بانوراما

زوتاك تُحسن سلسة بطاقة الرسوميات «جي فورس»

□ **روسوتسو** -حسنت شركة «زوتاك إنترناشيونال»، وهي من الشركات المصنعة لبطاقات الرسوميات المستندة إلى «إن فيديا»، من أداء بطاقات الرسوميات «زوتاك جي فورس» GTX 260²، والبطاقة «زوتاك جي فورس» GTX 260 AMP²، بإضافة 24 نواة معالج ليصل مجموع أنوية المعالجات الموجودة في كل واحدة من البطاقتين إلى 216 معالج.

وتُقدم بطاقتي زوتاك جي فورس GTX 260²، والبطاقة زوتاك جي فورس GTX 260 AMP²! أداءً متطوراً.

يقول كارستن بيرجر، مدير التسويق لدى 'زوتاك إنترناشيونال': «سعينا للحصول على مزيد من الأداء من معالج الرسوميات NVIDIA GTX 260. وعن طريق إضافة 24 نواة معالج إضافية شاهدنا زيادة في الأداء بلغت 10 بالمائة في أحدث الألعاب ثلاثية الأبعاد من دايركت X 10، والنسخة 1.2 من أوبن جي أل، وكودا CUDA، وفي تطبيقات البرمجيات».

وتقدم أنوية المعالجات البالغ عددها 216 نواة الموجودة في بطاقات الرسوميات زوتاك جي فورس GTX 260²، والبطاقة زوتاك جي فورس GTX 260 AMP²!، التي تعمل وفق الجيل الثاني من هيكلية إن فيديا الموحدة، كفاءة أعلى، وبأداء يزيد بنسبة 50 بالمائة على أداء هيكلية الجيل السابق، لتقديم أداء عالي السرعة وصوراً ممتازة.

يغذي أنوية المعالجات القوية البالغ عددها 216 نواة ذاكرة GDDR3 سريعة سعة 896 ميجابايت، تتصل مع GTX 260 GPU من خلال ناقل ذاكرة واسع ذو -448بت، لسرعات الاتصال الكبيرة، والتي تكون على أهبة الاستعداد لعرض الألعاب عالية التعريف.

تحميل برامج الكمبيوتر عبر الانترنت.. مزيدا من الشعبية

□ **هامبورج** ـ عادة ما تباع برامج الكمبيوتر لدى المحلات المتخصصة في البرمجيات وتكون محفوظة على أقراص مدمجة أو اسطوانات فيديو رقمية داخل علبة مغلقة.

ولكن في الآونة الأخيرة، أصبح بمقدور مستخدمي الكمبيوتر شراء البرامج التي يريدونها وتحميلها عبر الانترنت مباشرة ، في اتجاه جديد له كثير من الايجابيات وبعض السلبيات.

ويقول دانيل راش وهو صحفي في مجلة كمبيوتر بيلد المتخصصة في مجال الكمبيوتر إن شراء برامج الكمبيوتر عبر الانترنت ظل يتم على نطاق ضيق حتى سنوات قليلة ماضية، حيث لم تكن خدمات الانترنت تعمل بسرعة كافية لإتمام عملية التحميل في زمن مناسب.

وذكر تورستن أوربانسكي من شركة جي داتا في مدينة بوخوم الألمانية «بدأنا تقديم جميع برامجنا للحلول الأمنية في صورة ملفات يجري تحميلها عبر الانترنت. وتقول شركة «يونايتد سوفت» ميديا إن عشرين بالمئة من معروضات الشركة سواء كانت قصص أطفال أو قواميس إلكترونية تعرض للبيع عبر الانترنت.

ويقول أولاف فالترز من الرابطة الاتحادية الألمانية للترفيه التفاعلي إن ألعاب الكمبيوتر دخلت بقوة في مجال البرامج المتوافرة للتحميل عبر الانترنت.

إطالة فترة عمل الكمبيوتر الدفتري

□ **واشنطن** ـ يستطيع مستخدم الكمبيوتر الدفتري التحكم جزئيا في طول فترة عمل الجهاز دون الحاجة لإعادة شحن البطاريات.

وعند تشغيل الكمبيوتر الدفتري اعتمادا على البطارية ، يتعين تقليل درجة سطوع الشاشة حيث أن إضاءة الشاشة تستهلك أكبر كمية من الطاقة. ويمكن استخدام خصائص توفير الطاقة في الكمبيوتر من أجل تقليل عدد لفات القرص الصلب وتسريع انتقال الكمبيوتر إلى وضعية ترشيد الطاقة في حالة تركه لفترة معينة بدون استخدام.

وينصح كذلك في حالة استخدام الكمبيوتر اعتمادا على التيار الكهربائي بفصل البطاريات حفاظا عليها حيث أن الشحن المتكرر للبطارية يقلل من عمرها الافتراضي.

حل أمثل للتخزين من «ويسترن ديجيتال»

□ **بوسطن** - أعلنت شركة «ويسترن ديجيتال» Western Digital WD، بأنها قد بدأت بتوفير أقراص «سكوربيو بلو»، التي يبلغ حجمها 2.5 إنش وتبلغ سعتها 500 جيجابايت، والمخصصة للاستخدام في الكمبيوترات المحمولة.

وبدأت شركة «ويسترن ديجيتال»، بتزويد شركائها من المصنعين المعتمدين بمواصفات النظام، معتمدة على تقنية تصل بسعة أسطوانة التخزين الواحدة إلى 250 جيجابايت، فإن أقراص سكوربيو بلو، بسعات 500 و400 جيجابايت، ذات الواجهات البينية المعتمدة على تقنية الساتا، SATA، تصبح هي النظام المثالي للتخزين في الكمبيوترات الدفترية وغيرها من أنظمة التخزين المتنقلة.

وتتميز WD Scorpio Blue بأدائها الرفيع، إذ تقدم سرعة نقل بيانات تصل إلى 3 جيجابايت في الثانية، وتعززها بمجموعة من المزايا التي تتيح تشغيل القرص بهدوء، ودرجة حرارة منخفضة جدا. تعد WD Scorpio Blue 500 GB هي الأعلى كثافة في فئة الأقراص من حجم 2.5 إنش، وهيكل معياري 9.55 مم، المتوافرة في الأسواق اليوم، وهي مصممة خصيصاً للاستخدام في الكمبيوترات المكتبية التي ينتجها المصنعون المعتمدون، والموجهة إلى الأسواق التي تتطلب سعات تخزين عالية.

«إيه إم دي» تطلق بطاقات جرافيكية جديدة

□ **نيويورك** ـ أطلقت شركة «إيه أم دي»، المسجلة في بورصة نيويورك بالرمز(AMD)، والمزود الرائد عالمياً لحلول المعالجة المبتكرة اليوم سلسلة البطاقات الجرافيكية «إيه تي أي راديون إتش دي 4600» (ATI RadeonTM HD 4600) التي تعزز الأداء البصري للألعاب والوسائط المتعددة عالية الدقة، وتستهلك مقداراً من الطاقة أقل مما يستهلكه المصباح الكهربائي التقليدي.

وتعتمد السلسلة الجديدة التي تتكون من «ATI Radeon™ HD 4670» و« ATI Radeon™ HD 4650»، على التقنية الرائدة الموجودة في سلسلة بطاقات ATI Radeon™ HD 4800 series، بما في ذلك دعم تقنية DirectX® 10.1، وإمكانات الوسائط المتعددة عالية الدقة، وأفضل معدل أداء/ واط على مستوى القطاع، وكل ذلك بتكلفة مناسبة، مما يجعل السلسلة ATI RadeonTM HD 4600 الخيار المثالي لتشغيل أحدث الألعاب الإلكترونية، والارتقاء بتجربة المسرح المنزلي إلى أعلى مستويات الجودة.

وتعتمد ATI Radeon HD 4670 و ATI Radeon HD 4650على المحرك الجرافيكي AMD TeraScale graphics engine مع 320 نواة معالجة، وهي مبنية على تقنية الـ «55 نانومتر» من الجيل الثاني لمعالجات AMD. وعند اختبار الإمكانات الجرافيكية من خلال أكثر الألعاب استهلاكاً لقدرات المعالجة في يومنا هذا مثل Crysis، تبين أن أداء سلسلة ATI Radeon HD 4600 يوازي ضعف أداء البطاقات المنافسة المطروحة بنفس السعر.

«لينكس».. نظام تشغيل متطور

□ **متشغن** ـ تتوفر في هذا النظام كل مميزات نظام التشغيل المتقدم جداً، من ذلك الأنظمة التالية:

Kernel: الكيرنل (النواة) هي زبدة نظام التشغيل ككل، فهي نقطة الوصل بين (الهاردوير أو العتاد) و(السوفتوير). الكيرنل أعتبرها مجموعة برامج مسؤولة عن تشغيل مكونات نظام التشغيل، مثل تنظيم الذاكرة (RAM) تنظيم البرامج (Processes أو Jobs)، حركة نقل البيانات من القرص الصلب إلى الذاكرة والعكس، حركة نقل البيانات من خلال كروت الشبكة (مودم ، Ethernet Card)... ومهام أخرى. بالاضافة إلى أنه Drivers (التعريفات) الخاصة بالأجهزة التي يتم دعمها من قبل الكيرنل، فمثلا حتى تكون قادر على تشغيل تقنية البلوتوث على النظام أو كروت الشبكة اللاسلكية، لابد أن الكيرنل يدعم هذه التقنية، وبالتالي تستطيع تحميل مايسمى بـ Module اللي تعمل لك بدورها هذه التعاريف على النظام. بالإضافة إلى هذا، أنها قد تكتشف ثغرات جديدة في الكيرنل المكتوبة إما ثغرات أمنية تتسبب بتعريض النظام للاختراق أو ثغرات تتسبب بعدم إستقرار النظام وبالتالي تسمى هذه النواة أو الكيرنل (non-stable).

إن عملية تجميع نظام «لينكس» بشكل يدوي (مانول) عملية صعبة، بمعنى أنها عملية تحميل مكونات النظام ومن ثم ترجمتها (Compilation) ثم تحميلها (Installation) عملية طويلة ومعرضة للأخطاء والمشاكل وغير مرغوب بها. بالتالي من الأفضل إستخدام ما يسمى بـ (توزيعة distribution) مجمعة (as-sembled) وخالصة، كل ما عليك هو تحميلها وبداية العمل على النظام مباشرة. وهنا نأتي إلى نقطة أخرى، أنه يوجد distributions كثيرة ومختلفة، تختلف عن بعضها بالباقة (بالباكيج) من البرامج والخدمات التي تقدمها.

رغم نجاح تجربة التدوين في العالم العربي

«ويكيبيديا» العربية في مرتبة متأخرة بين اللغات

□ **الإسكندرية** ـ خرج مؤتمر «ويكيمانيا» السنوي الرابع في مكتبة الإسكندرية في مصر بمجموعة من التوصيات والأمنيات، وسط تفاؤل كبير بمستقبل مؤسسة ويكيميديا ومشروعاتها المختلفة، وتطوير المحتوى الحر على الشبكة العنكبوتية.

المديرة التنفيذية لمؤسسة ويكيميديا سو جاردنر، قالت «إن مجتمع المؤسسة الذي يعمل على مشروعاتها المختلفة، والذي يضم في معظمه متطوعين يسهمون بوقتهم وجهدهم في إنجاح تلك المشروعات، أصبح قويا ولا يمكن تحطيمه أو القضاء عليه». وأضافت أن المؤسسة، التي بدأت قبل حوالي 5 أعوام، أصبح لها مقر في سان فرانسيسكو بالولايات المتحدة الأمريكية، وتحصل على الكثير من الدعم المادي من أطراف عديدة.

وشددت على أهمية الوصول بشكل أكبر للمتحدثين بالعربية، لافتة، إلى أن المؤتمر كان فرصة جيدة في هذا الإطار، حيث أسهم في تعريف مواطني المنطقة بالويكيميديا ومشروعاتها المختلفة، وعلى رأسها الموسوعة الحرة «الويكيبيديا».

من جانبه، أكد مؤسس الويكيبيديا ومؤسسة الويكيميديا جيمس ويلز، أنه عندما يتحدث مسؤولو الويكيميديا بصيغة الجمع، فإنهم يتحدثون ليس عن المؤسسة فحسب، بل عن المساهمين في مشروعاتها المختلفة، وهو ما يعكس نهجا جديدا في تعامل المؤسسات مع جمهورها. وأثار سؤالين مؤكدا أهمية التفكير فيهما، وهما: ما التحديات التي يواجهها مجتمع الويكيميديا؟ وكيف ينمو المجتمع بحيث يصبح أكثر تنوعا ويضم مساهمين فاعلين من مختلف أنحاء العالم؟، وألمح ويلز ، إلى أن الويكيمانيا فرصة لتلاقي الجميع من مختلف الثقافات والتفكير الخلاق في التعاون المشترك وحل المشكلات.وفي سياق متصل، ثمَّن رئيس مجلس أمناء الويكيميديا مايكل سنو، على استضافة مكتبة الإسكندرية للمؤتمر، واصفا إياها بالمكان الرائع الذي يحوي إمكانات تقنية وكفاءات بشرية ممتازة. وفي هذا الإطار، نوّه مدير مكتبة الإسكندرية الدكتور إسماعيل سراج الدين، إلى أن الويكيميديا بمشروعاتها المختلفة، أدت إلى قيام ثورة دولية جديدة لم يعهدها العالم من قبل، حيث أتاحت للناس لعب دور مهم وأساسي في تحرير المحتوى على الإنترنت، وبالتالي المشاركة بحرية مطلقة في صياغة الإرث الثقافي والإنساني للبشرية.

وفي ختام المؤتمر، أعلنت سو جاردنر اختيار مدينة بيونس أيرس الأرجنتينية لاستضافة ويكيمانيا 2009.

وكانت فعاليات المؤتمر، قد شهدت مناقشات بين المشاركين حول كيفية تفعيل وتنشيط موسوعة الويكيبيديا العربية، والتي تضم نحو 65 ألف مقال، في الوقت الذي تضم فيه نظيرتها الإنكليزية ما يقرب عن مليونين ونصف المليون مقال، والويكيبيديا البولندية تحوي نصف المليون مقال.

وثمَّن بعض الحضور استخدام اللهجات العربية المحلية في الويكيبيديا العربية، أي استخدام العربية المصرية أو الخليجية أو المغاربية، وهو ما أثار انتقادات البعض، حيث رأوا أن ذلك سيؤدي إلى إحداث بلبلة، وأنه من الأهمية بمكان مناقشة كيفية تفعيل المساهمة في تحرير الويكيبيديا العربية بدلا من الحديث عن اللهجة التي يمكن استخدامها.

المدون المصري علاء سيف الإسلام، أكد أن الويكيبيديا العربية، تحتل مرتبة متخلفة للغاية مقارنة بنظيراتها من اللغات الأخرى، آخذا في الاعتبار عدد المتحدثين بالعربية حول العالم. وأضاف أن المشكلة لا تكمن فقط في قلة المقالات المكتوبة في الموسوعة العربية، وإنما تكمن أيضا في قلة عدد المساهمين في تحريرها، وهو ما يؤثر بالتالي على كفاءة وقيمة المحتوى المكتوب.

وأرجع نجاح تجربة التدوين في العالم العربي، إلى نمو الوعي لدى الشباب بأهمية المشاركة في الحياة السياسية، مضيفا: إن مجتمع المدونين ينظمون العديد من الفعاليات، طارحا تساؤلا حول ما يمكن «للويكيبيديانز» أو المساهمين في تحرير الويكيبيديا القيام به في هذا الإطار؟وأثار عدد من الحضور تساؤلات حول السبب وراء انتشار التدوين في العالم العربي، بينما لاتزال المساهمة العربية في الويكيبيديا ضئيلة للغاية، وهي ما لم يستطع المشاركون إيجاد تفسير لها.من جانبه، ألقى مؤسس موقع «librarything.com» تيم سبالدينج، محاضرة قام فيها بشرح خصائص موقعه الذي سمح للمستخدم بتكوين كتالوج كامل لمكتبته الشخصية ومشاركتها مع جميع أعضاء الموقع بحيث تصبح الكتب سبيلا للتفاعل الاجتماعي، حيث يتميز الموقع بخاصية الـ «tagging» التي تعد، في رأي سبالدينج، أفضل وأكثر عمليّة من نظم المكتبات. مشيرا، إلى أن الموقع مجاني إلى أن يصل كتالوج المستخدم إلى 100 كتاب، ويتطلب بعد ذلك دفع اشتراك، ولكن للمستخدم اختيار المبلغ الذي يريد دفعه بحرية مطلقة.وفي جلسة بعنوان: «ما وراء الموسوعات»، تحدث كل من :أنجيلا بيزلي وجيمي ويلز عن موقع «ويكيا» الذي قاما بتأسيسه، وهو موقع مجاني لاستضافة مواقع الويكي خارج الإطار الموسوعي الذي يحدد نوعية المحتوى المسموح به على الويكيبيديا والمشروعات التابعة لها. وقدم ويلز - وهو أيضا مؤسس موقع الويكيبيديا ومؤسسة الويكيميديا -آخر مشروعات ويكيا، وهو محرك بحث يعتمد على العمل التطوعي مثل الويكيبيديا، وذكر 4 مبادئ أساسية للمحرك، وهي: الشفافية، والتعاون، والجودة، والخصوصية.

وفي سياق متصل، شهدت أروقة المؤتمر بعض الجدل حول البرامج مفتوحة المصدر، فبينما أعرب نائب الرئيس التنفيذي للأبحاث والحلول الاستراتيجية بـ «Yahoo»، أسامة فياض، عن دعمه لمثل تلك البرامج، إلا أنه ردا على سؤال أحد المساهمين في مشروعات مؤسسة ويكيميديا، قال: إنه من الصعب على «Yahoo» مثلا أن تتيح برامجها مجانا للجميع في الوقت الذي تتفق فيه ما يقرب من 3 مليارات دولار سنويا على تطوير تلك البرامج.

من جهته قال وزير الدولة للتنمية الإدارية في مصر الدكتور أحمد درويش، «إنه ليس من المستغرب أن تستضيف مكتبة الإسكندرية مؤتمرا يتناول إتاحة المعرفة وتبادلها».

مضيفا أن «الويكيبيديا» أصبحت الآن مصدرا موثوقا للمعلومات للملايين من الذين يزورون موقعها الإلكتروني يوميا.

من جانبها ـ ثمنت رئيس مجلس أمناء مؤسسة ويكيميديا السيدة فلورانس ديفوار استضافة مكتبة الإسكندرية لمؤتمر ويكيمينيا السنوي الرابع، واصفة إياها بالمنارة الثقافية الدولية، التي غيرت من مفهوم المكتبات التقليدية، بما تحويه من بنية تحتية تكنولوجية فائقة. وأضافت: إن المكتبة لم تتح المعرفة للناس، بل قامت بتبادل تلك المعرفة مع غيرها من المؤسسات في العالم من خلال عدد كبير من المشروعات المشتركة.

ورأت ديفوار، أن هناك عددا من النواحي المشتركة بين المكتبة والويكيميديا، حيث إنهما يؤكدان على أهمية كل اللغات، وهو ما يظهر من خلال الحائط الجرانيتي للمكتبة ومشروعات الويكي، كما أنهما يستخدمان التكنولوجيا في ذات الاتجاه، وهو إتاحة المعرفة للجميع دون عوائق، بالإضافة إلى أن المؤسستين ظهرتا تقريبا في ذات الوقت، وخلال فترة قصيرة استطاعتا أن تحققا الكثير من الإنجازات.

وقالت: «إن موقع الويكيبيديا كان يحتل المرتبة رقم 500 في العالم، في أكتوبر عام 2004، من حيث أكثر مواقع الإنترنت شهرة، بينما احتل المرتبة الثامنة بعد ذلك بـ 3 أعوام فقط».

وكيل وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في مصر الدكتورة هدى بركة تحدثت عن «التعليم ونموذج الويكي: هل هناك صراع؟»، حيث شددت على أن للتعليم دورا مهما للغاية، خاصة في دولة مثل مصر أكثر من نصف سكانها من الشباب. وتساءلت عن دور التكنولوجيا في التعليم، وهل يجب استخدام الأولى في العملية التربوية. وفي هذا السياق، أكدت أن تكنولوجيا المعلومات يمكنها أن تلعب دورا رائدا في تحسين كفاءة العملية التعليمية، ضاربة المثل بما تم في مصر خلال السنوات الماضية، من تعاون بين وزارات: الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، والتربية والتعليم، والتعليم العالي.

علماء عرب يجتمعون في فاس

ربط التطوير التكنولوجي باحتياجات المجتمعات

□ **الرباط ـ العرب** - أعلن المغرب عن موافقته لرعاية المؤتمر الخامس، حول «آفاق البحث العلمي والتطوير التكنولوجي» الذي تنظمه المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بالتعاون مع وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي المغربية، خلال الفترة من 30-25 تشرين أول - أكتوبر 2008، بمدينة فاس.

وقال الدكتور عبد الله عبد العزيز النجار، رئيس المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا أن المؤتمر الخامس يقوم على أساس الاستفادة من خبرات العلماء العرب في الداخل والخارج.

وكذلك توفير قنوات الاتصال لهم مع ممثلي كبريات الشركات والمستثمرين من أجل التوظيف الصناعي والاستثماري للبحث العلمي والتكنولوجي، بما ينتج عنه من براءات اختراع، قابلة للتسويق الصناعي والاستثماري، تساهم في خلق فرص عمل جديدة، وجذب استثمارات جديدة، وتوسيع نطاق عمل الشركات القائمة، في إطار توفير حلول تكنولوجية بتكلفة أقل.

وهو الأمر الذي ينعكس على أسعار المنتجات للشركات العربية، ويزيد من قدرتها التنافسية في الأسواق المحلية والعالمية، وهو ما يحقق في النهاية درجة من درجات الرفاهية الاجتماعية، دون الإخلال بالتوازن البيئي للموارد المتوفرة في الاقتصاديات العربية، حتى لا يؤثر هذا بالسلب على فرص الأجيال العربية القادمة في تحقيق التنمية المستدامة، وفق نظام إداري مرن تأخذ به المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، وتعمل على نشره عربيا، يعرف باسم «النظام العلمي والاقتصادي المستدام».

وأكد رئيس المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا أهمية مشاركة أكبر عدد من العلماء العرب، مشيرا إلى أن الدعوة لا تزال قائمة لمشاركة المزيد من العلماء العرب في هذا المؤتمر، الذي يعدّ فرصة للتواصل مع صانعي القرار، خاصة وأن هناك عددا مهما من الوزراء في الحكومة المغربية ينتظر حضورهم في مقدمتهم السيد عباسي الفاسي، رئيس الوزراء المغربي، والسيد أحمد أخشيشن وزير التعليم العالي.

كما يشارك عدد من ممثلي المنظمات الدولية والإقليمية سيحضرون المؤتمر منهم كويشيروا ماتسوورا المدير العام لمنظمة اليونيسكو، وممثل منظمة اليونيدو في المغرب، والسيد المنجي بوسنينة المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم «الأليسكو»، وعدد من وزراء التعليم العالي والبحث العلمي العرب.

ومن بين العلماء العرب ينتظر أكثر من 1500 عالم عربي، منهم الدكتور أحمد زويل الحاصل على جائزة نوبل في الكيمياء، والدكتور فاروق الباز مدير أبحاث الفضاء بوكالة ناسا.

وأضاف النجار: «يشارك كذلك في المؤتمر عدد من ممثلي كبريات الشركات العالمية نذكر منهم على سبيل المثال: الرؤوساء والمدراء الإقليميين للشرق الأوسط وشمال أفريقيا لشركات L'Oreal، Raytheon Systems، Intel، Mentor Graphics،HP Hewlett-Packard، وHalliburton، حيث يعرضون برامجهم التنموية في خدمة المجتمعات والاقتصاديات العربية».

وقد أوضحت الدكتورة بديعة اليوسي، الرئيس المشارك للجان المؤتمر وأستاذة العلوم الحيوانية والفارماكولوجيا بجامعة فاس، ونائبة رئيس الاتحاد العربي الأفريقي للفارماكولوجيا، أن تنظيم هذا المؤتمر يأتي في إطار احتفالات المملكة المغربية بذكرى مرور إثنى عشر قرنا على تأسيس المملكة المغربية ومدينة فاس وجامع القرويين، وتمتد لمدة سنة كاملة، وضعت تحت شعار «إثنا عشر قرنا في حياة مملكة».

مشيرة إلى أن هذا المؤتمر فرصة ذهبية للعلماء والباحثين العرب لعرض نتائج أبحاثهم، وإعادة النظر في طبيعة البحث العلمي والتكنولوجي في المؤسسات الأكاديمية العربية لتلبية الاحتياجات الاجتماعية والاقتصادية للمجتمعات العربية. ودعت العلماء العرب من مختلف الدول للمشاركة في هذا الحدث العربي العالمي الفريد.

كيف يستفيد العرب من النانو تكنولوجي؟

□ **صفات سلامة**

تستضيف الجامعة الأردنية في العاصمة عمان في الفترة من 10 الى 13 نوفمبر/تشرين الثاني المقبل، «مؤتمر النانوتكنولوجي» تحت عنوان «المواد ذات التركيبات النانوية المتقدمة».

المؤتمر الذي يرعاه العاهل الأردني الملك عبد الله الثاني، تنظمه جامعة إلينوي الأميركية في إربانا-شامبين، والجامعة الأردنية، والمجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا بالأردن، وجامعة الملك سعود بالسعودية. ويركز المؤتمر على إقامة ورش عمل حول النانوتكنولوجي وتطبيقاتها ومجالات الإستثمار فيها، كما تهتم الورش العلمية بالعديد من الموضوعات التي تتناول المواد المتقدمة والأجهزة سواء بأحجام كبيرة أو أغشية (طبقات) رقيقة أو نانوية أو ذات تركيبات نانوية.وتكون محاضرات المؤتمر ذات طبيعة متداخلة، وتقدم آخر التطورات والمستجدات في المجالات التي يغطيها المؤتمر، ومن بينها، البوليمرات، والسيراميك، وأشباه الموصلات، وتطبيقات المواد المتقدمة في الصناعات الكيميائية والطب الحيوي والطاقة والألكترونيات، كما يغطي المؤتمر قضايا أخرى متعلقة بالنانوتكنولوجي مثل التعاون والشراكات وتبادل المعرفة والإستثمارات والمبادرات المشتركة والملكية الفكرية.كما تعقد على مدار أيام المؤتمر عدد من الندوات عبر الأقمار الصناعية، يشارك فيها علماء وتكنولوجيون من الولايات المتحدة وأوروبا واليابان، بالإضافة الى مشاركين غير متخصصين. ويتحدث في المؤتمر عشرة علماء من الولايات المتحدة.

ويشارك في المؤتمر، وزارة التعليم العالي بالأردن، والمؤسسة القومية للعلوم بأميركا، وجامعة الملك سعود بالسعودية، ورابطة خريجي جامعة إلينوي والجامعة الأردنية بعمان. كما أن المشاركة مفتوحة لكل المهتمين بتقنية النانوتكنولوجي وتطبيقاتها في العالم العربي، من علماء وباحثين ومهندسين ومتخصصين وطلاب الجامعات والدراسات العليا، والصناعيين ورجال وسيدات الأعمال والمقاولين والمستثمرين والمتخصصين في حقوق الملكية الفكرية، وأيضاً مدرسي وتلاميذ المدارس العليا والكتاب العلميين ومراسلي الأخبار.

وتشمل اللجنة المنظمة للمؤتمر، البروفيسور منير نايفة من جامعة إلينوي الأميركية، والدكتورة ليلى أبوحسان الأستاذة بالجامعة الأردنية، والدكتور علي الغامدي الأستاذ بجامعة الملك سعود، والمهندسة ماجدة العساف بالمجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا بالأردن .ومن الشركات الداعمة للمؤتمر، شركة بي للتصميم والتسويق بالأردن، وشركة بولي برايت الأميركية، وشركة نانوسيليكون الأميركية، وشركة نيزك السعودية.وتتناول محاور المؤتمر الرئيسية، رؤية عامة حول تقنية النانوتكنولوجي والشراكات الدولية ومجالات النانوتكنولوجي وتطبيقاتها قليلة التكلفة، وأبحاث وتطبيقات النانوتكنولوجي في الدول النامية.

تطلق كلمة نانو باللغة الإنجليزية على كل ما هو ضئيل الحجم دقيق الجسم، فالنانومتر يساوي واحد مليار من المتر ويساوي عشر مرات من قطر ذرة الهيدروجين، مع العلم إن قطر شعرة الرأس العادية في المعدل يساوي 80000 نانومتر. وفي هذا المقياس القواعد العادية للفيزياء والكيمياء لا تنطبقان على المادة. على سبيل المثال: خصائص المواد مثل اللون والقوة والصلابة والتفاعل،كما إنه يوجد تفاوت كبير بين Nanoscale وبين The micro .

تكنولوجيا عربية

برنامج الكتروني في تونس لتمكين المعوقين من النفاذ الرقمي

□ **تونس** ـ قدمت وزارتا تكنولوجيات الاتصال والشؤون الاجتماعية والتضامن والتونسيين بالخارج بالتعاون مع البنك الدولي التجربة التونسية في مجال النفاذ الرقمي للأشخاص المعوقين ضمن برنامج تلفزي على شبكة الانترنات.

وتضمن البرنامج الذي تم بثه مؤخرا على حلقتين مفتوحتين للعموم عرض الإستراتيجية المعتمدة في تونس للحد من الفجوة الرقمية بالنسبة الى المعوقين والأساليب الكفيلة بإدماجهم في مجتمع المعرفة والمعلومات.

وشارك في البرنامج خبراء من البنك الدولي ومن الولايات المتحدة الأمريكية وعديد الدول الإفريقية.

وقد نوه الخبراء بنجاح السياسة التونسية الرامية الى النهوض بالأشخاص المعوقين وتمكينهم من استغلال التكنولوجيات الحديثة في قطاع المعلومات والاتصال. وتمحورت تدخلات المشاركين حول دور هذا المشروع في إدماج الأشخاص المعوقين بالمدارس العادية وفي مساعدتهم على الاندماج في دورة النشاط الاقتصادي.

مؤتمر عن آفاق البحث العلمي العربي بالمغرب

□ **الرباط** ـ تحت شعار «الإبداع العلمي والتنمية الحضارية» تنظم المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا بالتعاون مع وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي المغربية مؤتمرا علميا عالميا يحضره أكثر من 1500 عالم من مختلف دول العالم. وأعلنت المؤسسة في بيان عن الاستعدادات النهائية للدورة الخامسة للمؤتمر الذي يعقد في تشرين أول (أكتوبر) المقبل بمدينة فاس ويحمل عنوان «آفاق البحث العلمي والتطوير التكنولوجي في الوطن العربي» وتنظمه المؤسسة كل عامين في إحدى الدول العربية.

ويشارك في المؤتمر عدد من المؤسسات العربية العاملة في مجال البحث العلمي والتكنولوجي بينها جامعة سمية بنت الحسن للعلوم بالأردن وجامعة القرويين ومؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم ومؤسسة قطر للعلوم والتكنولوجيا ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي ومدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا والرابطة المحمدية للعلماء المغاربة.

«كيوتل» القطرية تبيع أغلى خط خلوي في العالم

□ **الدوحة** ـ بيع رقم هاتف جوال في مزاد علني في قطر باكثر من مليونين و750 الف دولار ليصبح بذلك اغلى رقم خلوي يباع في العالم ويدخل بالتالي موسوعة غينيس للارقام القياسية. وقالت مصادر إخبارية ان شركة اتصالات قطر «كيوتل» دخلت في النسخة الجديدة من كتاب غينيس للأرقام القياسية في اعقاب مزاد علني خيري شهد بيع اغلى رقم لهاتف جوال في العالم».

واضافت المصادر «بلغت قيمة الرقم المباع خلال المزاد عشرة ملايين ريال قطري (2.75 مليون دولار امريكي)».

واوضحت انه «رغم ان المزاد الخيري قد اجري قبل سنة، الا ان الرقم الذي لم ينجح احد في تحطيمه سيظهر في نسخة عام 2009 من كتاب غينيس للارقام القياسية، والذي سينشر في العالم في 17 ايلول/سبتمبر 2008».

وقال عادل المطوع، المدير التنفيذي لمجموعة الاتصال والعلاقات في كيوتل «نحن فخورون بما حققه المزاد الخيري على رقم الهاتف الجوال المميز».

وبحسب المصادر فان «الرقم القياسي السابق لثمن رقم هاتف جوال سجل في الصين، حيث بيع الرقم 8888-8888 بمبلغ 480.000 دولار امريكي».

البحرين تطلق مناقصاتها إلكترونيا

□ **المنامة** ـ يعتزم مجلس المناقصات في مملكة البحرين اطلاق أول مناقصات الكترونية على مستوى الخليج والدول العربية وهو ما سوف يعزز من شفافية المناقصات. وقال رئيس هيئة النفط والغاز رئيس مجلس المناقصات الدكتور عبدالحسين بن علي ميرزا في تصريح ان المناقصات الالكترونية سوف توفر الكثير من الوقت والجهد للمجهزين والمقاولين حيث سيقوم المتعاملون بتنفيذ جميع خطوات العمل بما فيها عمليات دفع الرسوم من خلال أجهزة الحاسوب الخاصة بهم في مكاتبهم مختصرين بذلك الحضور شخصياً الى مقر المجلس للمتابعة.

وأشار الى أن هذه الخطوة سوف تتطلب معرفة مؤسسات المقاولات وأصحاب المناقصات بتقنية المعلومات ولذلك فان المجلس أبرم اتفاقاً مع صندوق العمل لتدريب موظفين في أكثر من 300 مؤسسة من المؤسسات التابعة للقطاع الخاص العاملة في هذا المجال. ويتيح هذا النظام لجميع المجهزين والمقاولين الاطلاع على كل التفاصيل المتعلقة بالعطاءات والمناقصات الأمر الذي سوف يؤدي الى منافسة شديدة بين المقاولين وبالتالي الى خفض كبير في أسعارها لصالح الحكومة. ومن المقرر أن يصدر المجلس بطاقات للدفع «كريديت كارد» لتسديد رسوم المناقصات عبر الانترنت.

حملة بريد «إلكتروني» في اليوم الدولي للسلام

□ **لندن** ـ يصادف يوم الحادي والعشرين من أيلول (سبتمبر) كل عام، اليوم الدولي للسلام، وهي المناسبة التي تحتفل بها الأمم المتحدة منذ ستين عاما، وقال بيان صدر عن الأمم المتحدة، إن ذكرى هذا اليوم تأتي «ومع ذلك لا يزال هناك أناس كثيرون في هذا العالم تنتهك حقوقهم».

وبالرغم من أن الأمم المتحدة، اعتبرت نفسها قطعت نصف الطريق في مشاريعها التنموية، إلا أنها أشارت في بيانها إلى أن «عدد كبير من دول أفريقيا لا يزال خارج المسار المطلوب لبلوغ ولو هدف واحد من أهداف التنمية بحلول الموعد النهائي وهو عام 2015»، وهي خطة التنمية الألفية التي أطلقتها الأمم المتحدة مطلع القرن الحالي. وقالت الأمم المتحدة «إن هناك الكثير من الأمور التي تستدعي أن نتحد بشأنها في اليوم الدولي للسلام»، وأعلنت أنه من أجل تعبئة الناس في العالم كله «تعتزم الأمم المتحدة شن حملة للتراسل بالنصوص الإلكترونية»، موضحة أن مضمون الرسالة سيكون مناشدة لقادة العالم وشعوبه «أن يوحدوا صفوفهم لمنع نشوب النزاعات ولمحاربة الفقر والجوع وإعمال جميع حقوق الإنسان للناس كافة».

ألعاب جديدة لجهاز «إكس بوكس» في الشرق الأوسط

□ **واشنطن** ـ كشفت شركة مايكروسوفت عن أحدث مجموعة من ألعاب الفيديو القادمة الخاصة بجهاز الألعاب «إكس بوكس 360» خلال «معرض الشرق الأوسط للألعاب GAMES 2008»، الذي أقيم يومي 17 و18 سبتمبر الجاري بدبي.

وتعد منصة «إكس بوكس 360» أروع ما قد تضمه غرفة الجلوس، حيث تتيح مشاهدة أفلام الـ«دي في دي» بدقة 1080 بكسل، أو الاستماع إلى أقراص الموسيقى وإمكانية نسخ الأغاني على الجهاز ودمجها مع الألعاب المفضلة، أو استخدام المنصة كصندوق موسيقى و«دي جي» افتراضي في الحفلات المنزلية.ويمكن أيضاً توصيل المنصة بأجهزة رقمية أخرى، مثل الكاميرا الرقمية والأقراص الصلبة وأدوات التخزين المحمولة، ومشغلات الـ«MP3» والـ«iPod»، والوصول إلى المحتوى عبر هذه الأجهزة.

«اتصالات» تطلق خدمات جديدة للدفع الالكتروني

□ **أبوظبي** ـ أطلقت «اتصالات» الاماراتية ثلاث باقات جديدة من خدمات الدفع الإلكتروني وذلك في خطوة تهدف إلى تزويد البائعين والتجار في قطاع التجارة الإلكترونية بخدمات تتسم بكفاءتها العالية وتكلفتها الاقتصادية إلى جانب خدمة «بوابة الدفع الإلكتروني» من «اتصالات» الخاصة بالبطاقات الائتمانية، وخدمة «بزدايركت للدفع عبر الإنترنت ببطاقات الاعتماد.

وقال بيان صحفي صادر عن «اتصالات» ان الباقات الجديدة ستتيح فرصة كبيرة للتجار الحاليين والمرتقبين كي يعززوا أعمالهم عبر الإنترنت من خلال رسوم مخفضة للمعاملات التجارية بنسبة 50بالمئة إضافة إلى إعفاء عدد معين من المعاملات شهرياً من الرسوم وذلك تشجيعاً للتجار الجدد على اختبار هذه الحلول المبتكرة كما تقوم «اتصالات» بتوسيع نطاق شبكة الدفع الإلكتروني إلى خارج دولة الإمارات حيث بات باستطاعة التجار في المملكة العربية السعودية وقطر الاستفادة من خدمات الدفع الإلكتروني التي توفرها.

وأوضح البيان انه بإمكان التجار الإلكترونيين الآن الاختيار بين ثلاث باقات من الخدمات تتمثل الأولى في خدمة «بزدايركت» في حين تتضمن الباقة الثانية والتي تسمى «باقة الدفع الأساسية» خدمة «بيزدايركت» و«بوابة الدفع الإلكتروني أما الباقة الثالثة «بايمنت بلاس» فتجمع بين خدمتي «بيزدايركت» و«بوابة الدفع الالكتروني» إضافة إلى خدمة إعداد التقارير/ التسوية عبر الإنترنت، وخدمة الحماية الشبكية.