



### حتى الطيور هاجرت من بحيرات ايران

كانت مياه بحيرة عرجان الباردة بجنوب ايران مليا امنا للطيور المهاجرة والحيوانات البرية وحيات نباتية شديدة التنوع. والان تلهب اشعة الشمس الحارقة قاع البحيرة الذي جف وتتساقط بعد ثلاث سنوات من جفاف حاد لم تشهد مثيلا له منذ 30 عاما و هذا العام تبقي اقل من 50 اطنان من نحو مليون طائر من 160 سلالة كانت تعيش هناك في السنين العادية.

### حشرات على المريخ

هل اكتشفت ادارة الطيران والغضاء الامريكية ناسا، ابله على وجود حياة على كوكب المريخ ثم نسيته لمدة 25 عاما تقريبا. بنشر عالم بجامعة كاليفورنيا الى ان هذا هو ما حدث بالضبط وان البيانات المنسية التي جمعتها مسجرات مركبة الفضاء فايكنج في عام 1975 تشير الى وجود كائنات دقيقة على المريخ. وقال جوزيف ميلر عالم الاعصاب بجامعة جنوب كاليفورنيا ان اهمية ذلك الاكتشاف الى جانب البيانات نفسها اغلقت بعد ان انتهت ادارة الفضاء الى ان تجاربها اوضحت فقط ان هناك علامات تدل على وجود نشاط كيميائي على سطح الكوكب الاحمر. لكن اعادة فحص دقيقة لسجلات الادارة المستعادة كشفت عن نضط غير للبهلة الا وهو ان الغاز المنطلق من تربة المريخ والذي تتبعته المركبة فايكنج يحصد النوع نفسه من الانبعاثات الناتجة عن جميع الكائنات العضوية التي تسكن الارض من البشر وحتى حشرات الفاكهة في دورة شبيهة بالدورة الغذائية والتنفسية الخاصة بمستعمرات الكائنات الدقيقة. وقال ميلر اعتقد اصلا انها حشرات دقيقة. واطلقت ادارة الفضاء مركبتى الفضاء فايكنج في اغسطس اب وسبتمبر/ايلول عام 1975 وامضيا عاما تقريبا في اتصال الى الغلاف الجوي للمريخ.

وبمجرد وصولهما ارسلت كل منهما مسجرات الى سطح المريخ الذي يقع على بعد 4828 كيلومترا من المريخيين لاجراء سلسلة تجارب استهدف العديد منها البحث عن ابله على وجود حياة. وفي احدى هذه التجارب انطلق ذراع الى المسجرات عنابت من تربة المريخ ووضعت في صحن الى جانب مطول مركب كيميائي من عناصر شفاعة من الكربون والهيدروجين والاكسجين. وقال ميلر ان العلماء ارتكوا بالخطئ ان كانت ابله عضوية في تربة المريخ تستهلك الغذاء وتطلق الكربون المنبع في صورة غاز وهو شيء كانت المسجرات تجهز لقياسه. واذاف ميلر ان فايكنج عثرت على ابله واضحة على ان تربة المريخ ولدت غازا في الاسبوع التاسع من التجربة لكن العلماء توصلوا الى ان المنتج هو مكون لتفاعل كيميائي في التربة وليس لبللا على وجود حياة. وعلق ذلك كتاب جابر فايكنج الى ان طلب ميلر الذي عمل في ادارة الفضاء في اوائل الثمانينات والذي درس دورات نوم الغرور في الفضاء من الادارة البروع الى اسجل التجربة في عام 1999. وقال ميلر ان الادارة حيات في سجلاتها واخرجت اشربة الكمبيوتر الهائلة منذ فترة طويلة لتكتشف انها سفرة في شكل جديد جدا وان المريخيين الذين يعرفونها منذ واستطاع ميلر من خلال العمل على سجل اولى كتبه فريق ادارة الفضاء تجميع ثلث البيانات وتحليلها يدوي تقديم اكتشافاته الولى في مؤتمر علمي في سان دييجو. ووجد ميلر ان انبعاثات الغاز من عينة التربة تحدث في دورة تعادل بالضبط طول اليوم في المريخ. وقال ميلر ان نمط النشاط المتزايد في درجات الحرارة الاثر دفعا في النهار وانعدام النشاط ليلا شبيه بنمط الاقواق الخاص بالكائنات العضوية الارضية الولى.



### من علماء المسلمين والعرب

هو ابو الخير الاشيلي، المعروف بالشيخ، عالم بالزراعة، من ابناء اشبيلية، عاش في القرن الخامس الهجري. كان يقوم بتجارب زراعية عديدة في ضواحي اشبيلية، ودراسات تناولت عددا من النباتات كالاشجار المخمرة، والكرمة، ونبات الحدائق، والغابات، ووضعت نتيجة ذلك كتاب (الغلاحة). ولا يعرف هذا الكتاب الا بضع نسخ، منها واحدة في المكتبة الوطنية بباريس، وواحدة في جامع الزيتونة بتونس. وقد درسه «هنري بيريوس» وأعد له طبعة مع ترجمة فرنسية وحواش، ونشر خلاصة تصحيحه في «ادارة المعارف الاسلامية».

### تحت الرمال - اول رد عربي على مستوى ألعاب الفيديو

البطل والشخصية الأساسية المحركة لحوار القصة. في التاسعة من عمره، وولد في مقاطعة الجبلية الإسرائيلية لجنوب لبنان 1982. مقدسي ابا عن جد. هادئ بطبعه، مقدر يبرد ان يعيش سلاما رغم ان تعرض لاضيق يوميا... تتطور الظروف والاحداث في حياة ادم السالم لتدفعه نحو دفعته آلاف الشباب من جيله للدفاع عن ابلاتهم وامهاتهم. عن اغفسيان. والنتقال الى سلاح يرد عنهم عبريات وديابات المستوطنين ولو بحجر هذه هي قصة اول لعبة عربية تاتي كره على كم الالعاب التي تصور العرب والمسلمين على انهم هم فقط اليراهمين في هذا العالم ونصو. الالويين قتلة الانبياء وخونة العهود على انهم شعب الله المقهور الضمير الذي لا يعرف لماذا يكره كل العالم من حوله. اللعبة تاتي من دار الفكر بمسوق لها موقع مخصص على الانترنت



www.underash.com/ هو: و بدأ العمل عليها منذ صيف العام الماضي وصدر لها ديمو تجريبي يمكن تجربته من موقع اللعبة و هو نوح صغير نسبيا: 11 م ب.

### كاميرا كانون الجديدة متعة أكثر تحت ضوء الشمس

تريكة أنيقة بين تصميم IXUS 300 الكاميرا كانون الرقمية ذات الشق الأيسر. صممت الكاميرا الجديدة لترضي اصعب الانواع، ولتوفر في نفس الوقت أرقى تقنيات التصوير الرقمي التي اشتهرت بها كاميرات IXUS. تتمتع كاميرا IXUS 300 الصغيرة الحجم بالعديد من المزايا المستمرة التي تلبى احتياجات المستخدمين على اختلاف انوعها، فهيكلا الخارجي المضاد للضوء يسمح للمستخدمين ان يلتقطوا صورا فريدة في اعماق البحار، وذلك حتى عمق 30 مترا، وهي مسافة اعمق بكثير من المسافات التي يقطعها عادة هواة رياضة الغوص.

في قلب كاميرا كانون IXUS 300 الرقمية عنسات مقربة X3 تحتوي على 2.1 مليون نقطة استشعار، لتوفر صورا رقمية ذات جودة عالية في كافة الظروف. كما تقدم كاميرا كانون IXUS 300 العديد من المزايا الأخرى مثل تقنيات التركيز الحاد، وقياس المسافات بالامتار، لنتمكن الكاميرا تلقائيا من معرفة بعد الجسم المراد تصويره وتقرير شروط الاضاءة اذ كانت ضيقة او خفيفة او صناعية، وهكذا يستطيع المحترف و الهواة ان يلتقطوا صورا رائعة في جميع الظروف والاحوال.



كاميرا كانون الرقمية IXUS 300 تتميز بالكاميرا الانيقة، وهي لا تحتاج الا لوقت قصير جدا لتبدأ باللقاط الصور بشكل ديناميكي، لتكون يوما جازمة لتسجيل التصوير وفقا وكيفية شاء الصور. والكاميرا مزودة ايضا بمغناطيسية لتسهيل التصوير لسباقات Compact Flash slot. وتتميز بتصميمها من اجل حملها بسهولة في جيبك حتى في السفر.

تتميز بتصميمها من اجل حملها بسهولة في جيبك حتى في السفر. كما ييسر المستخدم سرعة وسهولة تحميل الصور الى جهاز الكمبيوتر عن طريق منفذ التسلسلي العالمي USB المزدو.

تحتاج الصور الديناميكية اليوم الى اكثر من مجرد صورة ثابتة. لذلك تم تصميم كاميرا IXUS 300 الرقمية لتسجيل هذه اللحظات الخيمنية على هيئة مقطع فيديو قصير وباسهل طريقة ممكنة، فمما لا تضبط الكاميرا على وضعية الفيديو حتى تبدأ تلقائيا باللقاط صور متتابعة عالية الجودة.

مع انتشار الكمبيوتر بطريقة كبيرة جدا في العقد الأخير أصبح ترك المنتج على حالته الأصلية ضرب من الجنون وخاصة أن تخصيص المنتج لبيئة ما يتضمن أضعاف مضاعفة من المبيعات وبالتالي الأرباح. كنتيجة منطقية لهذا التغيير ظهرت مؤسسات متخصصة تسعى لتأثيرين على تخصيص العابهم كما تم إنشاء هيئة قياسية تسمى Local ization Industry Standards اتجمعت أكثر من 160 شركة تحت لوائها. درزي من ناحية أخرى قامت عن طريق الوكيل المحلي بتعريب 4 من العابها عن طريق تعريب الكتيب فقط Take 2 قامت بتعريب الكتيب MAX PAYNE. العامل المشترك في كل هذه الجهود هو الوكيل الواحد الذي وجد ان في التعريب مكسب أيضا حيث ان الالعاب التي تباع بهدف التعريب تتمتع بنسبة خصم اعلو والسبب ان الناشر يضمن ان هذه الالعاب لا يتم إعادة تصديرها الى احد الدول الاوروبية (وهي مشكلة اساسية في عملية توزيع الالعاب). الا ان وجهة نظر الناشر تختلف عند اعتبار تعريب اللعبة بشكل كامل. السبب يعود الى ان هناك حد ادنى من الكميات يجب تحقيقها قبل ان تبدأ أي مفاوضات عليك ان تؤمن كمية لا تقل باي حال من الأحوال عن 10 ألف وحدة. هذا العدد خيالي خاصة اذا كنت تباع بضغ المات.

ولا شك ان التعريب مهم جدا لتطور الصناعة في منطقتنا الا ان الهم هو إخفاض معدل القرصنة ووجود شعور عام ان على الانسان ان يدفع ثمن ما يشتريه وما سيشجع الناشرين على ان يولوا اسواقا احتماا أكبر.

### إدقوا أنخيفي... مصر العليا تموت من الجوع إلى درجة أن الناس كانوا يأكلون أطفالهم لماذا انهارت مملكة مصر القديمة؟

أدلة مناخية في جبال جليد اسيلندا التي اضمحورت اثناء انتقالها نحو الجنوب، مختلفة قشورا من رماد بركاني على قاع المحيط بحيرة جافة وكانت افكار الاساسية تتحمل في ان المسافة التي انتقلتها الجبال قبل ذوبانها تعطي مؤشرا عن برودة الجو وقتها وكشفت آثار قاع المحيط عن حدوث ثوبات متعاقبة منتظمة من البدر القارس في اوروبا كل ألف وخمسمئة عام، وتستمر لمدة مئتي عام. واحدى تلك الثوبات المسماة بالعصور الجليدية الصغرى حدث عام الفين ومئتين قبل الميلاد واهتم زميل آخر لبحرارد، بيتر ديمونوكال، بسجلات المناخ العالمي في الفترة ذاتها بالضبط وشملت الدراسة السجلات الخاصة بكل شيء، من غبار طلع التبات إلى الرمل.

واظهرت تغييرا مناخيا حادا من انونوميسيا إلى البحر المتوسط ومن جرينلاندا إلى امريكا الشمالية. وأكد العلماء كل ما اعتقده البروفيسور فكري حسن: تغير مناخي حاد سبب ماساة إنسانية واسعة النطاق قبل اربعة الاف ومئتي عام، وهي ماساة اكتشفتها الأن للعرض الاولى وعودا إلى مصر. اراد الباحث المصري ان يضع اللبنت الأخيرة متصلة في دليل مباشر على التغيير المناخي الشديد الذي اصاب النيل في تلك الفترة. وقد وجدته الباحث حين اكتشف عن طريق الحفر في قاع بحيرة قارون التي يغذيها احد روافد النيل ان البحيرة جفت تماما في تلك الفترة. وهي المرة الوحيدة في التاريخ التي جفت فيها تلك البحيرة وأخيرا شعر فكري حسن انه ثبت ان الكتابات الموجودة على مقبرة أنخيفي كانت حقيقية. وبالتالي فإن الطبيعة هي التي سببت الماساة.



البروفيسور فكري حسن

### عقري ثورة البرمجيات «5م8»

### مايكروسوفت اهتمت بتحليل اسباب ومقومات نجاحها بقدر تدارس أخطائها

على الاستفادة منها. المؤسسات التي تمتلك حقوق استغلالها. وفضل جينس طرق مدين البابين معاً من أجل مواجهة التحديات التنافسية الخارجية. وسرعان ما اتضح عندئذ بان جينس كان يدافع عن نفسه من موقف شديد الضعف في السوق. وهكذا كان له ان يتعلم درساً جديداً مفاده ان شركة المعرفة لايجوز لها ان تترك إلى الراحة حتى لتفقد واحدة. وفي هذه الفترة العصبية بالذات، توصل جينس إلى نتيجة حاسمة تقيد بضرورة الالتزام بقواعد صارمة من أجل مجابهة كافة المواقف والتهرات المفاجئة في مؤسسة عصر النظام العصبي الرقمي لتخصها في الوصايا العشرية التالية.

● عليك ان تتوقع من الآخرين دائماً الغفز بإمكانياتهم في الحدود التي يمكنها ان تضمن لهم التفوق عليك. ● ينبغي عليك الاسراع في تامين المصادر العقلية والمهاتجا في مؤسستك، وبما يكفي لإدارة شؤون العمل والإدارة كلها. ● عليك ان تستغل الكائنات موظفيك كلها حتى تحقق الفعالية القصوى لبرنامجيتهم. ● اعتمد على مواقع الانترنت لتحديث المخزون المعرفي في مؤسستك دون انقطاع واجعل هذه المواقع قيد الاستعمال الدائم بالنسبة لكافة الموظفين دون استثناء.

● وفق الأزمات من الناس وافهمهم إلى البقاء على تواصل دائم فيما بينهم. ● تعامل مع كل إنسان في مؤسستك على انه يمثل جزءاً ثمناً من منظومة العمل كلها. ● عليك باستباق كافة المعلومات والمعارف المتعلقة بالزبائن وبشكل متواصل، والعمل

كشوف قديمة. هو عنوان برنامج مسلسل جديد تعرضه بي بي سي يبحث في انهيار بعض الحضارات القديمة. وقد سجلت إحدى حلقات البرنامج في الكارثة المناخية التي ضربت مملكة مصر القديمة ان مصر العليا كلها تموت من الجوع إلى درجة ان الناس كانوا يأكلون أطفالهم كتابة هيروغليفية مقبرة أنخيفي حاكم إدفو.

انهارت اول حضارة مصرية عظيمة قبل ثلثة الاف ومئتي سنة وقد بني فراغة تلك المملكة المصرية القديمة اقوى ميراث في العالم القديم وهو اهرامات الجيزة لكن بعد حوالي الف عام من الاستقرا، تدهورت السلطة المركزية وانحدرت الدولة نحو الفوضى لمدة تربو على المئة عام وظل عدل علم يدور حول ما حدث وسببه. وحاول البروفيسور فكري حسن، المحظوظة في مقياس النيل منذ القرن السابع الميلادي عن فضان النيل، وفاجاه الاختلاف الضخم في حجم فضان النيل من سنة إلى أخرى، وهي الفيضانات التي كانت محورية لري الأراضي الزراعية وبرزت اسام الباحث مشكلة عدم وجود



النيل هو النهر الذي تمحورت حوله الحياة في مصر

العقري بيل جيتس والتي يضع عدماً او حصرها، احتكاكه إلى قدرة فذة على الاستفادة من الأخطاء والتعلم من الدروس. لكن تمك مايكروسوفت تهتم بتحليل اسباب ومقومات نجاحها بقدر ماكانت تهتم بتدارس أخطائها وعثراتها. كما لم يكن يجوز لأحد في مايكروسوفت ان يتجاهل عملية البحث والتحصيل في اسباب ودواعي الفشل في كل من هذه الحالات. وكانت الشركة تعرض على تصنيف ورشعة أخطائها بانحصر من حرصها على أي شيء آخر. ويرى جينس ان الأخطاء التي ترتكبها اية مؤسسة يجب ان تتضاعف إلى ارباب المال العقلي الذي تمثلكه.

وبالرغم من ان المستهلكين كانوا في الكثير من الحالات عاجزين عن اكتشاف الأخطاء التي كانت ترتكبها مايكروسوفت في صناعة برمجياتها، وعدم كفاية هذه البرمجيات في بعض الأحيان، إلا ان اكتشاف مايكروسوفت ذاتها لهذه الأخطاء كان يمثل مصدراً غنياً للدرس المفيد. وكانت كافة أدوات إدارة المعرفة في مايكروسوفت مسخرة لتعزيز دورها الرائد في مجال الابتكار والإبداع المعنوية بها. وكان وضعها مهدداً بما تتوصل إليه الشركات المنافسة من ابتكارات وتطورات تكنولوجية من النوع الذي لم تكن مايكروسوفت البد الطولي فيها. ومن المعروف في عالم التقاسم الصناعي والتكنولوجي انه في بعض الحالات يمكن شراء المعارف الجديدة وتبني أساليب العمل المتبعة في استغلالها على المستوى التجاري، او إقامة اتفاقيات الشراكة مع

### البياناتية.. اخبار واصدرات

### إنتل تطلق الجيل الجديد من معالجات زيون في الشرق الاوسط

اطلقت شركة إنتل الجيل الأول من معالجات إنتل زيون المبنية على هندسة نت بيرست. وهذه المعالجات التي تصل سرعتها إلى 1,7 جيجاهيرتز تستهدف مبدئياً محطات العمل ثنائية المعالجات ذات الأداء العالي والذى المتوسط وتوقع ان تحقق مبيعات العمل المعتمدة في معالجات إنتل زيون زيادة في الأداء تتراوح بين 3 و90 بالمقارنة مع الأفضلية المزودة بمعالجات بينتيوم 3 زيون، وذلك حسب التطبيقات المختلفة. وسوف توفر الشركة منصات للخدمات ثنائية المعالجات تعتمد إنتل زيون في النصف الثاني من 2001 و المتوقع ان يبدأ عدد من منتجي محطات العمل، مثل كومباك وبيل وهوليت باكارد واي بي إم، شحن منصات تعتمد على المعالج الجديد فوراً. وتشير احصاءات مؤسسة انترناشيونال داتا الى ان محطات العمل التي تعتمد معالجات إنتل شكلت 70% من كل محطات العمل التي انتجت في الربع الأخير من العام وتعتمد منصة معالج إنتل على مجموعة شرائح إنتل 860 الدقيقة التي تتميز بمجموعات ذاكرة أ ر دي اري ام المزدوجة لتكتمل مدار توزيع نظام إنتل زيون 400 ميجاهيرتز الذي يوفر 3,2 جيجابايت من الذاكرة الثابتة. وتم تصميم عائلة معالج إنتل زيون خصيصاً لتلبية احتياجات قابلة التطوير والتوافق والإدارة لقطاع سوق محطة العمل العالمية الأراء. وفي المستقبل، ستوفر سرعات أعلى وأنماط ذاكرة مخفية كاشين، أكثر مزيداً من المساحة للحسابات والاعمال المكثفة للرسومات وتطبيقات الاخلاخ والاستخراج.

### مسلسلات عبر الهاتف المحمول

أصبح إرسال آخر اخبار الرياضة وآخر كشوفات البنك واسعار الاسهم عن طريق خدمة الرسائل «اس ام اس» المتوفرة على الهاتف المحمول امر مألوف منذ فترة ليست قصيرة وسيكون بالإمكان قريباً إرسال مسلسل يتحدث عن حياة وانجازات مجموعة الأشخاص واسترسل كل حلقة عبر خدمة اس ام اس وتجرب هذه الفكرة في ألمانيا حالياً، بينما يجري متخينو الفكرة الآن في مباحثات مع شركات تلفزيونية بريطانية بهدف إرسال المسلسل التلفزيوني بالإنجليزية للراغبين في بريطانيا بالإضافة إلى تطوير خدمة الرسائل الكرتونية عبر الهاتف. المحمول ويقوم بدور اليرادة في هذا النوع من الأعمال الترفيهية شركة تدعى ماتيرينا التي قامت بتوقيع عقد مع شركة ألمانيا للهواتف المحمولة تدعى إي بارن وسعر المسلسل الهاتفي هذا بالمسلسل اس ام اس وتولى احدثه حول حياة ثمانية الأشخاص ويقول مايكل اوماجورو، المتحدث باسم ماتيرينا ان الحلقة الواحدة من المسلسل سوف ترسل على شكل ثلاث رسائل الكرتونية لأن سعة

Advertisement for 'خدمات الصحة للجمهور في الامارات على الانترنت' (Public Health Services in the Emirates via the Internet). The ad features a large heading and a photograph of a group of people, possibly a medical team or a community group, in a clinical or educational setting. The text describes services available online, including health information and telemedicine.