أفلام وثائقية وتيد أكس TED X

نقدم لكم من أجمل وسائط الفيديو المفيدة والمثيرة بغض النظر إن كانت تتمتع بزخم كبير من المشاهدة لكن ستجدون فيها المتعة والفائدة ..

كثير من الناس لا تتقن أعمالها قد يكون هناك أسباب منها عدم محبة ذلك العمل، لكن في هذا الـ(تيد أكس) نرى بسمة السويفي وهي تتحدث عن الإصرار والإنجاز وأن يكون عملها متقن.

للمشاهدة إضغط هنا

خليل بامطرف شابة يمنية من حضرموت لم تعاني من اسم (خليل) لأنه والدها كان يتمنى ولد ورزق ببنت وسماها (خليل)، وتقول أن اسم خليل في أي منطقة يضع بصمة في الحياة، ثم تتحث عن انجازاتها وإنها بذلك قد حققت بصمة في الحياة.

للمشاهدة إضغط هنا

علياء الجمري شابة من السودان تتحدث عن قصة عامل تركي كان كل ما رأى أي شيء من الحلويات وأعجبه وكان يتمنى أن يأكلها كان يقول (صنكي يدم) أو (كأنني أكلت)، وبعد مدة تغيرت أحواله وأصبح يضع قيمة الشيء الذي أعجبه داخل صندق واستمر على هذا الحال مدة من الزمن، وبعد مدة توفي واكتشف أن المبلغ الذي جمعه يُبني له مسجد في اسطنبول وسُمي بـ(صنكي يدم).

الفكرة من هذه القصة التي تطرحها علياء هي تضحية بالرفاهية قليلاً مقابل جمع أموال لمساعدة الفقراء، والمنظمات التطوعية،

للمشاهدة إضغط هنا

هاكر Hacker كلمة تصف المختص المتمكن من مهارات في مجال الحاسوب وأمن المعلوماتية. وأطلقت كلمة هاكر أساساً على مجموعة من المبرمجين الأذكياء الذين كانوا يتحدوا الأنظمة المختلفة ويحاولوا اقتحامها، وليس بالضرورة أن تكون في نيتهم ارتكاب جريمة أو حتى جنحة، ولكن نجاحهم في الاختراق يعتبر نجاحاً لقدراتهم ومهارتهم. إلا أن القانون اعتبرهم دخلاء تمكنوا من دخول مكان افتراضي لا يجب أن يكونوا فيه. والقيام بهذا عملية اختيارية يمتحن فيها المبرمج قدراته دون أن يعرف باسمه الحقيقي أو أن يعلن عن نفسه. ولكن بعضهم استغلها بصورة إجرامية تخريبية لمسح المعلومات والبعض الآخر استغلها تجاريا لأغراض التجسس والبعض لسرقة الأموال.

لمشاهدة هذا الفيلم الوثائقي عن القرصنة إضغط هنا

مكوك الفضاء الخاص بوكالة ناسا الأمريكية، والذي يدعى رسميا نظام النقل الفضائي (STS)، هو مركبة فضائية تستخدم من طرف حكومة الولايات المتحدة لرحلات الفضاء المأهولة، ولقد سحب من الخدمة في سنة 2011 بعد 135 عملية إقلاع.

جاء اختراع وتصنيع مكوك الفضاء بعد وقف رحالات أبولو الشهيرة.

وقد تفوقت الولايات المتحدة بهذا المكوك بارتيادها الفضاء.

لمشاهدة عبقرية هندسة مكوك الفضاء إضغط هنا

تقنية الصغائر أو تقنية النانو هي العلم الذي يهتم بدراسة معالجة المادة على المقياس الذري والجزيئي. تهتم تقنية النانو بابتكار تقنيات ووسائل جديدة تقاس أبعادها بالنانومتر وهو جزء من الألف من الميكرومتر أي جزء من المليون من الميليمتر. عادة تتعامل تقنية النانو مع قياسات بين 0.1 إلى 100 نانومتر أي تتعامل مع تجمعات ذرية تتراوح بين خمس ذرات إلى ألف ذرة. وهي أبعاد أقل كثيرا من أبعاد البكتيريا والخلية الحية. حتى الآن لا تختص هذه التقانة بعلم الأحياء بل تهتم بخواص المواد، وتتنوع مجالاتها بشكل واسع من أشباه الموصلات إلى طرق حديثة تماما معتمدة على التجميع الذاتي الجزيئي.

لمشاهدة هذا الفيلم الوثائقي عن دنيا النانو إضغط هنا

الكشف عن فكرة الـ "هايبرلووب" للنقل الأسرع من الصوت

كشف رجل الأعمال المقيم في الولايات المتحدة إيلون مسك تفاصيل شبكة المواصلات الأسرع من الصوت "هايبرلووب" التي اقترحها للربط بين لوس انجيليس وسان فرانسيسكو.

ويقترح مسك، مؤسس شركات سبيس إكس وتيسلا وبابيل، استخدام مغناطيس ومراوح للدفع بكبسولات تطفو على وسادة هوائية عبر أنبوب طويل.

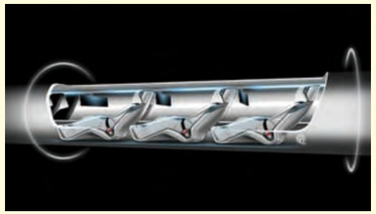
وقال رجل الأعمال إنه حال تنفيذ اقتراحه، فإن الرحلة عن طريق "هايبرلووب" بين لوس انجيليس وسان فرانسيسكو، الواقعتين في ولاية كاليفورنيا، سوف تستغرق حوالي 30 دقيقة.

ويتصور مسك أن مشروع الربط بين المدينتين الأمريكيتين اللتين تصل المسافة بينهما إلى 610 كيلومترات سوف يتكلف 6 مليارات دولار (تعادل 3.9 مليار جنيه استرليني).

وفي مقابلة تزامنت مع مقال صحفي، استعرض فيه الخطوط العامة لمقترحه، قال مسك إن شبكة المواصلات المقترحة ستكون أسرع وأكثر أمانا وسلامة وأقل تكلفة، فضلاً عن كونها طريقة أكثر فاعلية للمواصلات بين لوس انجيليس وسان فرانسيسكو من القطار فائق السرعة الجاري الآن.

وكتب يقول إن الخيار الوحيد للسفر فائق السرعة هو بناء أنبوب فوق الأرض أو تحتها تحوي بيئة خاصة.

ويشير مسك إلى أن المسافة الزمنية بين الكبسولة والأخرى 30 ثانية ويمكنها أيضا حمل سيارات.



جيتيكس 33 يستقطب 3567 شركة تقنية

انطلقت في 18 تشرين الأول/أكتوبر في إمارة دبي فعاليات الدورة الـ33 من معرض جيتكس، بمشاركة أبرز الشركات العالمية لعرض أحدث تقنيات المعلومات والاتصالات، والذي يستمر حتى 24 تشرين الأول/أكتوبر 2013.

ويعد المعرض-الذي أطلق أول مرة عام-1981 أبرز حدث تقني في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وجنوب آسيا.

وتشارك في المؤتمر -الذي شهد افتتاحه حاكم دبي الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم- ثلاثة آلاف و576 شركة تقنية من 54 دولة.

وسجلت الشركات التقنية البارزة على مستوى العالم حضوراً بارزاً في المعرض حيث مثلت نسبة 80% من إجمالي المشاركين.

وحسب المنظمين، تستقطب النسخة الجديدة من المعرض أكثر من 139 ألف محترف تقني ينتمون إلى 144 دولة.

أما أبرز ما يركز عليه معرض هذا العام، فهو قطاع الأمن والشبكات حيث تروج عدة شركات لأهمية حماية البيانات السحابية.

وعلى المنصات الكبيرة، استعرضت ترند مايكرو اليابانية وسيمانتيك الأميركية وكاسبرسكي الروسية خدماتها في مجال الحماية والأمن.

ويضم المعرض قاعة خاصة بتقنية إنتاج البطاقات، وأخرى لاستعراض عتاد الحاسوب وحلول الطباعة المقدمة من شركات بارزة مثل إبسون اليابانية وإتش بي الأميركية، إلى جانب إم إس آي التايوانية و"بي إن واي الأمريكية المتخصصتين في إنتاج بطاقات الرسوميات واللوحات الأم.

وتستعرض قاعات أخرى التقنيات الاستهلاكية مثل شاشات تلفاز ضخمة عرضتها شركة باناسونيك اليابانية وشاشات مقوسة عرضتها شركة سامسونغ الكورية الجنوبية، إضافة إلى قاعات لاستعراض أبرز تقنيات الجوال والحواسيب اللوحية والخدمات السحابية والبرامج والتسويق الرقمي.

وكان لافتا في أول أيام المعرض كثافة الزوار الذين تقاطروا لحضور الافتتاح حيث بدت القاعات خلية نحل نظراً لازدحام الناس.

وشهد المعرض في دورته الجديدة إطلاق نسخة تجريبية من برنامج مايكروسوفت المكتبي "أوفيس فيستا" بالإضافة إلى جهاز الاتصالات الرئيس "ميتل" الذي يساعد على التعامل مع الاتصالات عبر بروتوكول الإنترنت "فويس أوفر إي بي" بطريقة مختلفة.

ويشارك في معرض "غلف كومس" 125 شركة اتصالات أبرزها شركة اتصالات الإمارات وشركة الإمارات للاتصالات المتكاملة المشغل الثاني للهواتف النقالة في دولة الإمارات التي بدأت حملة تسويقية قبل طرح خدماتها للجمهور، وكذلك شركة الاتصالات السعودية.

وتقام على هامش المعرضين عدة مؤتمرات لمناقشة قضايا التكنولوجيا في المنطقة بينها مؤتمر "جيفياف" بشأن الفرص الاستثمارية في المنطقة ومؤتمر جيتكس الذي يحمل نفس اسم المعرض ويناقش قضايا مثل تطوير البنية التحتية لمجتمع المعلومات والهوية الثقافية والمحتوى الرقمي واستثمار الإنترنت في تحقيق أهداف المؤسسات.

الشيخ محمد بن راشد يزور جناح شركة الاتصالات السعودية ويستمع إلى شرح من د. البياري

المعرض شهد مشاركة 139 ألف محترف تقني من 144 دولة

one4arab.com

56 % من المستخدمين بحثوا عن أنفسهم عبر الإنترنت

كشفت دراسة حديثة أجراها مركز الأبحاث (Pew Research Center) أن حوالي 56% من مستخدمي الإنترنت قد قاموا بكتابة أسمائهم والبحث عن أنفسهم عبر الشبكة.

وتمثل هذه النسبة أكثر من ضعف عدد المستخدمين الذين تم توجيه السؤال لهم من قبل نفس الشركة في عام 2001، حيث كانت النسبة قبل 12 عاماً 22%.

يُذكر أن هذه الدراسة قد أجريت على عدد من المستخدمين بين شهري نيسان/أبريل وأيار/مايو الماضيين، حيث قالت "ماري مادن"، الباحثة في مركز (Pew)، إن كتابة المستخدم لاسمه ضمن محرك البحث لرؤية النتائج التي قد تتمخض عن عملية البحث هذه، كانت توصف سابقاً بـ"بحث الغرور"، ولكن مع الوقت أصبحت العملية طريقة هامة لمعرفة ما يمكن للآخرين رؤيته عندما يقومون بالبحث عن مستخدم ما.

وأضافت مادن إن أرباب الأعمال، وموظفي القبول في الجامعات وغيرهم، يستخدمون محركات البحث للقيام ببحث عن خلفية شخص ما، لذا فإدارة السمعة عبر الإنترنت قد أصبحت بالنسبة للكثيرين مهارة اجتماعية ومهنية ضرورية في العصر الرقمي.

ويرى الخبراء أن النسبة التي جاءت بها الدراسة قد لا تكون واقعية، فلربما يتخوف البعض من البوح من أنهم قد قاموا بالبحث عن أنفسهم عبر الإنترنت.

إعلان جائزة نوبل في الطب والفيزياء والكيمياء

أعلنت مؤسسة جائزة نوبل منح جائزة الطب هذا العام للأمريكيين جيمس روثمان، وراندي شيكمان، والألماني سودوف، عن بحثهم في نظام النقل في الخلية.

ويشتغل الأطباء جميعهم في جامعات أمريكية، وتوصلوا في بحثهم إلى فهم نظام نقل المواد في الخلية ونظام ضبطه.

وأشارت لجنة التحكيم إلى أن ما توصل إليه الأطباء يساعد البحث في فهم العديد من الأمراض، منهل التوترات العصبية والمناعية، فضلا عن مرض السكري. فكل خلية هي عبارة عن مصنع ينتج ويصدر الجزيئات الإلكترونية.

وأوضحت أن مادة "الأنسولين مثلا تصنع وتمرر في الدم، وترسل إشارات كيمياوية تسمى مرسلات عصبية، من خلية عصبية إلى أخرى، وتنقل هذه الجزيئات عبر الخلية في عبوات صغيرة تسمى الحويصلات".

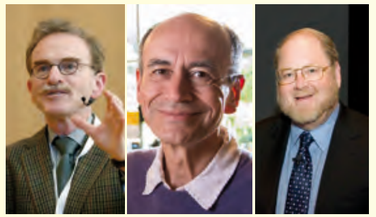
وتوصل الباحثون الثلاثة الفائزون بالجائزة إلى معرفة المبادئ التي تتحكم في نقل الحويصلات إلى المكان المطلوب في الوقت المطلوب، في الخلية.

وفي الفيزياء فاز بها العالمان البريطاني، بيتر هيغز، والبلجيكي، فرانسوا إنغلرت، بجائزة نوبل في الفيزياء تقديراً لجهودهما في تأكيدنظرية "هيغز بوزون" أو جسيم هيغز.

وفي فترة الستينيات من القرن الماضي، كان هذان العالمان من بين مجموعة من علماء الفيزياء، الذين طرحوا آلية لتفسير السبب في وجود كتلة لجسيمات البناء الأولية للكون.

وفي الكيمياء فاز بها ثلاثة علماء وهم الأميركي من أصل نمساوي مارتين كاربلوس والأمريكي من أصل بريطاني مايكل ليفيت والأمريكي من أصل إسرائيلي آرئيل وارشل، لتطويرهم نماذج متعددة النطاقات لأنظمة كيميائية معقدة.

العلماء «أرسوا الأساس للبرامج القوية المستخدمة في فهم العمليات الكيميائية والتنبؤ بها».



جيمس روثمان — سودوف — راندي شيكمان

بيتر هيغز

فرانسوا إنغلرت

من اليمين: مارتين كاربلوس ومايكل ليفيت وآرئيل وارشل

دم إلكتروني في الحواسيب

آي بي أم تكشف عن حاسوب يغذيه "الدم الإلكتروني"

أعلنت شركة آي بي أم (IBM) عن تمكنها من تصميم نموذج لجهاز كمبيوتر مستوحى من عقل الإنسان يعمل بما سمي بالدم الإلكتروني.

وتقول آي بي إم إنها تحاول محاكاة عمل العقل البشري الذي لديه قدرات حسابية هائلة في مساحة صغيرة للغاية، ويستخدم عشرين واط فقط من الطاقة.

ويقوم السائل الذي أطلق عليه "الدم الإلكتروني" في النموذج الذي صممته آي بي أم بتزويد الجهاز بالطاقة، وفي نفس الوقت العمل على تبريده.

ويركز الدماغ البشري قوة حساب ضخمة في حيز صغير جدا ويستخدم 20 وات من الطاقة فقط، وترغب آي بي أم في محاكاة هذا.

مايكروسوفت تشتري «هواتف نوكيا» بـ 7.2 مليار دولار

أعلنت شركة مايكروسوفت إنها اشترت أنشطة نوكيا للهاتف وتراخيص لبراءات اختراع الشركة مقابل 5.44 مليار يورو (7.2 مليار دولار) في أكبر صفقاتها بقطاع أجهزة الهاتف المحمول، وتتألف الصفقة من 3.79 مليار يورو لشراء قطاعي الأجهزة والخدمات في نوكيا و 1.65 مليار يورو لبراءات اختراعها.

وسيتم نقل حوالي 32 ألف عامل من نوكيا إلى مايكروسوفت من بينهم 4700 شخص في فنلندا وستحتفظ نوكيا بمقرها في إسبو بفنلندا، وقدم الرئيس الحالي لنوكيا ستيفن ايلوب استقالته من الشركة على أن ينتقل للعمل كرئيس قطاع الأجهزة و الخدمات في مايكروسوفت لتحويل شركة برامج الكمبيوتر إلى مجموعة لإنتاج الأجهزة وتقديم الخدمات على غرار أبل

وبيع نوكيا أنشطة الهاتف تختتي شركة عمرها 150 عاماً هيمنت على سوق الهاتف المحمول عالمياً وتعد من أهم العلامات التجارية في قطاع التكنولوجيا في أوروبا رغم تراجعها الحاد في آسيا وأمريكا الشمالية في السنوات الأخيرة.

وبذلك تستحوذ مايكروسوف التي تساهم أساساً في امداد نوكيا بنظام التشغيل لهاتفها الذكي الاخير "لوميا" على حوالى نصف رقم اعمال المجموعة الفنلندية اي ما يعادل حوالى 15 مليار يورو.

ستيفن ايلوب رئيس شركة نوكيا يصافح ستيف بالمر رئيس مايكروسوفت

ياهو تستحوذ على مطور خدمات للتعرف على الصور

استحوذت شركة ياهو على شركة آي كيو إنجينس (IQ Engines) المطورة لإحدى خدمات التعرف على الصور، وذلك بهدف استخدامها في تعزيز قدرات خدمة مشاركة الصور التابعة لها فليكر.

وتقضي الصفقة التي رفضت ياهو الإفصاح عن تفاصيلها، بضم فريق العمل في "آي كيو إنجينس" إلى فريق العمل في خدمة فليكر، حسبما ذكر فريق الأولى في بيان لهم، حيث أوضحوا أنهم سيعملون بموجب الاستحواذ على تحسين قدرات التنظيم والبحث عن الصور في فليكر.

كما تقضي الصفقة بقيام آي كيو إنجينس بإيقاف باب الاشتراك الجديد فيها، على أن تقوم بعد ثلاثين يوماً بإيقاف الواجهة البرمجية API الخاصة بها، وجعلها حصرية للشركة المستحوذة عليها.

يُذكر أن شركة آي كيو إنجينس انطلقت في عام 2010 وقامت بتطوير واجهة برمجية تسمح للعملاء بالحصول على محرك بحث بصري يمكنه تصنيف الصور تلقائياً، ثم قامت بإطلاق واجهة برمجية تدعى "سمارت كاميرا" (SmartCamera) موجهة لأصحاب متاجر البيع بالتجزئة، بحيث تسمح لعملائهم بالتفاعل مع شعارات العلامات التجارية عن طريق مسحها ضوئيًا عبر كاميرات هواتفهم الذكية.

وقامت الشركة بتطوير واجهة "سمارت ألبوم" (SmartAlbum) البرمجية، وهي تسمح بتحليل الصور والتعرف على الوجوه ضمن ألبومات الصور على الإنترنت وتطبيقات الأجهزة المحمولة.

متحف بريطاني يحتفل بدور المرأة في صناعة الكومبيوتر

افتتح المتحف القومي للحواسيب في بريطانيا معرضا للاحتفال بدور المرأة في تاريخ صناعة أجهزة الكمبيوتر.

ويوثق هذا المعرض الذي يقام تحت رعاية شركة غوغل الأمريكية الدور المهم الذي لعبته المرأة في صناعة وبرمجة أجهزة الكمبيوتر الرائدة.

ونشأت فكرة المعرض حينما اكتشف العاملون بالمتحف أن عشرة في المئة فقط من الطلاب المشاركين في الدورات التعليمية التي ينظمها من النساء. ويأمل المتحف أن يساعد هذا المعرض في تشجيع المزيد من النساء الشابات والفتيات الصغيرات على العمل في مجال الكمبيوتر.

يوثق هذا المعرض الذي يقام تحت رعاية شركة غوغل الأمريكية الدور المهم الذي لعبته المرأة في صناعة وبرمجة أجهزة الكمبيوتر

فلكيون يكتشفون أبعد مجرة إلى الآن

اكتشف فلكيون أمريكيون ابعد مجرة عن كوكب الأرض تكتشف لحد الآن، مما يمكنهم من النظر إلى الكون كما كان يبدو بعد 700 مليون سنة من ولادته.

واستغرق الضوء القادم من المجرة، التي أطلق عليها اسم (z8-GND-5296)، حوالي 13.1 مليار سنة ليصل إلى مرصد هابل المداري ومرصد كيك في هاواي اللذين استشعرا به عن طريق قياس الأشعة تحت الحمراء.

ومن الغريب أن المجرة الجديدة – من 43 مجرة بعيدة أخرى – هي الوحيدة التي تمكن الباحثون من العثور على الأدلة الكيمياوية الضرورية للتأكد من بعدها عن الأرض.

وتتميز مجرة (z8-GND-5296) بخاصيتين غريبتين قد تساعدان في تفسير سبب تمكن الفلكيين من رؤيتها بينما لم يتمكنوا من رؤية المجرات البعيدة الأخرى.

الأولى، أنها تكون النجوم بوتيرة سريعة جداً، فهي تنتج عدداً من النجوم يفوق 100 مرة العدد الذي تنتجه مجرة درب التبانة ولذلك فهي اشد توهجا من غيرها.

والثانية، أنها تحتوي على نسبة عالية جداً من العناصر ألا ثقل من عنصري الهيدروجين والهليوم.

YAHOO!

أربعة روايات عربية ضمن قائمة " Muse List"

أصدرت "Muse List " أحدث قوائمها أواخر شهر أيلول/سبتمبر الماضي لأفضل مائة رواية في العالم، كتبها أعظم كتّاب القرن العشرين مثل تولستوي، ماركيز وديستوفسكي وجان بول سارتر وإرنست همنغواي بالإضافة إلى آخرين غيرهم، ممن أثروا التراث الإنساني بأعمالهم الأدبية.

وضمت القائمة أربع روايات عربية تمثلت بثلاثية الأديب المصري الراحل نجيب محفوظ الشهيرة، و" لا أحد ينام في الإسكندرية" للمصري إبراهيم عبد المجيد، ورواية "باب الشمس" للبناني إلياس خوري، و"مديح الكراهية" للسوري خالد خليفة.

وتتناول رواية خليفة الصراع الدموي بين السلطة، وحزب الإخوان المسلمين المحظور في سوريا، خلال الفترة الممتدة بين أواخر سبعينيات، وأواسط ثمانينيات القرن الماضي، وتتخذ من مدينة حلب مسرحاً رئيسياً للأحداث، واستغرق خالد خليفة في كتابتها ثلاثة عشر عاماً حتى تاريخ صدور طبعتها السورية الأولى سنة 2006، قبل أن تمنعها السلطات.