

أبل تطلق برنامجا يتيح استخدام ويندوز على أجهزتها



وقالت أبل ان برنامج بوت كالم هو متاح للتحميل على أجهزة ماكنتوش وجهاز اي بود لتشغيل الموسيقى الأربعة برنامجا صغيرا هو الاول من نوعه يسمح لنظام تشغيل ويندوز بالعمل على الأجهزة التي تنتجها الشركة في خطوة من شأنها زيادة الأقبال على أجهزتها. وتأتي أبل لتتبع خطواتها السابقة في العالم الرقمي على أجهزتها "ويندوز" على أجهزتها الشخصية من أجهزة ماكنتوش أكثر جاذبية لمستخدمي ويندوز الذين يفكرون في التغيير. ويتيح استخدام ويندوز على أجهزتها الصغيرة لمستخدمي ماكنتوش إمكانية تشغيل بعض الألعاب والبرامج الأخرى في التعاملات المبكرة.

أطلقت شركة أبل كمبيوتر منتج أجهزة ماكنتوش وجهاز اي بود لتشغيل الموسيقى الأربعة برنامجا صغيرا هو الاول من نوعه يسمح لنظام تشغيل ويندوز بالعمل على الأجهزة التي تنتجها الشركة في خطوة من شأنها زيادة الأقبال على أجهزتها. وتأتي أبل لتتبع خطواتها السابقة في العالم الرقمي على أجهزتها "ويندوز" على أجهزتها الشخصية من أجهزة ماكنتوش أكثر جاذبية لمستخدمي ويندوز الذين يفكرون في التغيير. ويتيح استخدام ويندوز على أجهزتها الصغيرة لمستخدمي ماكنتوش إمكانية تشغيل بعض الألعاب والبرامج الأخرى في التعاملات المبكرة.

في "أكيثو" نجدد العهد على مواصلة النضال من أجل حقوقنا المشروعة في الوطن



بهره - متابعات يسرعي فريق من العلماء الأميركيين لإثبات نتائج دراسة طويلة الأمد تؤكد وجود رابط بين طول العمر وتناول الأيسان لوجبات غذائية تحوي كميات أقل من السعرات الحرارية. بدأ فريق من علماء جامعة واشنطن دراسة في مركز "أسات" لويش" في ولاية "ميزوري" تقوم على أساس الأغذية ذات الوحدات الحرارية القليلة تكون أكثر فعالية في إبطاء بعض آثار التقدم في السن وفي إعادة تنشيط عضلة القلب. وقالت مصادر طبية ان فريقا برئاسة الباحث في جامعة جورج واشنطن لويش فونتانا انهم ادراسة استمرت ستة أشهر حول تقليص استهلاك السعرات الحرارية وتوصيل الفريق في تلك الدراسة الى ان "القلب" الدراسة أصبحت تعمل مثل قلوب

اشخاص صغار بالسن. والجدير بالذكر ان دراسات اميركية اخرى أجريت مؤخرا دلت على ان الاغذية ذات السعرات الحرارية المنخفضة تقلص على ما يبدو "مؤشرين" اساسيين" يدلان على تقدم السن لدى الانسان وهما مستويات الانسولين بعد الصيام ودرجة حرارة الجسم. ومن جهة اخرى قال احد اساتذة جامعة ولاية لويشيانا اريك رافوسين والمشارك في تلك الدراسة "ان ذلك البحث هو الخطوة الاولى في معرفة

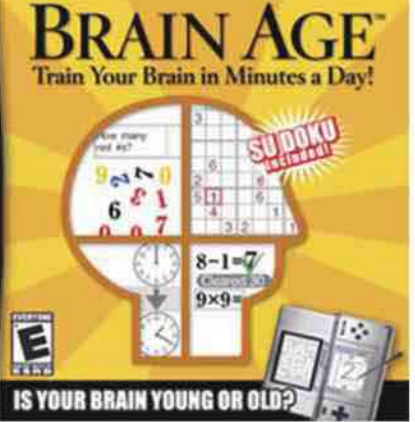
I.T

البرمجة الكائنية OOP

سنان شيبلا - بغداد Sinan_infotech@yahoo.com
قد لا يواجه من يكتب برامج قسيرة أي مشكلة في تحليلها وتصحيح أخطائها أو الأداء الذي ستكون عليه عند تنفيذها لأنها برامج لا تستهلك موارد من الحاسبة كما ان عملية تصحيح الأخطاء التي تحتويها سهلة ولا تحتاج الى جهد، ولكن الحال ليس نفسه مع من يتعامل مع برامج ضخمة التي يقوم ببرمجتها أكثر من شخص واحد وتتكون من آلاف الخطوات من الأوامر، ان مثل هذه البرامج تكون معقدة ويصعب تتبع الأخطاء فيها كما انها يجب ان تكتب بطريقة لا تستهلك من موارد الحاسوب، وكانت البرمجة الاجرائية في السابق هي الشكل الأكثر شيوعا في اللغات البرمجية والتي يتم تنفيذ الاوامر بصورة تسلسلية مع امكانية القفز من خطوة الى اخرى، ولكن هذه الطريقة في كتابة البرامج لا يمكن تطبيقها سوى مع البرامج القصيرة لأنها تحتاج الى كود طويل ويضطر المبرمج الى اعادة كتابة بعض الاجزاء أكثر من مرة مما يزيد من احتمالية الخطأ كما يؤدي الى التقليل من سرعة البرنامج إضافة لذلك فطريقة الفجر الى اجزاء البرنامج المختلفة تجعل الكود صعبا جدا ومن المستحيل متابعة تنفيذه لإيجاد الخطأ وحتى لو وجد الخطأ فان تصحيح جزء من البرنامج وتغييره يؤثر على سير البرنامج بشكل عام.

لذلك وللأسباب المذكورة اعلاه طورت الشركات طريقة اخرى في البرمجة سميت بالبرمجة الكائنية Object Oriented Programming OOP والتي تعتمد على تقسيم البرنامج الى مجموعة من البرامج ولكل برنامج وظيفة خاصة التي ينفذها كاملة ويسمى هذا البرنامج الفرعي بالكائن حيث لكل كائن قدرة على تنفيذ بعض الوظائف بشكل كامل وذلك يساعد المبرمج على عدم اختراع العجلة من البداية في كل مرة يكتب فيها برنامجا، فمثلا عند كتابة كائن لإرسال رسالة إلكترونية يمكن للمبرمج ان يحتفظ بهذا الكائن وكل مرة يحتاج الى كود لإرسال الى رسالة إلكترونية ما عليه سوى نسخ الكود الخاص بهذا الكائن وضمة الى برنامجها دون التأثير على عمل بقية البرنامج. ان هذه الطريقة تسهل التعامل مع البيانات وكيفية معالجتها حيث يقسم البرنامج الى كائنات وكل كائن يقوم بالوظيفة التي صمم لاجلها كاملة. كما يمكن تمرير متغيرات الى الكائن ليقيم بمعالجتها وهو من جهته يقوم بإرجاع قيمة تمثل نتيجة المعالجة التي عملها على البيانات التي ارسلت. ولا يحتاج كل من يستعمل الكائن الى معرفة كيف يعمل فقط عليه معرفة نوع المدخلات ونوع الاخراج فمثلا لا يحتاج المبرمج الى معرفة كيف يقوم احد الكائنات بإيجاد الجذر التربيعي لرقم ما، كل ما يحتاج معرفته هو نوع القيمة المدخلة ونوع القيمة المرجعة من الكائن وبذلك يتجنب اضاعه الوقت في امور ثانوية لا داعي لها.

لعبة فيديو للمسنين تمنع فقدان الذاكرة



ميدل ايسنت اونلاين: اعلنت مجموعة نينتندو اليابانية لالعاب الفيديو الاربعة الماضى اطلاق لعبة تدريب للقدرة العقلية "قريبا في أوروبا والولايات المتحدة يفترض ان تمنع فقدان الذاكرة وغيرها من الاضطرابات العصبية المرتبطة بالشيخوخة. واللعبة التي سميت "عمر الدماغ" (برين ايج) اطلقت في اليابان في ايار ٢٠٠٥ ويبيع منها حتى الان ٩.٣ ملايين نسخة، ومن المقرر تسويق نسختها الانكليزية في ١٧ نيسان في الولايات المتحدة. كذلك ستوزع بالالمانية

ميدل ايسنت اونلاين: طور الباحثون عدسة رؤية إلكترونية يمكنها ان تحول قوة تركيزها بالنظر على زر ويمكنها ان تحسن في يوم من الايام محل العدسات ثنائية البؤرة. وورد الدكتور ناصر بيجامبريان من جامعة اريزونا في توسكون وزملاؤه نتائج الاختبارات على النظارات البدينية في أحدث نسخة تصدر على الانترنت من دورية احدثات الاكاديمية القومية للعلوم. وتشكل العدسات من بلور سائل يقع بين قطعتين من الزجاج يشبه شاشات البلور السائل والتي تشبه لتلك الموجودة في الساعات الرقمية. وفي هذه الحالة فبدلا من اظهار الارقام يحتوي البلور على منظم دائري من الاقطاب الكهربائية الشفافة التي تحول النظارة الى عدسة عندما تصل اليها طاقة بقوة ٢ فولت. ويوقف

عدسات إلكترونية تحل مكان العدسات ثنائية البؤرة



تحرير: غازي المنشاوي

تدقق التيار الكهربائي تتحول العدسات الى وضعها الطبيعي دون اي قوة تركيز كما انها لا تتداخل مع رؤية المسافات. وتحدث الباحثون في مقالهم عن نسخة من العدسات بقوة واحد ديوبتر "وهي وحدة قياس قوة العدسة" الا ان بيجامبريان قال انه تمكن بمساعدة زملائه من تصنيع عدد من العدسات متفوقه القوة. واضاف ان الخطوة القادمة ستكون تطوير آلية تسمح للعدسات بالتركيز بشكل آلي بشكل يشبه آلية البحث عن المجال في كاميرات التصوير.

دراسة: النساء أطول عمراً من الرجال

بهره - وكالات ذكرت نشرة طبية بريطانية أنه وللمرة الاولى في التاريخ الاساتى تتمتع النساء في العالم بفرص متساوية في ان يعيشن عمرا أطول من عمر الرجال. وقال المشرف على الدراسة داني دوريلينغ من جامعة شيفيلد "ان أسباب زيادة معدل الاعمار بين النساء يعود الى تطور العناية الطبية أثناء فترة الحمل والولادة". وأضاف "لا يزال الطريق آمنا طويلا لتحسين الصحة النسائية إلا ان الأمور تحسنت كفاية لتضع النساء في المقدمة في كل مكان".



تحرير: غازي المنشاوي

يوميات اقتصادية

خبر اقتصادي يؤكد أن العراق ملتزم بالخفض التدريجي للدعم

الدولارات قبل عامين إلا أنه لم يصرف حتى الآن أكثر من ٩٥% من مساعدات غير أمريكية تبلغ ١٥ مليار دولار تعهدت بها دول وخاصة اليابان وأوربا. وحد من تدفق المساعدات خلافات بين المتحسين وبطء الإصلاح الاقتصادي في العراق مما زاد من صعوبة ادارة المشروعات ووسع العراق نطاق التوزيعات المجانية والدعم لمساعدة العراقيين على مجاراة العقوبات الساحقة التي فرضتها الأمم المتحدة في الفترة من "١٩٩٠" الى "٢٠٠٣" وأدت الى انهيار اقتصادي في البلاد برغم ان العراق يمتلك ثاني أكبر احتياطات نفطية في العالم. واضافة الى ذلك تبلغ ديون العراق "١٢" مليار دولار تراكم أغلبها في الثمانينات لتمويل حرب استمرت ثماني سنوات مع ايران، واتفقت الدول الأعضاء في نادي باريس للحكومات الدائنة على شطب نحو "٣٧" مليار دولار من ديون العراق في العام الماضي مقابل اتخاذ العراق خطوات لتحرير اقتصاده، كذلك كان الدعم مثار انتقادات في العراق بسبب بروز مظاهر فساد

العاملون العرب في العراق

بعد العراق من البلدان العربية الأكثر استقطابا للعمال الوافدة وبسبب توجهاته القومية فإن أغلب البدوي العاملة التي عملت في العراق هي من جنسيات عربية إذ بلغ عدد العاملين العرب العرب خلال فترة الثمانينات بحدود "٥-٤" ملايين خلال العام الواحد كوسيلة لتوفير الاقطاعات التشغيلية أثناء تنفيذ المشاريع التنموية أو لتعويض المجتدين في جبهات القتال خلال فترة الحرب بين العراق وإيران، ومن المزايا التي منحها العراق فتح الأسواق للعاملين دون الخضوع لضوابط وقسود، كما قام العراق بفتح مجالات العمل للمواطنين العرب من "السودان، سوريا والمغرب" وغيرها من البلدان العربية بتسهيلات غير متاحة في الوطن العربي كالسماح بتحويل الأموال ومنح حق الزواج واكتساب الجنسية العراقية وحق التملك والاستثمار للعديد من الحالات وقد استنزف هذا الموضوع الكثير من الأموال باعتبار ان المواطن العربي يمارس دورين في داخل العراق، أحدهما مستهلكا لثرواته من جهة وخارجا لثرواته من خلال التحويلات من جهة أخرى. ورغم مرور العراق بظروف صعبة أثناء الحصار الاقتصادي الذي فرض عليه بعد حرب الخليج الثانية إلا ان قرارات لم تصدر لترحيل المواطنين العرب الموجودين في العراق بل ان الدولة منحتهم حق الحصول على مواد البطاقة التموينية اسوة بالعراقيين وقد ترتبت على ذلك خسارة كبيرة للاقتصاد فالفرق في الأسعار والدعم الذي يقدم لبعض الخدمات جعل الوطن مزارا للعرب للحصول على المزايا المتوفرة كإجراء العمليات الجراحية أو لشهريه السلع أو لتحقيق الثراء.

ولم تكن هناك حساسية بين العراقيين والوافدين العرب بأي شكل من الأشكال رغم ان القرارات التي كانت تصدر تمنح المزايا لهم على حساب العراقيين فبالطابق بإمكانه الحصول على مقعد في كلية الطب بغض النظر عن معدله وتتمثل القيادة القومية بنقعات إقامته ودراسته في حين يحرم المواطن العراقي من هذا الحق ويضطر بعض الطلبة لترك الدراسة لأن العائلة غير قادرة على الإيفاء بمتطلبات الدراسة ودفع المبالغ للتدريس الخصوصي.

وبفضل القدرة الشرائية التي تمتع بها الطلبة العرب فقد أصبحوا ينفقون على العراقيين دراسيا بطرق مشروعة أو غير مشروعة واستمر هذا الحال لما بعد أحداث ٢٠٠٦/٤/٩ إذ تحول بعض الضيوف الى أعداء وانقلب بعضهم على العلاقات الأخوية عندما اختار ان يكون في صفوف المعادين لأمم واستقر العراق، ولكي لا تختلط الأوراق فقد اضطرت الحكومة بالإيمان لاجهزتها الأمنية لترحيل كل من يثبت عدم سلامة موقفه في الإقامة داخل العراق وهذه الاجراءات لا تعني طرد العاملين العرب في العراق وإنما تطبيق الاجراءات القانونية التي تتخذها جميع الدول في العالم وان كانت بوضع أمم أفضل من وضعنا الحالي وبهذه الاجراءات انخفض العاملون من مصر الى ٢٥ ألف بعد ان كانوا بألملايين وللا حيلن لا نقول وداعا ولكننا نقول الى اللقاء في عراق قوي ومستقل ليقتح ذراعيه مرحبا لمن يستحق من الأتقاء.

اقتصاديون يحذرون من تدهور القطاع الزراعي

ويطالبون بضرورة تحديثه وتطويره

دراسات وبحوث الوطن العربي فقد قال أنه في ضوء صورة الواقع الذي تعيشه الزراعة العراقية يتوقع لها ان تواجه تحديات كبيرة نظرا للظروف غير الطبيعية التي يعيشها البلد مضيفا أنه يمكن حصر هذه التحديات التي تواجه مستقبل الزراعة بخمس مجاميع هي توفير المياه ومستوى التكنولوجيا وتدهور البنى التحتية وتحسين التجارة وزيادة الطلب على الغذاء.

في حين يقول الدكتور "سعد عبد الله" الخبير في وزارة الزراعة ان القطاع الزراعي جزء لا يتجزأ من القطاعات الأخرى يؤثر فيها ويتأثر بها، مشيرا الى معاناة هذا القطاع من انعكاسات الظروف الخارجية والداخلية عبر السنين وبرغم ذلك فهناك تطورا في الانتاج الزراعي وازدياد مساهمة دخل الفلاح فقد وفرت وزارة الزراعة وما تزال الكثير من المستلزمات الزراعية التي أسهمت في حصول تحسين نوعي

اقتصاديين يحذرون من تدهور القطاع الزراعي

ويطالبون بضرورة تحديثه وتطويره

الاقتصاديين الداعية لتحديث هذا القطاع وتطويره وكيفية النهوض به من جديد خصوصا بعد التحذير من احتمال نمو فجوة غذائية كبيرة في العراق.

حيث أشار الدكتور "ابراهيم موسى الورد" الأستاذ في قسم الاقتصاد الى أن الزراعة في العراق واجهت نوعين من التحديات اولهما تحديات خارجية تتمثل في التطورات العلمية والتكنولوجية المذهلة التي شهدتها العالم ولا سيما في مجال تقنيات الانتاج الزراعي والتي كان العراق بعيدا عنها، فضلا عن التكتلات الاقتصادية العالمية والاقليمية والشركات متعددة الجنسيات ودورها في ادارة وتنظيم عمليات الانتاج وتسويق حيث تستحوذ الشركات العشرية الأولى في العالم في مجال البذور والكيماويات الزراعية على ٥% من السوق العالمية. أما بالنسبة للنوع الثاني فهي التحديات

اقتصاديين يحذرون من تدهور القطاع الزراعي

ويطالبون بضرورة تحديثه وتطويره

حذر عدد من الخبراء الاقتصاديين خلال ندوة اقتصادية اقيمت في كلية الإدارة والاقتصاد بجامعة بغداد حول واقع القطاع الزراعي في العراق من احتمال تدهور هذا القطاع وعدم قدرته على تحقيق الاكتفاء الذاتي للعديد من السلع الغذائية الاستراتيجية وطالبوا بإعادة النظر في نظام الملكية الزراعية والعودة الى العمل بمنطق التعاونيات وجذب الاستثمار الخارجي المباشر نحو القطاع الزراعي لتحقيق النمو الاقتصادي سواء كان هذا الاستثمار محليا أو خارجيا وتحديث تقنيات الانتاج الزراعي التي كان العراق بعيدا عنها فضلا عن المشاركة في التكتلات الاقتصادية العالمية والاقليمية والشركات متعددة وتنظيم عمليات الانتاج وتسويق.

"بهره" حاولت من خلال هذه الندوة الاقتصادية معرفة ما يعاينه القطاع الزراعي من تدهور وأهم مطالب