



سوريا تال الميدالية البرونزية في الأولمبياد المعلوماتي الدولي

السوري المشارك يتألف من أربعة متسابقين هم (كنان سرميني) و(حيدر عبود) و(دريد عبدالله) و(خالد قطيبي) موضحاً أن الأولمبياد الأول أقيم في بلغاريا. وأشار حسبما نقلت الوكالة إلى أن فرع العلمية السورية للمعلوماتية بالنادية كرم الفريق الفائز في مسابقة الأولمبياد السوري للمعلوماتية قبل سفره إلى كندا للمشاركة في الأولمبياد الدولي. يشار إلى أن الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية تجري حالياً دراسة لمجموعة من الأمور المتعلقة بمنهج الأولمبياد السوري للعمل على تطويره بالشكل الأمثل وإمكانية إدخال لغة برمجة جديدة للغة الثانية أو التوجه إلى تدريس منهج الروبوت للأطفال للفتين الأولى والثانية.

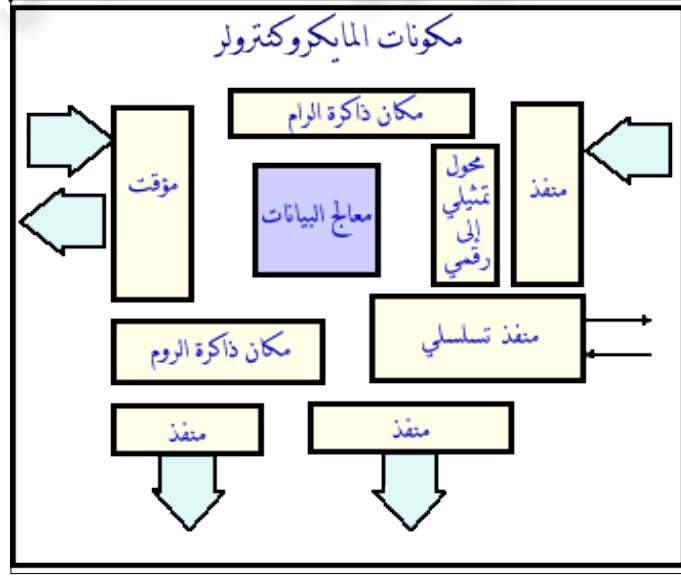
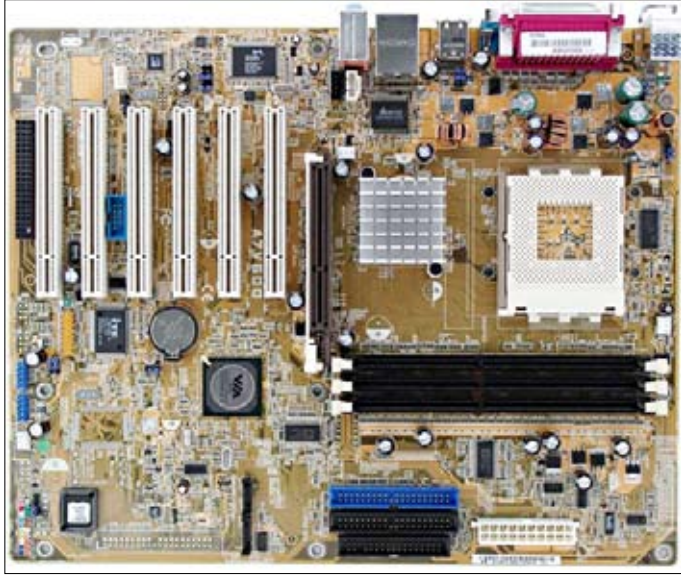
توجت سوريا بالمركز الثالث عالمياً في مسابقة الأولمبياد المعلوماتي الدولي لأول مرة في تاريخها بعد ثماني مشاركات متتالية في هذا الأولمبياد، وحسبما نقلت وكالة (سانا) فقد حصل الشاب السوري (كنان سرميني) على الميدالية البرونزية للمنافسة التي شارك فيها (315) متسابقاً يمثلون (72) دولة بعد حصوله على (547) نقطة من أصل (800) نقطة في ختام الاختبارات التي جرت على مدى يومين في مقاطعة واترلو الكندية. وقال الدكتور (جعفر الخيزر) نائب رئيس الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية عقب اتصال هاتفني أجراه مع البعثة السورية في واترلو ان الفريق



اتصالات وإنترنت

إعداد / دنيا هاني

الفرق بين ذاكرتي (الروم - والرام)



كلما استخدمت الحاسب ولكن لا يتم الكتابة عليها إلا مرة أو مرتين طوال عمر الحاسب.

أن يجلب سوء الفهم، فقد سميت كذلك لأن هذه الذاكرة لا يكتب عليها إلا نادراً، فمثلاً ذاكرة البيوس يتم القراءة منها

يمكن تغيير محتوياته بمجرد خروجه من المصنع ويستعمل للأشياء التي لن تتغير أبداً بعد خروجها من المصنع، إن أكبر مثال على ذلك الأقراص الممجة (CD-ROM)، حيث لا يمكن الكتابة عليه أو تغيير البيانات المكتوبة فيه. الروم القابل للكتابة (P-ROM): وهو مماثل للروم الأول ولكن عملية الكتابة عليه يمكن أن تتم بواسطة المستخدم العادي (مثلي ومثلك) ويستعمل هذا النوع عادة في الشركات لكتابة بيانات جديدة كل فترة من الزمن وتوزيعها على كافة أرجاء الشركة.

الروم القابل للكتابة وإعادة الكتابة (EP-ROM): وهو مماثل للسابق باستثناء أنه يمكن إعادة الكتابة عليه مرات عديدة بواسطة المستخدم وأقرب مثال على ذلك الأقراص المدمجة القابلة لإعادة الكتابة والمسماة (CD-RW).

الروم القابل لإعادة الكتابة برمياً (EEP-ROM): وهو نوع من الروم يمكن تغيير محتوياته بواسطة برنامج خاص (وليس باستخدام الآلات خاصة) وهو يستخدم لتخزين نظام البيوس على اللوحة الأم، ويسمى "flash BIOS". أي أن رقاقة البيوس من هذا النوع يمكن تغيير محتوياتها بواسطة برنامج خاص عادة ما يكون مرفقاً مع اللوحة الأم.

إن الاسم "ذاكرة القراءة فقط" لا يجب

الفرق كبير بين الذاكرة (الروم التي تسمى ذاكرة القراءة فقط) وهي عبارة عن ذاكرة تخزن فيها البيانات في مصنعها و لا يمكن استخدامها الحاسب أن يغيره بعد ذلك بل يكفي بقراءة محتويات هذه الذاكرة، لذا فهي تسمى ذاكرة القراءة فقط (Read Only Memory) بينما الرام تسمى ذاكرة القراءة والكتابة (أو ذاكرة الوصول العشوائي).

وتستخدم ذاكرة الوصول العشوائي ذاكرة رئيسية للمعالج لكي يحفظ فيها البيانات والبرامج التي يعمل عليها.

لماذا نحتاج إلى أن نستعمل الروم بدلاً من الرام أو أقراص التخزين مثلًا؟ هناك عدة أسباب لذلك:

-البيانات المخزنة في الروم دائمة وليست معرضة للتلف بأي شكل يعكس الأشكال الأخرى من التخزين.

-البيانات المخزنة في الروم لا يمكن تغييرها بالصيغة أو عن طريق فيروس (مثلاً لا يمكن لفيروس محو المعلومات الموجودة على قرص (CD-ROM).

-المعلومات المخزنة في الروم تتوفر لأجهزة الحاسب في جميع الأوقات (رقاقة البيوس مثال جيد).

هناك أنواع من الروم تبعاً للوظيفة المنطوقة بها: الروم التقليدي (ROM): وهو لا

الإنترنت وأخباره

للتجوا بخصوصيتكم غيروا أسماءكم



العلاقة للاستحواذ على أي موقع اجتماعي جديد في إطار محاولاتها لحسم منافستها مع خصمها اللدود (فيس بوك).

وقال (شميدت): إن دمج هذا القدر الهائل من البيانات مع القدرة على معرفة موقعك، ينتج مستوى جديداً تماماً من الخدمات التي تعتمد على تحديد المواقع. "إننا تقريباً نعرف من أنت وبعيد تهتم ومن صدقائك... في الواقع أنا اعتقد أن معظم الأشخاص لا يريدون من جوجل أن يجيب عن أسئلتهم... إنهم يريدون من جوجل أن يخبرهم ماذا ينبغي عليهم فعله بعد ذلك".

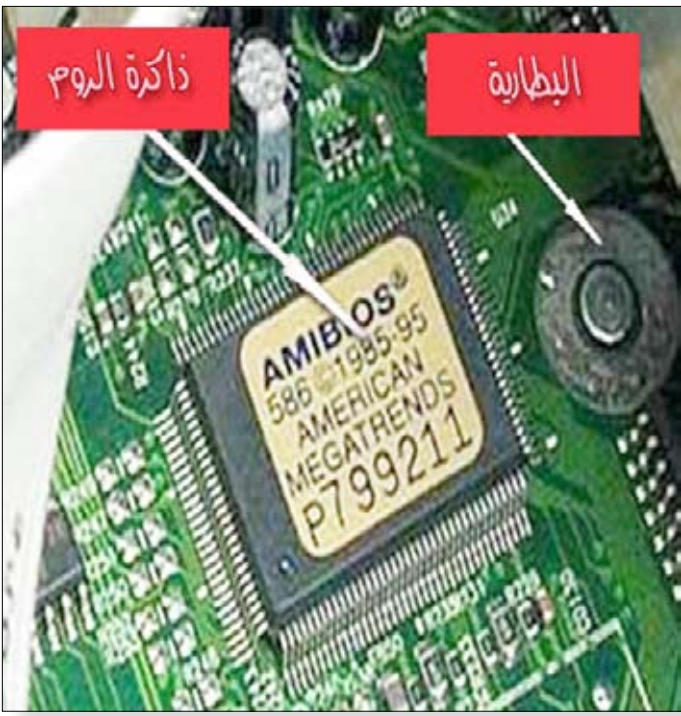
والتجربة كما يوردها التقرير: "إذا كنت تريد حلبياً وهناك مكان قريب للحصول على الحليب، جوجل سيذكرك بأن تشتري الحليب، سيخبرك أن متجراً قريباً لديه مجموعة من مملكات سباقات الخيول، أن جريمة وقعت في القرن التاسع عشر وكنت تقرأ عنها، وقعت في المربع السكني المجاور".

ويشير (شميدت) إلى أن الفارق بين هذه النقطة وقراءة أفكارك لا يعدو خطوة أو خطوتين قصيرتين بينما تنتقل من مربع البحث للمرحلة الثانية على جوجل، فانت تريد الانتقال من مرحلة بناء الجملة إلى مرحلة الدلالات... من مرحلة ما كتبه بلوحة المفاتيح لما كنت تصدقه وهذا هو بالضبط دور (الذكاء الصناعي) اعتقد أننا سنكون رواد العالم في هذا المضمار لفترة طويلة.

وقال (شميدت) للصحيفة: "لا اعتقد أن المجتمع يدرك ما يحدث عندما يكون كل شيء متاحاً يمكن للجميع معرفته وتسجيله في كل وقت". وتنبأ (شميدت) بأن "كل شاب سيد نفسه مجبراً ذات يوم ويشكل تلقائياً على أن يغير اسمه أو اسمها عند البلوغ، كي يتفرداً من مضايقاته الشبابية المخزنة على المواقع الاجتماعية الإعلامية الخاصة بأصدقائه".

ووفقاً لما نقلته وكالة الأنباء الألمانية فقد شدد (شميدت) على أنه "ينبغي حقيقة أن نفكر في هذه الأشياء كمتجم، وأنا لا أتحدث عن الأمور البشعة مثل: الإرهاب وإمكانية الدخول على أشياء سيئة".

وتأتي تصريحات (شميدت) فيما يستعد نظام تشغيل (أندرويد)، الذي صممه جوجل للهواتف الخلوية، ليصبح هو نظام التشغيل المعتمد لهواتف (آي فون) من أجل، وفي الوقت الذي تتسارع فيه الشركة



لاسلكي

يوتيوب ينافس التلفزيون



قدم موقع يوتيوب عرضاً حياً جديداً لخدمة بث برامج التلفزيون عبر الإنترنت، وهو ما يضع الموقع الشهير التابع لشركة جوجل لخدمات الإنترنت في منافسة مباشرة مع التلفزيون التقليدي. وذكر الموقع المتخصص في عرض وتبادل ملفات الفيديو على الإنترنت أنه سيختبر الخدمة الجديدة لمدة يومين، قبل أن يتخذ قراراً بشأن الخصائص التي سيتم توفيرها للمستخدمين في مختلف أنحاء العالم بحسب وكالة الأنباء الألمانية. وفي إحدى مدونات الإنترنت قال ممثلون للموقع الشهير إن "المنصة الجديدة تدمج البث

المباشر في قنوات يوتيوب، ويحتاج كل من يريد بث برامج تلفزيونية إلى كاميرا إنترنت (وأب كام) أو كاميرا خارجية". وسيبدأ تقديم الخدمة من خلال برامج الشركاء الأربعة الرئيسيين لموقع يوتيوب وهم "هاو كاست" و"روك بوتوم" و"نكست نيو" و"يانغ هوليبود". وتأتي هذه الخطوة في وقت تستعد شركة جوجل لإطلاق خدمة "جوجل تي في" في وقت لاحق من العام الحالي، وفي ظل تقارير تتحدث عن اتجاه يوتيوب لتقديم خدمات مدفوعة الأجر للمستخدمين الذين يستخدمون كل خدمات الموقع حالياً مجاناً.

علوم الجوال والاتصال

منتج جديد من آبل يحول (آي بود) إلى (آي فون)



هل رغبت يوماً في أن يتحول جهاز (آي بود / iPod) لديك إلى هاتف (آي فون) (iPhone)؟ أصبح بإمكانك اليوم الحصول على ذلك بكل بساطة عبر جهاز جديد يعرف باسم (Apple Peel 520)، والمصنع من قبل شركة صينية وفقاً لما أورده موقع (سي إن إن).

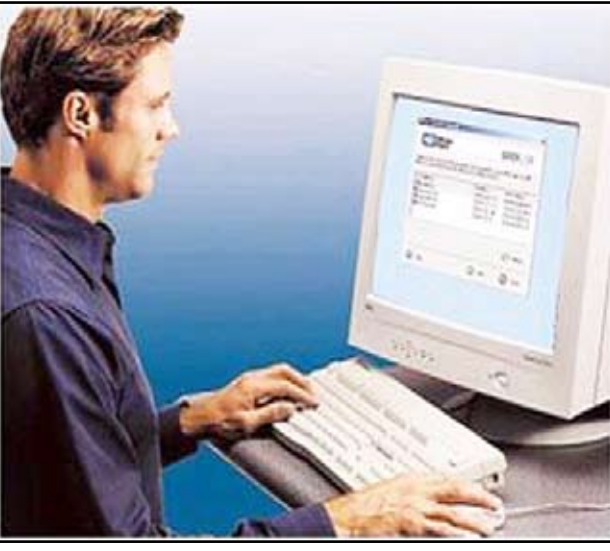
ويتكون هذا الجهاز من علبة تحتوي على بطارية، وواصل كهربائي، وبطاقة اتصالات، بحيث يمكن للمستخدم وضع (آي بود) داخل هذا الجهاز، ليتحول مباشرة إلى هاتف (آي فون). ومن أجل إرسال رسائل نصية قصيرة باستخدامه، يجب على صاحبه تحميل برنامج خاص، حينئذ يمكن استخدام هذا الجهاز للتحدث هاتفياً لمدة تصل إلى خمس ساعات، بحسب ما ذكره موقع (Dailytech.com).

موقع (سي إن إن) التقى الشخص الذي قام باختراع هذا الجهاز، وأوضح أنه مهندس إلكتروني لا يتجاوز عمره 22 عاماً، ولكنه فضل استخدام اسم (ماكسي)، وهو ليس اسمه الحقيقي. ويقول ماكسي، إن السبب الرئيسي الذي دفعه إلى اختراع هذا الجهاز هو ولعه الشديد بجهاز (آي فون)، إلا أن سعره المرتفع منعه من شرائه.

غير أن ماكسي يؤكد عدم وجود أي خطط حالية لتصنيع جهاز (Apple Peel) وطرحه في الأسواق، فالشركة المصنعة ترغب في التأكد مما إذا كان بيع هذا الجهاز لا يخرق أية حقوق ملكية أو فكرية.

الكمبيوتر وبرامجه

كمبيوتر مركز البحوث الألماني الأسرع في العالم



استعاد جهاز كمبيوتر مركز البحوث الألماني في مدينة (بوليش) الألمانية الغربية مكانته كأسرع حاسوب في القطاع المدني على مستوى العالم وأسرعها في القطاع العسكري على مستوى أوروبا. وقال مكتب الخدمات العلمية الألماني في تصريحات صحفية أوردها وكالة "سانا" أن حاسوب مركز البحوث الألماني أصبح بإمكانه بعد تطويره إجراء بليون عملية حسابية في الثانية الواحدة، مشيراً إلى الأهمية التي يحظى بها تطوير الحواسيب في العالم بالنسبة للبحوث العلمية خصوصاً. وأضاف أن مستخدم الحاسوب الجديد يعدون حالياً (200) مجموعة بحث أوروبية تعمل في شتى الميادين العلمية من فحص المعادن والسبائك إلى فيزياء الذرة إلى الطب والبيئة.



ابتسم معي لا تعابري ولا أعابرك... الفيروس طابطني وطابلك.