ مليون سلعة العام الماضي انخفاضا من ١٠٣,٥ مليون في عام ٢٠٠٤ ومازالت الصين هي المصدر الرئيسي للسلع المقلدة بنسبة ٦٤ بالمئة.

في شهر أكتوبر الماضي فقط:

6.6 مليون مستخدم جديد للهواتف المحمولة بالهند

الهند في صدارة أسواق الهواتف المتحركة

نيودلهي/ متابعات:

كشفت بيانات نشرت مع الأسبوع الماضي عن تزايد عدد مستخدمي الهواتف المحمولة في الهند بـ٦,٦ مليون مستخدم جديد خلال أكتوبر/ الفائت لتحافظ بذلك الهند على صدارة أسواق الهواتف المتحركة الأسرع نمواً في العالم.

وارتفع عدد مشتركي خدمة شبكة GSM بواقع ٤,٧ مليون مشترك إضافي خلال سبتمبر/ فضلاً عن تزايد عدد مستخدمي تقنية CDMA بـ١,٩ مليون مستخدم جديد، نقلاً عن الأسوشيتد برس.

وقالت "رابطة مشغلي الهواتف المتحركة في الهند" the Cellular Association of Operators - India تتضمن شركات إتصالات توفر خدمات شبكة GSM - إن هنالك قرابة ٩٦ مليون مشترك في شبكة GSM بالهند مقابل نحو ٤٠ مليون مستخدم لنظام CDMA.

وأوضح تي. في. راماشاندران، الرئيس التنفيذي للرابطة، إن نيودلهي في مقدمة المدن الهندية من حيث استخدام الهواتف المحمولة وذلك بما يزيد عن ١٠ مليون مشترك.

ويقف إجمالي مستخدمي الهواتف المحمولة في الهند عند قرابة ١٣٦ مليون مستخدم.

وتظل الهوة شاسعة بين الهند والصين - أكبر أسواق الهواتف المحمولة في العالم بما يربو عن ٤٢٠ مليون مستخدم.

وتكاتفت العديد من العوامل منها تصادف دخول خدمة الهواتف المتحركة في الهند في التسعينات مع طفرة اقتصادية سريعة، بجانب المنافسة القوية بين شركات الاتصالات الخاصة، وتراجع أسعار التعرفة لتؤدي جميعها إلى قفزة هائلة في استخدام الهواتف المتحركة.

أعداد متزايدة من الأطفال يعانون من الكوليسترول والسكري

دراسة: علامات تصلب الشرايين تظهر عند الأطفال

شيكاجو/ وكالات:

قالت دراسة إن الأطفال الذين لديهم عوامل خطر تنذر بالإصابة بمرض القلب مثل ارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم ومرض السكري تظهر عليهم علامات ضيق وتصلب في الشرايين عادة ما تظهر في البالغين.

وقالت الدراسة التي قدمت في اجتماع لجمعية القلب الامريكية في شيكاجو ان عددا متزايدا من الأطفال يعانون من الكوليسترول والسكري بالاضافة الى عوامل خطر أخرى منها البدانة ولكن اجراء اختبارات للكشف عن حالة القلب في المستقبل ليس إجراء متعارف عليه.

وقالت ساناز بيران من جامعة ماكماستر في هاميلتون في اونتاريو بكندا ان الاختبارات يجب ان تشمل قياس الدهون والسكر في الدم بشكل دوري . واضافت ان العلاج المبكر يجب ان يشمل استخداما اكثر كثافة للعقاقير المخفضة للكوليسترول.

وقالت بيران "يبدأ تصلب الشرايين في الطفولة... يجب ان نقوم بذلك الاجراء الوقائي مبكرا لمنع الاصابة بمشاكل في القلب والاوعية الدموية في مراحل تالية من العمر."

واكتشف الباحثون ان الاطفال المعرضين للخطر تظهر عليهم بالفعل علامات الاصابة بمرض القلب ومنها زيادة سمك جدران الشرايين ونقص مرونة الاوعية الدموية.

ومن ضمن العقاقير المخفضلة للكوليسترول في الدم "ليبيتور" من انتاج شركة فايزر انك و"ميفاكور" من انتاج ميرك و"كريستور" من انتاج شركة استرازينكا.

وجمعت الدراسة بيانات من دراسات شملت ٣٦٣٠ طفل وتمت المقارنة بين الاطفال الاصحاء واولئك الذين يعانون من عوامل خطر للاصابة بمشاكل بالقلب والاوعية الدموية.

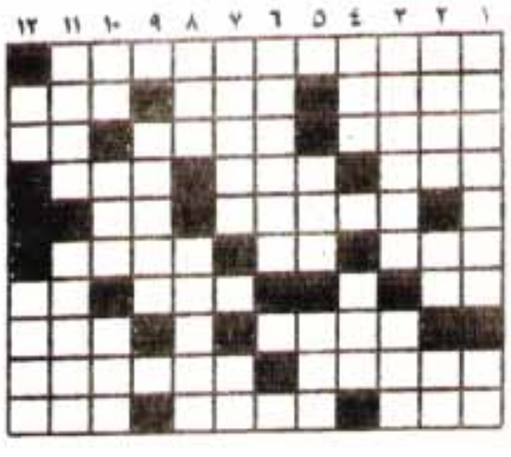
وقالت الدراسة انه في ١٢ من ١٥ دراسة تم فحصها كان الاطفال الذين لديهم عوامل خطر اكبر من المرجح بشكل اكبر ان يزداد سمك جدران الشرايين لديهم مما قد يؤدي الى اصابتهم بأزمات قلبية عند البلوغ.

وتشير احصاءات المراكز الامريكية للسيطرة على الامراض والوقاية منها ان نسبة الاطفال الذين يعانون من البدانة في الولايات المتحدة زادت الى ثلاثة امثالها تقريبا منذ عام ١٩٨٠ لتصل الى ١٨ في المئة.

الكلمات المتقاطعة

إعداد : بسمة نصر

الحلقة رقم (٤١)



أفقياً:

١- عالم بحار فرنسي شهير(١٩١٠م-١٩٩٧م) له العديد من الأفلام التحت مائية قدم فيها الكثير من اكتشافات الأعماق جاب بحار العالم بسفينته " كليبسو" منذ العام ١٩٥٤م وحتى قبيل وفاته في ٢٨يونيو ١٩٩٧م وكان تلفزيون عدن القناة الثانية يقدم مغامراته العلمية باستمرار.

٢- اسم علم " بمعنى كثير الابتسام"- بسرعة رجفة العين- محافظة يمنية.

٣- عملة عربية - صحيح- طار.

٤- حلى (فعل)- ضماً - عام.

٥- دويلة- حب.

٦- مثل الوديعة - حرف جر- شهر رومي.

٧- أعواد رفيعة - في بعض النبات - من الأوزان.

٨- من الاشتياق والحب- في العمق.

٩- دولة عظمى - تلاشي.

١٠- شرخ- واطي - هرة.

رأسياً:

١- مضيق غرب المتوسط - قرع(فعل).

٢- قارة - قابل للانكسار - حب.

٣- غاز الفحم - قرص النحل.

٤- عبدة - مستقيم.

٥- سنة - قوم عاشوا في جنوب الجزيرة.

٦- الأرض المغتصبة.

٧- من أدوات الميكانيكي - حرف توكيد.

٨- طين مستنقع - مرافئ.

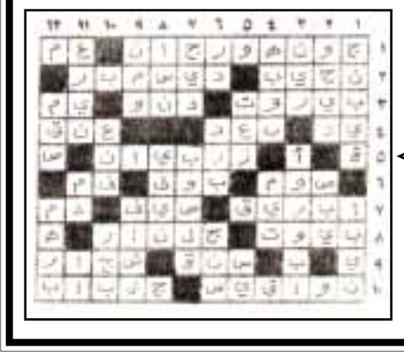
٩- فرشاة.

١٠- مرتفع صغير - طري - بعيد الغروب.

١١- اتحاد - خفاش.

١٢- نشف (فعل) مؤازرة.

(الحل غداً)



حل الحلقة (٢٧)

ابتسم!

إبتزاز

تلقى ناشر كتب علمية للأطفال في شيكاغو رسالة من قارئ صغير يقول فيها إنه اكتشف خطأ في أحد كتبه وأشار الغلام إلى عدد من المراجع العلمية ودوائر المعارف تثبت هذا الخطأ.. ثم قال في النهاية

- إذا أرسلت لي بعض الدولارات.. فلن أخبر أحداً !

ورد الناشر بخطاب شكر.. ثم قال في حاشيته:

- أطلب من مدرسك أن يعرفك أيضاً معنى كلمة (ابتزاز)!..