



الاقتصاد الرقمي Digital economy



تداخل وثيق بين الاقتصاد الرقمي وتكنولوجيا المعلومات

■ الكويت، أنور الحريز

□ يتردد كثيراً في الآونة الأخيرة مصطلح جديد ولكنه مهم وهو الاقتصاد الرقمي Digital economy. وأهميته تنبع من كونه يتعلق بموضوع يهم الفرد والدولة والأساس، وعليه لا بد بالتالي من سبر غور إمكاناته ومواصفاته لعل وعسى أن يسهم هذا الاقتصاد الرقمي في رفع الناتج القومي للدولة وإيضاً أن يسهم في إيجاد فرص عمل لجيل من الشباب المتعلم المثقف المتطلع إلى خدمة بلده بعد أن تسلاح بسلاح العلم والمعرفة في مجال جديد من مجالات العمل الاقتصادي المبني في جلته على عقول بشرية تتطور كلما أنفقت من علمها لتسمو عالياً . فقد ذكرت دراسة صدرت مؤخراً عن الهيئة العامة للصناعة أن هناك فرصاً حقيقية للاستثمار في مجال الاقتصاد الرقمي .

تقييمه بخلاف المنتجات البرمجية التي يحددها المصنع والمصدر .
http://www.digitaleconomy.gov/
http://www.digital-economies.com

متطلبات وشروط إنشاء صناعة معلوماتية

لا بد من توافر بعض الإمكانيات الأساسية، ومنها لا بد أن يكون هناك عدد كاف من الخريجين من حملة الشهادات الجامعية وفوق الجامعية المتخصصين في مجال البرمجة وتصميم البرامج بإحدى لغات البرمجة الحديثة. ولا بد أن تكون هناك جهات ومراكز تمتلك نواة لتصميم وصناعة البرامج الكمبيوترية، وهذه المراكز قد تكون في القطاع الخاص أو القطاع العام، ولكن التجارب أثبتت مراراً وتكراراً أن القطاع الحكومي لا يستطيع برؤيته وإجراءاته أن يقدم برامج يمكن أن تكون تنافسية وأن تقدم في هذا الأثنى لتنفيذ بعض الإجراءات والمهام، ولهذا نجد أن تلك البرامج متوافرة في القطاع الخاص.

القوانين والتشريعات في الاقتصاد الرقمي

لا يمكن إنشاء اقتصاد رقمي من دون استصدار التشريعات اللازمة من جهة مجلس الأمة أو من قبل الحكومة. فالإقتصاد الرقمي يعتبر نوعاً جديداً من الاقتصاد أنصح التعبير، على الأقل في الكويت والدول العربية أيضاً من حيث القوة «باستثناء مصر التي تتقدم وبشكل واضح في هذا المجال» وبالتالي لا بد من التعرف على القوانين اللازمة لإنشاء مثل هذا الاقتصاد من الدول التي قطعت شوطاً لا بأس به ولديها تنوع في الاقتصاد الرقمي. فالتجارة الإلكترونية تمثل أحد جوانب الاقتصاد الرقمي. والتجارة الإلكترونية لا بد أن تكون مبنية على لوائح تشريعية مكثفة تسعى لانتساب ثقة المتعاملين .

الفجوة الرقمية

ظهر مؤخراً مصطلح جديد نوعاً ما يشير إلى الفجوة بين مختلف شرائح المجتمع الواحد وبين بقية الدول ولا بد من التنويه في هذا المجال إلى أهمية تضيق الفجوة الرقمية إن

كانت في المجتمع الواحد أو بين الدول.

والفجوة الرقمية أو Digital Gap - كما تسمى - تعبر عن الفجوة الفاصلة بين الدول من حيث الاقتصاد الرقمي، وبين تلك الدول التي لم تعتمد على أدوات وأساليب الاقتصاد الجديد أو بعض من أوجه الاقتصاد الجديد الذي تمثل تكنولوجيا المعلومات أحد مصاديقه.

انهيارات الدولت كوم

لا يمكن الحديث عن الاقتصاد الرقمي، دون التطرق إلى الانهيارات أو الفضائح الأخيرة في كبريات شركات الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، مثل: «الورلد كوم» و«زيروكس» و«اميركا أون لاين» و«لوسبيت تكنولوجيز» وغيرها من الشركات التي لاقت رواجاً في السنوات الأولى من إنشائها ومن ثم فقد انضغ ان هناك تلاعباً في حسابات بعض تلك الشركات . وقد يكون أحد الأسباب حوادث 11 سبتمبر/ ايلول 2001 ومنبعها تفاعيات سياسية واجتماعية ظهرت جليا على الوضع الاقتصادي وخصوصاً تلك الشركات المسجلة في سوق السهم الناسداك Nasdaq الخاص بشركات تكنولوجيا المعلومات . ولكن هذا لا يعني بالضرورة ان هذا هو الحال ولكن بكل تأكيد هناك نجاحات أخرى متميزة، وبالمقارنة فإن نسبة الخسائر تعتبر قليلة بالنسبة إلى النجاحات في هذا المجال.

الاقتصاد الرقمي والتعليم الجامعي والأكاديمي

قد لا نجاني الحقيقة ان قلنا بعدم وجود (كورسات) أو مواد تدرس في كلية الحقوق بالنسبة إلى التجارة الإلكترونية أو في الكليات الجامعية الأخرى المتخصصة في الاقتصاد والتجارة، بحكم ان مفهوم الاقتصاد الرقمي لا يزال جديداً على المستوى العالمي وحتى في بعض الدول المتقدمة فكيف الحال في دولنا. وهذه مناسبة للدعوة إلى ابتعاث طلبة للحصول على

الشهادات الجامعية المناسبة للعودة والتدريس في تخصص جديد وحيوي ومرغوب فيه ومطلوب، وبكل تأكيد سيؤثر على الاقتصاد المحلي بشكل عام متى أوعي بعض الأكاديمية.

http://www.law.monash.edu.au/clide/ الملكية الفكرية والاقتصاد الرقمي

الملكية الفكرية والاقتصاد الرقمي

قد يكون أحد أكبر معوقات إنشاء وتطوير الصناعة المعلوماتية هو انتهاك قوانين الملكية الفكرية التي تعتبر من أحد أهم مقومات الصناعة المعلوماتية، فمن دونها لن تكون هناك صناعة برامج بالمعنى الصحيح للصناعة البرمجية، ومن دون قوانين الملكية الفكرية لا يمكن للصناعة المعلوماتية أن تنهض . فأخطر ما يمكن أن تصاب به الصناعة المعلوماتية هو انتهاك الأفراد أو الشركات أو الجهات الاعتبارية حقوق ملكية تلك البرامج. لأن تطوير البرامج بحاجة إلى استثمار كبير لإنتاج برنامج، ولا يعقل ان يتم نسخ هذا البرنامج لبيع بأرخص الأثمان، لأن النتيجة هي هجرة العقول البرمجية لهذا النوع من الصناعة وبالتالي حصول شح ملحوظ في تطوير البرامج باللغة العربية، وعليه لا بد من استصدار التشريعات التي تحمي حقوق مطوري البرامج، وأن نشجعها لأن تلك العقول ستساهم في تطوير المجتمعات من خلال مكتنة الأدب ان كان على المستوى الحكومي أو المؤسساتي.

مواقع ذات صلة

رابطة صناع البرامج والمعلومات هذا الموقع مفيد لأنه يحتوي على أهم الشركات العالمية لصناعة البرمجيات
http://www.siaa.net
معهد هلنسكي لتكنولوجيا المعلومات Helsinki Institute for Information Technology www.hiit.fi

بايت Byte بالبريد الإلكتروني

الكمبيوتر... من «وسط» البحرين

□ الكمبيوتر... اختصار كلمتي الكمبيوتر وما أدراك ما الكمبيوتر، والانترنت وما ادراك ما الانترنت. كلمتان في كلمة يمثلان أهم اكتشافات القرن العشرين والقرن الواحد والعشرين وبدون منافس يذكر، فكل الاختراعات استقرت أو قل برقيها، وبالكاد نسمع أو نقرأ عن اكتشاف علمي غير طريقة معيشتنا وكانت له بصمة واضحة.

ولكن لا بصمة كبصمة برامج الكمبيوتر والتطبيقات المصاحبة للانترنت، والتي حولت الكمبيوتر ليس إلى تحفة من تحف المكاتب في العمل أو المنزل بل إلى ضرورة لا يمكن الاستغناء عنه لما يمثله من تطور تكنولوجي فائق، نستغل نحن المتخصصين فقط 30 في المائة من قدراته ومميزاته في أحسن الاحوال، وطبعاً ندفع لكامل الموصفات عندما نشتره سواء كان كمبيوتراً شخصياً أو لاب توب وأخيراً الجيبني أو الكفني.

ولأسف في ذلك لأنه لا يمكن تصور الحياة بدون كمبيوترات متصلة بنوك المعلومات والمعرفة عبر شبكة الانترنت وترتبط بين ملايين البشر بضغطة زر واحدة.

الكمبيوترات صفحة متخصصة، وكما يوحي الاسم، في مجال تكنولوجيا المعلومات بشكل عام. ونحاول ان نعرض للقارئ الكريم كل ما هو جديد ومفيد سواء أجهزة الكمبيوتر بمختلف أنواعها ومواصفاتها وطريقة عملها وإصلاح أعطالها أو الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر، كالمطابع والكاميرات الرقمية ووسائط التخزين الذكية، أو في مجال الانترنت الذي تحول إلى مادة قائمة بذاتها وتخصص تُدرس لغاته كالجافا و PHP و XML وتطبيقاته كالتجارة الإلكترونية وتشريعات الانترنت في معظم ان لم يكن في كل الجامعات والمعاهد حول العالم في مدة زمنية قياسية بالمقارنة مع عمر الانترنت الذي بالكاد يتجاوز حقبة من الزمن في شكله الحالي. وطبعاً كانت هناك بدايات لهذا التطور سنعرض لها فيما بعد.

وستنطلق إلى مواضيع تهم القارئ المستخدم للانترنت وقد تساهم في تحسين بعض من جوانب حياته، مثل التدريب والتعلم عن بعد والعلاج عن بعد و أمن البيانات وطرق الواية والحماية من الهاكز والمخرب وكيفية استخدام البرامج الحديثة والمفيدة ليستغل القارئ المستخدم للشبكة العالمية بما هو ضروري ليحمي نفسه ومؤسسته من تخريب متعمد، أو خطأ غير متعمد. والمقصود بالحماية هنا هي حماية المعلومات من الداخل وإيضاً من الخارج لأنها في بعض الأحيان لا يمكن تقديرها بثمن لو فقدت لا قدر الله لأي سبب من الأسباب.

الكمبيوتر، عزيزي القارئ منك واليك فلا تتردد بالتواصل معنا، وما أسهله هذه الأيام، مع وجود الاميل الذي قرب البعيد. قد تساهم في عرض معلومة لها أهميتها فلا ندعي كمال المعرفة ومن يجزؤ على ذلك؟ ومن بين كل هذا الكم المعرفي التقني الكبير لا ننسى ان نربط وبالتالي الاقتصادية والسياسية لتلخص لدينا الصورة الكاملة، ونحاول ان نركز على جوانبها المفيدة والتنبيه إلى المخاطر ان وجدت فلكل اكتشاف علمي جانب آخر يحاول البعض ان يستغله فيما يسمى باستخدامه. ولكننا في الأخير نبقى مبعين لهذه التكنولوجيا ومن عشاقها ومن الدعاء إلى تفعيلها واستخدامها واستيرادها ونشرها بكل الوسائل المتاحة، فهي خيارنا الأكد ولا نملك إلا ان ندفع لتجديدها في مجتمعاتنا لنمسك بأدوات التطور والرقمي المنشود منذ أمد بعيد.

وببسم الله نبدا «الكمبيوتر» بين احبتنا في «وسط»... البحرين.

آخر البريد الإلكتروني

العلم يهتف بالعمل إن وجدته وإلا... ارتحل

compunet@alwasatnews.com

خبر كمبيوترني... وتعليق

مصنع لرقائق الكمبيوتر وأشباه الموصلات

الأهداف المرجوة من إقامته على صعيد صناعة الاتصالات.

يشار هنا إلى أن هذا المشروع يضم إلى جانب حكومة دبي كونسورتيوم دولياً يشمل 3 شركات ألمانية كبيرة بالإضافة إلى شركة انتل الأمريكية.

التعليق

ان استثمار دولة الإمارات العربية بمبلغ 4 مليارات درهم، يعتبر بحق استثماراً كبيراً في أحد المجالات المهمة وإيضاً يدل على وعي القيادة السياسية بأهمية الاستثمار في تكنولوجيا المعلومات وأن كان نشاؤه أي المصنع خارج الأراضي الإماراتية (في ألمانيا) قد يقلل من مردود المادي السريع في الاستثمار

البشري والتدريب وسكب المهارات والخبرات، وإن كان بناء مصنع مشابه لبناء رقائق الكمبيوتر وأشباه الموصلات فيما بعد على الأراضي الإماراتية في المرحلة الثانية سيكون مفيداً بكل تأكيد. وللعلم فإن إنشاء هذا النوع من المصانع المتخصصة في تكنولوجيا المعلومات يعتبر من الصناعات شبه المحظورة على الكثير من الدول، لإمكانية استخدامها في أغراض أخرى كما يذكر الخبراء منها الصواريخ الباليستية وغيرها من أنواع الأسلحة المتطورة.



احمد بن سعيد آل مكتوم

الخبير

تم البدء في تنفيذ مشروع تكنولوجي ضخم بألمانيا تشترك في تمويله حكومة دبي مع كونسورتيوم من الشركات الدولية العملاقة، وأكد الشيخ أحمد بن سعيد آل مكتوم رئيس دائرة الطيران المدني دبي رئيس طيران الإمارات ورئيس سلطة المنطقة الحرة في مطار دبي الدولي، أن إجمالي استثمارات هذا المشروع التكنولوجي تصل إلى نحو 4 مليارات درهم أي حوالي 1.5 مليار يورو.

وقد أقيم حفل خاص بمناسبة قيام رئيس وزراء مقاطعة برندنبرغ الألمانية بوضع حجر الأساس لهذا المشروع الذي

يتضمن إنشاء مصنع ضخم لإنتاج رقائق الكمبيوتر وأشباه الموصلات.

وقال الشيخ أحمد إن إقامة المشروع في مدينة فرانكفورت أودر التابعة لمقاطعة برندنبرغ يشمل في مرحلته الثانية إقامة مصنع مشابه في المنطقة الحرة في مطار دبي الدولي من المتوقع الشروع في تنفيذه خلال السنوات القليلة المقبلة، موضحاً أن حكومة دبي ممثلة في المنطقة الحرة تعد أحد كبار الممولين الرئيسيين لهذا المصنع الذي أطلق عليه اسم كومينيكيت للدلالة على

الأجهزة الرقمية الكفية PDA بمعالجات جديدة

□ أجهزة الكمبيوتر الجيبية Pocket PC تمر بمرحلة انتقالية تلت الانتهاء . فالوحدات الجديدة Xscale من معالجات انتل تعمل بسرعة تبدأ من 400 MHz، وهناك إمكانية لتصل إلى GHz 1. وهذه السرعات تضاهي سرعات معالجات الكمبيوتر الشخصي الذي تعمل عليه في مكاتبنا وحتى اللاب توب.

ولكن أقصى سرعة الآن متوافرة في الأسواق للأجهزة الكفية أو الجيبية 206 MHz»، وتحتوي على ذاكرة 64 MB وقد زوّدت الأجهزة الكفية بتقنية اتصال حديثة مثل الانسان الزرقاء Blue Tooth Technology والشبكات المحلية اللاسلكية 802.11 wireless local area network وكرت صورة من نوع Imageon 100 Graphics chip مخصص لعرض لقطات الفيديو كليب. وأحد مميزات الأجهزة الكفية هو تخزين المواعيد والارقام والملاحظات والتذكير بتلك المواعيد وايضا المناسبات، وخصوصاً من ينسى كثيراً المناسبات العزيرة على قلبه في زحمة العمل .

وبالتطبع يمكن الاتصال بالانترنت حيث يحتوي على انترنت اكسبلورر، بالإضافة إلى بقية البرامج المكتبية التي تسهل على المستخدم القيام بالكثير من المهام والواجبات أثناء الحركة والتنقل والانتظار .

والميزة الجديدة في الموديل الجديد إمكانية اتصال PDA بشاشة كمبيوتر أو جهاز عرض DATA SHOW.

ويزن الجهاز 167 غراما. وهناك إمكانية زيادة عدد Slots المنافذ التي يمكن إضافة بعض القطع الإلكترونية إليها . وبعض انواع PDA تعمل كهااتف نقال .

www.handspring.co.uk وقياسات الجهاز : 125 x 80 x 16mm (w x d x h)



Top Downloads

أفضل برامج مختلف التطبيقات

□ نعرض هنا لبعض البرامج المستخدمة وهي من أكثر البرامج التي تم انزالها من الانترنت، في مختلف المجالات لألعاب الأطفال، وتصميم الصفحات والوسائط المتعددة وملفات محددة للمحركات وبرامج ادارة الأعمال المنزلية ولتحسين أداء الكمبيوتر. وهذه المجموعة من البرامج تساعد المستخدم على التعامل مع الكمبيوتر بشكل أفضل والتعرف على بعض برامج الأطفال الترفيهية أيضاً. ولا بد ان نؤكد ان عرض هذه البرامج لا يعني انها فقط مستخدمة، فهناك الكثير من البرامج المشابهة ولكن لكل ميزاته.

برنامج الوسائط المتعددة - صوت وصورة
Ashampoo Media Player +1.75
أحد برامج الوسائط المتعددة ، المطلوب استخدامه لملفات الصوت والصورة .

محركات وترقية
DirectX 8.1
الكثير من محركات الاجهزة والبطاقات المثبتة في الكمبيوتر تحتاج إلى ترقية لتتواءم مع التطور في أنظمة التشغيل .

برنامج لعبة الحزورة
Free Puzzle 3.0 123
خمسبة برامج للعب، يمكن انزالها من الانترنت

برنامج للاستخدام المنزلي والمكتبي
EasyNoter Lite 3.0 123
A powerful and free Personal Information Manager (PIM).
(Home & Entertainment)

برنامج للأطفال
My Friend
برنامج مخصص لإنشاء مخلوقات وحيوانات غريبة ومثيرة للأطفال.

مطوري البرامج - محرر صفحات الويب بلغة HTMLArachnophilia 5.0
برنامج مخصص لتصميم مواقع الانترنت بلغة HTML

برنامج مساعد لتحسين أداء الكمبيوتر
PowerDesk 4.0
يعمل هذا البرنامج كمدير للملفات والمجلدات من خلال المميزات العديدة التي يتمتع بها.

موقع لتقييم ترتيب المواقع

www.alexa.com

□ يزخر الانترنت بملايين المواقع، وتختلف تلك المواقع في محتواها، فهناك المواقع التعليمية والتدريبية والصحية والتسويقية والتجارية والمكتبات و بنوك المعلومات والسياحة والسفر وغيرها من المواقع، التي يحتاج المتصفح إلى أيام وأسابيع وأشهر وربما سنين للتعرف على كل أو لنقل معظم تلك المواقع ... وكل تلك المواقع أو المشرفين عليها تحديداً يقولون «الزود عندي» أي هو الأفضل من حيث التصميم والمحتوى، ولكن من الذي يحدد الافضلية بين تلك المواقع؟ انه موقع اليكسا www.alexa.com الذي يقوم بتلك المهمة وبشكل عادي. ما عليك عزيزي القارئ إلا الذهاب إلى هذا الموقع وإدخال أي

الترتيب	الموقع
1	www.yahoo.com
20	www.cnn.com
586	www.aljazeera.com
607	www.ajeb.com

مواقع Web sites