

ASK PC MAGAZINE[®]

Free Periodical E-Publication

GREEN IT - GO GREEN!

How to be a green user?

INTERNET ADDICTION

Are you addicted?

WANT TO BE A PROGRAMMER?

Learn the steps!

ASK PC Magazine is a FREE electronic publication published by ASK PC to enhance the information technology knowledge in Arabic language for Arabic native speakers.

ASK PC is a leading IT training company based in Egypt, UK and USA.

The opinions expressed herein are not necessarily those of ASK PC or the organizations employing the authors.

© 2009 ASK PC

ASK PC Magazine is registered at the Library of Congress.

Copying: Permission to copy for educational purposes only without fee all or part of this material is granted provided that the copies are not made or distributed for direct commercial advantage; the ASK PC copyright notice and the title of the publication and its date appears; and notice is given that copying is by permission of ASK PC. To copy otherwise, or to republish, requires specific permission from ASK PC and may require a fee.

All names, trademarks, brands or logos mentioned here are properties of their respective owners. Certain photos and artwork used here might have special rights for their own respective owners.

ASK PC Egypt:

38 Mustafa El Nahas St., Floor 5,
Nasr City, Cairo
Egypt

Tel: +20 2 22715443

ASK PC UK:

Dalton House, 60 Windsor Avenue,
London SW19 2 RR
United Kingdom

www.ask-pc.com
www.askpc.net



كلمة الإفتتاحية | From the President

التعليم في المنطقة العربية

القراء الاعزاء،



ارحب بكم جميعا في مستهل هذا العدد الجديد في ثوبه الجديد من اعداد مجلة اكااديمية ASK PC والتي يشرفنا ان نطرحها لكم ان شاءالله وبشكل دوري لزيادة المعرفة لدى القاريء العربي المهتم بتكنولوجيا المعلومات. في الحقيقة لم اجد كلمات اعبر بها عن مدى الاسى الذي اصابني عندما قرأت مقالا في The Economist الشهيرة بتاريخ 15 اكتوبر 2009 يتحدث عن التعليم في المنطقة العربية. وضع المقال سببا وجيها لكون اغلب الناس في المنطقة فقراء بسبب انظمة التعليم "المتعنة" ان صح التعبير! حيث انهم استخدموا تعبيراً ساخطاً باللغة الإنجليزية وهو Rotten Education وبدون التطرق إلى المعنى الحرفي للكلمة واستخداماتها لكن اي شخص يستطيع التعامل مع اللغة الإنجليزية سوف يفهم المقصد! وقد قرأت العديد من المقالات في صحفنا العربية التي تتخصص في نقل المقالات من المصادر الاجنبية لكن الغريب ان ما من صحيفة او مجلة ذكرت السبب الحقيقي لهذا المقال ولماذا في هذا الوقت بالذات! ومن يقرأ المقال يجد عدة اسباب وجيها منها تصنيف الجامعات في المنطقة طبقا للتصنيف العالمي ومقارنتها بدولة في الجوار مثل اسرائيل وايضا مدى اهتمام العلماء المسلمين بنظرية مثل "داروين" عقب اكتشافا حفرية ARDI وهو ما اثار حفيظة الغرب. وفي رأيي المتواضع سوف اتفق مع ما جاء في المقال ضمنا لما رأيته حقيقة من رد فعل لهذا الحدث الذي من المفترض ان نتعامل معه بوعي علمي وليس باقحام الدين والكتب السماوية في كل تجربة يجريها العلماء وكل اكتشاف يتم اراحة الستار عنه. حتى ان كان لدينا وازعنا الديني فيجب ان لا نرد عليهم به لانهم لا يراعون له اهتماما في المحافل العلمية كنت اتمنى ان يخرج علينا احد علماءنا المسلمون ويرد بشكل علمي لكن للأسف كل الردود جاءت خالية من البحث العلمي ولا تمت له بصلة ولا تعدو سوى ثرثرة في الهواء. ولكني حقيقة لم يأتيني الإحساس بالاسى لمعرفة حالنا علميا وتعليميا فهو ليس بجديد فالتعليم بدأ التدهور من 3 عقود تقريبا لكن ما اذهلني هو ما تم وصف حالتنا العلمية به من كلمات وعبارات ومصطلحات لغوية لايسعني ذكرها هنا فلم اجد ما استطيع ان اواسي نفسي به مما اقرأ. لكنني لا ارى الموضوع بهذا السواد الاعظم فمازلت ارى ان هناك شباب واعد في بلادنا، فقط تنقصه الفرص والتمويل والنظام التعليمي الذي يخرج منهم علماء المستقبل. فهل نحن مستعدون؟

اليكم رابط المقال لمن اراد قراءته.. [من هنا](#)

ندعوا كل شباب المستقبل للمشاركة معنا في نشر العلم باللغة العربية.. شاركوا معنا بابحاث ومقالات لعلنا نضيف شيئا لمن يريد ان يتعلم.. ونتمنى من الله التوفيق وإلى العدد القادم ان شاء الله.



ماذا يعني مصطلح تكنولوجيا المعلومات النظيفة "الخضراء"
"Green IT"؟

كمجتمع عربي, أكاد أجزم بأننا لا نعلم ماهو على الإطلاق!

ساهمت عوامل عدة في التغييرات الاقتصادية والسياسية التي طرأت على مختلف أنحاء العالم خلال العقدين الماضيين والتي تشهدها على عالما العربي بالأخص, ومن بين تلك العوامل برزت تكنولوجيا المعلومات كعنصر أساسي يتفوق على بقيةها

ويصبح جسراً يربط الدول المتقدمة بالدول النامية ويعمل كمحرك مُوازن لأهم مُعضلتين يشهدهم العالم على الصعيد البيئي حالياً, هم التغير البيئي وقدرتنا على الحفاظ على بيئة عالمية آمنة.

حققت تقنية الوصول إلى المعلومات Information Access مستويات مذهلة من التقدم, فطبقاً للمستند التقني والذي أصدرته نقابة البيانات الدولية IDC عن عام 2007 - أعلنت النقابة - إن كمية البيانات التي أنشأت وحُزنت لعام 2007 تعدت 281 مليار جيجابايت والتي بدورها تُعتبر 3 ملايين أضعاف المعلومات المحتواة بجميع المستندات الورقية حول العالم وتوقعت زيادة كمية البيانات المضافة إلى العالم الرقمي سنوياً إلى عشرة أضعاف ما تحتويه حالياً, هذا بالإضافة إلى أن تقنيات تكنولوجيا المعلومات تستهلك أكثر من 70% من الطاقة بداخل الشركات والمنظمات كافة.

وبعد هذا التطور الظاهر لتكنولوجيا المعلومات على سلوك المستخدم التقني, أيقنا أهمية دور تكنولوجيا المعلومات في التأثير على التغير البيئي, فطرحنا الأسئلة التالية لمُشاطرة السادة القراء بها:

كيف تستطيع تكنولوجيا المعلومات تقليل التأثير العكسي على البيئة من حيث توفير الطاقة والتكاليف؟

كيف تستطيع تكنولوجيا المعلومات دعم الثقافات المختلفة لتُساعد الأشخاص والمنظمات للاستجابة بأسلوب مُنظم, إستراتيجياً وجهازياً لجعل العالم العربي مُوفر للطاقة والمصادر؟

وللإجابة على هذين السؤالين لاحظنا إن عملية الوصول إلى المعلومات من خلال شبكة الإنترنت أصبحت الوسيلة الروتينية لكافة شعوب العالم المتطور والذي تضائل من خلاله الإهتمام باستحواذ المُحتويات العلمية, كما سمحت وسائل الإتصال التشابك بالإنترنت للأفراد بالمُساهمة في زيادة قاعدة معلومات شبكة الإنترنت من كل ركن من أركان العالم. ولذلك دعت الحاجة لتسخير رأس المال البشري هذا في معالجة بعض القضايا الحرجة مثل التغير في المناخ البيئي.

ولكن لا يُعتبر التوسع الرقمي والذي نشهده الدواء لكل داء! فكما لها من منافع لها أيضاً عواقب وأثار بيئية, فهي تستهلك كميات كبيرة من المصادر لبناء مراكز البيانات Data Centers وأجهزة الخوادم Servers الأمر الذي يستوجب إحتياجات أكبر من الطاقة, وإلى يومنا هذا يتم هدر معظم تلك المصادر, فمتوسط نسبة استخدام أجهزة الخوادم Servers يتراوح ما بين 5% إلى 15% للخوادم المُتشابكة وبنسبة 20% إلى 40% للخوادم الغير مُتشابكة والذي يعني أن مُعظم الشركات تقوم بدفع تكاليف الطاقة المستخدمة لتشغيل مراكز البيانات بنسبة 100% ولكنها تستخدم 27.5% فقط من إمكانياتها وهو ما يُعد إسرافاً فادحاً للموارد!

وفي الوقت نفسه, قلما يتم استخدام 70% من المعلومات التي تحوزها المنظمات, ولذلك يجب على صناعات تكنولوجيا المعلومات تقليل الأثار البيئية للنمو السريع للمعلومات ولتحقيق هذا القدر من الكفاءة رأينا ثلاث مبادرات تقنية تدعم هذا الهدف :

التقنيات الافتراضية وإستراتيجية المبادرات الموحدة Virtualization and Consolidation

تُحسن التقنيات الافتراضية من فعالية المصادر والتطبيقات لأي مُنظمة، فبعد أن كانت تستخدم نماذج مثل "خادم واحد لتطبيق واحد"، وتحتاج إلى العديد من الوقت من قبل مُديري الأنظمة لإدارتها، أتيت تلك التقنيات ببساطة لتُدير الخوادم والتطبيقات أوتوماتيكياً "على سبيل المثال تطبيق VMware vSphere المُقدم من قبل شركة VMware الرائدة في الحلول الافتراضية، هذا بالإضافة إلى العديد من الإمتيازات الأخرى :

تخفيض رأس المال من خلال الإستثمار في الطاقة، وذلك لإستخدام معدات مادية Hardware أقل.

ضمان إستمرارية العمل بكفاءة عالية من خلال تقديم حلول أكثر فاعلية للإسترجاع من الكوارث Disaster Recovery.

سهولة التحكم وإدارة التطبيقات نظراً لإستخدام عدد أقل من أجهزة الخوادم، وعدد أقل من مكالمات الدعم الفني.

وبهذا تُقدم التقنيات الافتراضية نسبة توفير تصل إلى 70% من التكاليف الكُلية لتكنولوجيا المعلومات، بتقليل المصادر المستخدمة.

ومن جانب آخر، تُسارع كبرى شركات تكنولوجيا المعلومات في تطبيق إستراتيجيات المبادرات الموحدة لتخفيض تكاليف الموارد التقنية، فهي تعمل على توفير المصادر والعمليات، وتقليل درجة التعقيد مما يؤدي إلى سرعة التنفيذ، وتأتي تلك المبادرات لتكمل التقنيات الافتراضية ولكنها تركز على توفير الوقت لإعطاء الفرص لصناع تكنولوجيا المعلومات بالإبتكار، مما يسمح لعنصر تكنولوجيا المعلومات بإضافة قيم أكبر لمجالات إدارة الأعمال.

فأوضحت الميزانية المالية لإدارة رئيس الولايات المتحدة السابق جورج بوش لعام 2008 إن الفوائد المالية التي عادت إلى الحكومة جراء تطبيق الإستراتيجيات الموحدة لتُظم تكنولوجيا المعلومات بالمكاتب الحكومية قد أثمرت عن توحيد أعمال الصيانة لنظم تكنولوجيا المعلومات بمكاتب الحكومة وإعتمادها على مراكز خدمات تُديرها مؤسسات فيديرالية، مما خفض التكاليف المتوقع

صرفها بمعدل 1 مليار دولار عن السنة الماضية، وقد أعلن السيد تيم يونج مساعد مدير الحكومة الإلكتروني وتكنولوجيا المعلومات بمكتب الإدارة والميزانيات للبيت الأبيض بأن ما أتى بالميزانية المالية لسنة 2008 ما هو إلا مؤشر جيد بأن المؤسسات الحكومية بدأت بتحسين البنى التحتية لنظم تكنولوجيا المعلومات الخاصة بها بشكل كامل خصوصاً مبادرات الحكومة الإلكترونية للرئيس بوش، وإنه يمكن تحقيق كفاءات هائلة عن طريق اعتماد توحيد العمليات والممارسات وإن إستراتيجية المبادرات الموحدة ليست بالضرورة الإجابة الشافية لتوفير الموارد ولكنها بالتأكيد جزء من الحل.

إلغاء تكرار البيانات De-duplication

تقوم عملية إلغاء تكرار البيانات على فكرة تقليل كمية النسخ المخزنة احتياطياً والتي يقوم المستخدم بتكرار تخزينها عدة مرات لنفس الملفات بأماكن مختلفة على الشبكة، فتقوم التقنية المتبعة لهذه المبادرة بقبول نسخة واحدة فقط لتخزينها من قبل المستخدم وإرسالها إلى خادم مركزي وتوقيف أي محاولة لتخزين نسخ أخرى من نفس الملف وعند



حدوث أي تعديل على الملف وتخزينه يقوم الخادم بعمل شرائح فرعية مُرتبطة بالملف الأساسي ويتم حفظ تلك الشرائح وحذف الملف الأساسي.

ومن بعض الأمثلة العديدة على مبادرات شركات تكنولوجيا المعلومات في تطبيق تقنية إلغاء تكرار البيانات, مبادرة شركة HP من خلال تطبيق HP StorageWorks VLS Accelerated Deduplication Software, ويوفر هذا التطبيق حماية وأساليب للنسخ الاحتياطي بداخل شبكات مناطق التخزين المُعددة SAN.

تستطيع تقنيات إلغاء تكرار البيانات تقليل كمية نقل البيانات وعملية حفظ النسخ الاحتياطية على الشبكة بمعدل 300%, مما يعمل على تقليل النمو السريع للمعلومات واستخدام تلك المعلومات بشكل أفضل, هذا بالإضافة إلى العديد من المنافع الأخرى الهامة:

تقليل التكاليف المالية لإدارة البيانات عن طريق تقليل التكاليف الثابتة والمتكررة لعمليات النسخ الاحتياطي وإسترجاع البيانات.

تقليل التكاليف المتكررة المتعلقة بالموارد البشرية على إدارات نظم تكنولوجيا المعلومات.

المساهمة في عملية تحول مراكز البيانات Data Centers إلى مراكز صديقة للبيئة عن طريق تقليل النسخ الكربونية "المعاملات الورقية" لإعتمادها على توفير مساحات التخزين الرقمية.

إدارة دورة حياة المعلومات Information Lifecycle Management

تقوم مبادرة إدارة دورة حياة المعلومات على أساس قيمة المعلومات, فهي تتغير مع الوقت وتحتاج إلى نموذج تقني يقوم بتخزين تلك المعلومات طبقاً لدرجة أهميتها بداخل دورة حياتها مع مراعاة توفير طاقة وسائل التخزين المستخدمة في ذلك, فعلى سبيل المثال, تحتاج المعلومات الهامة إلى نظم عالية الكفاءة مما يتطلب توفير مصادر وطاقت أكبر, وعند وصول درجة أهمية المعلومات إلى مستوى أقل, تقوم تقنيات إدارة دورة حياة المعلومات بترحيل تلك المعلومات إلى وسائل تخزين أخرى تستطلب طاقة أقل.

دعم المُجتمعات العربية لتغيير السياسات والنتائج البنية



تلعب تكنولوجيا المعلومات دور هام كمحرك يدفع الأشخاص حول العالم في المشاركة بإيحاء حلول وُثج جديدة للحد من الآثار البيئية المترتبة على انفجار المعلومات للإبقاء على بيئة آزره, ومن تلك المحاولات العديدة منصات جديدة للتعاون والمشاركة في وضع الحلول مثل المدونات الشخصية Blogs, الموسوعات الحرة Wikis, وشبكات الإتصال الإجتماعية Social Networks, والتي أسست المجتمعات الافتراضية على شبكة الإنترنت والتي سمحت للجميع بالمشاركة في

الحوارات العالمية عن طريق إبداء آراءهم ونشر مناهجهم على نطاق واسع وإستقبال التلقيحات الإسترجاعية ومداولتها.

قامت تلك المحاولات بتغيير تدفق جمع وتوزيع المعلومات جذرياً, والإبتكار فيها والتعبئة السياسية, وللتأكيد على دور تعاون المجتمعات ومشاركته في وضع الحلول, قامت الأمم المتحدة باستخدام بعضاً من التكنولوجيات التي تحدثنا عنها مثل شبكات الإتصال الإجتماعية من خلال برنامج الأمم المتحدة للتعاون العالمي UN-GIAD.

ومع ذلك فهناك حاجة أكبر لبذل الجهود في سبيل تحقيق تعاون عالمي على نطاق أوسع لتعزيز الإستدامة البيئية Environment Sustainability, ومع إزدياد عدد قنوات الإتصال بين الأشخاص والمنظمات تسارعت القدرة على جمع وتوحيد عجلة الأفكار, فمشاركة المعرفة تبني رأس مال إجتماعي وثقة تشجع الأشخاص والمجموعات على الوقوف بقوة أكبر وراء مواقفهم والتي أتخذوها لدعم أفكارهم من خلال بعض المبادرات التي تداولناها.

بقي أن نذكر الشق الأخلاقي لمن يود المشاركة بجعل البيئة مستديمة وموفرة للطاقة, فيجب على المشاركين التعهد بجدية التعاون والتضافر عالمياً, ومحاولة التأثير على أصحاب القرار والمصالح الكبرى, وخصوصاً بعالمنا العربي والذي مازال يحوي دولاً نامية لم تأخذ بأية مبادرات نحو البيئة من الناحية التكنولوجية على الإطلاق, فيجب المشاركة في التأثير على المنظمات الحكومية والغير حكومية بأساليب سلمية وأخلاقية لتوضيح أهمية توفير إستخدام الطاقة, وخطورة التغير المناخي, فعلى سبيل المثال, يمكن الإستعانة بعدة أمثلة مناسبة, مثل إقتراح نظم لتوليد الطاقة النظيفة والتي لا تؤثر سلباً على البيئة, ونحن كلنا ثقة بأن صناع القرار دائماً ما سيستمعون لمثل تلك الحلول الهادفة.

كيف تتحول إلى مُستخدم نظيف تكنولوجياً؟



كُستخدم لتقنيات تكنولوجيا المعلومات, نقترح عليك البحث دائماً عن المنتجات الإلكترونية الصديقة للبيئة, فقد حددت الوكالات الفيدرالية عالمياً سياسات "المشتريات المفضلة بنياً" EPP للمنتجات التكنولوجية لتلزم به الشركات المصنعة, وهناك العديد من الشعارات والرموز التي تُفرق تلك المنتجات عن بقيتها, فعلى سبيل المثال شعار نجمة الطاقة Energy Star أو رمز EPEAT, حاول البحث عن تلك المنتجات وإسأل الباعة دائماً عنها.

وأخيراً, سيتطلب التوجه نحو تلك الخطوات مزيجاً من الحوافز, المعايير والبحث المستمر للدفع بالتغيرات العالمية سريعاً حيث إننا لا نملك غير أرضنا العزيزة والتي هي أخذة في التوجه نحو جدول زمني مستمر في التقلص بشكل خطير, ففي عام 2007 قامت حكومة الولايات المتحدة بشراء معدات تكنولوجية تقابل الاتفاقية الفيدرالية للإلكترونيات صديقة البيئة تقدر بثلاثة وستون مليار دولار لتشجيع الشركات والوكالات على شراء معدات تكنولوجية صديقة للبيئة والتخلص من المعدات القديمة بطريقة سليمة بيئياً.

لذلك فعلى المنظمات العربية الحكومية البدء في أخذ مبادرات جادة لتشجيع الأفراد على التعاون معها في تقليل التأثير العكسي على البيئة وإستخدام تكنولوجيا المعلومات بشكل إقتصادي وفعال نظراً للعبء دورها ومركزي في هذه المهمة العاجلة.

بقلم: عمرو موسى

admin@amroussa.net



تخصصات معتمدة عالميا في تكنولوجيا المعلومات...
شهادات معتمدة عالميا...

لكل من يبحث عن التميز في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



Your Career starts here!

Internationally recognized IT qualifications
Vocational & Academic Programs
eLearning & Instructor-led Training

ASK PC in Egypt:
38 Mustafa El Nahas Street,
Floor 5, Nasr City, Cairo

+20 2 22715443
+20 12 4473366

www.ask-pc.com
www.askpc.net
info@ask-pc.com

كيف تصبح مبرمج ناجح ومحترف ؟

حرصنا منا علي إفاة جميع الفئات في علوم الكمبيوتر و التكنولوجيا فإننا اليوم نجيب علي سوال ملح يطرأ علي الكثير من المستخدمين و المهرة ، و هو كيف تصبح مبرمجا ناجح محترف ؟ .

المبرمج هو الشخص حلقة الوصل بين الكمبيوتر و المستخدم و الذي يعلم ما يريده كلا منهما لتحقيق غرض ما ، و ذلك الغرض قد يكون احد التطبيقات التي لا حصر لها و التي تعدد تبعا لتعدد لغات البرمجة و الغرض منها ، كما تتعد التطبيقات من حيث القوة او الضعف او الغرض مثل تطبيقات قواعد البيانات (Database Applications) ، او تطبيقات تشغيل لبعض الوظائف و الخدمات ، او تطبيقات لتحقيق نتيجة او هدف معين .

و يتعد المبرمجين تبعا للوظائف و التخصصات و فريق العمل الذي يندرج تحته

محلل النظم (Systems Analyzer) :

و هم المسئولين عن تنظيم المدخلات و المخرجات و الطرق و الكائنات و علاقاتها اللازمة لقيام النظام .

مصمم النظم (Systems designer) :

بعد تحليل النظام يتأتي دور مصمم النظام و الذي يقوم بتصميم النظام من حيث الشكل العام و الكائنات و المضمون و بنيتهم الداخلية .

المبرمجين و المطورين (Programmers and developers) :

حقيقة يأتي دور المبرمجين و المطورين معا بحيث يعمل المبرمج علي البرمجة و كتابة الاكواد و التنفيذ الفعلي للبرنامج و يكون المطور في دراسة مستمرة الي الاجزاء التي في حاجة الي تطوير او تغيير في مساراتها لتحقيق الهدف النهائي و الذي يكون تصميم التطبيق مبينا عليه .

و قد يكون المبرمج كلما بالاربعة خصائص لكن ذلك يتطلب خبرة مسبقة فيهم او تجارب مسبقة و ذلك لسهولة الانتقال من مرحلة لآخرى و في هذه الحالة يعتمد مدي التطبيق من كونه صغير او كبيرا علي مدى خبرة المبرمج في الجمع بين الاربعة خصائص و مدى التدريب و التجارب المسبقة عليه و الذي يتطلب تحقيقهم الصبر و حب ما تعمل به و حب الابداع و التطوير و ليس ذلك بالامر الصعب لكن يتطلب منك اولا ان تكون مستخدم جيد لنظام التشغيل و قمت بتجربة عدة برامج لكي تكون لديك افكار مسبقة للبرامج و كيفية التعامل معها ، اضافة للتفكير الجيد في الموضوع الذي تقوم بعمله ، ايضا و التفكير باسلوب جيد و منظم لسهولة تحقيق الاهداف بترتيب ، و يجب ان تكون لديك نظرة مختلفة للبرنامج عن المستخدم العادي فانت من تقوم بعمل البرنامج الذي يقوم مستخدم آخر بالتطبيق عليه و كما كنت تعمل في برامج او تطبيقات مسبقة ، بالاضافة الي التفاهم بينك و بين الحاسب و ذلك عن طريق لغة البرمجة التي تقوم بالبرمجة من خلالها ، و من ثم البدء في عالم البرمجة بطريقة و نظرة مختلفة يسبقها معرفة ، و يمكنك التفكير في طريقة عمل برنامج لشركة تقوم بتسجيل بيانات العملاء لديها و طرق تحليله و تصميمه و كيف يتعامل المستخدم معه و كيف يتعامل الجهاز معه و انت تكون الوسيط بينهم .

كما يجب عليك معرفة قسمة البرمجة قبل البدء في عالم البرمجة الا وهم :

البرمجة التقليدية (Standard Programming) :

من امثلتها لغة الكوبول (Cobol) و لغة البيسك (Basic) ، و هي التطبيقات التي تعمل علي البيئة غير الرسومية و التي تعتمد علي انظمة التشغيل الغير رسومية مثل نظام الدوس (DOS) و يكون البرنامج فيها متسلسل

البرمجة الشيئية (OPP Programming) :

البرمجة الموجهة بالعناصر و الكائنات (Object Oriented Programming) ، و هي البرمجة التي تعمل تحت ظل انظمة التشغيل الرسومية (GUI) ، و من اشهر لغاتها لغة الفيجوال بيسك (Visual Basic) و الدلفي (Delphi) ، و التي يكون فيه كائنات و مكونات البرنامج مترابطة و يتعلق و يتأثر كل كائن بالآخر و يؤثر عليه و من امثلتها في نظام التشغيل برنامج الرسام .

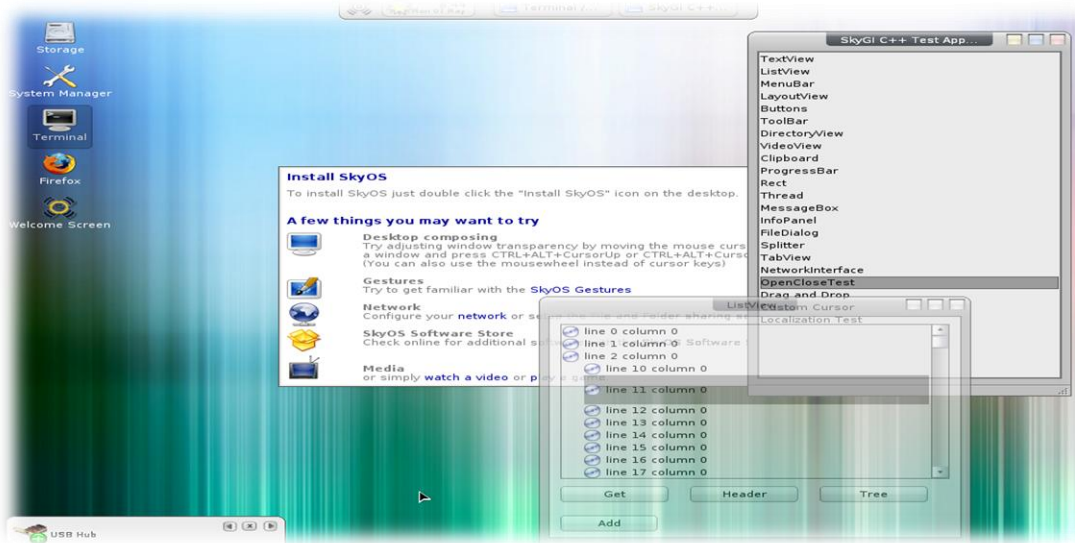
و من ثم يجب عليك معرفة مفاهيم البرمجة جيدا و التي لا تختص بلغة معينة بل مشتركة بين اللغات ، و يجب ان تعلم ان البرمجة بطبيعتها تتعرض للمشاكل و التي يجب عليك حلها كمطور و مبرمج ، و التي تستخدم لها الخوارزم (Algorithm) و هو طريقة لحل المشكلة تكون مكتوبة في خطوات متسلسلة و التي تتعدد فيها طرق حل المشكلة و تعتمد علي طريقة سرعة الوصول لحل المشكلة و المسارات التي يمكن اتخاذها ، كما يمكنك استخدام خريطة التدفق (Flow Chart) و التي تستخدم فيها رموز معينة متفق عليها (رموز المعهد الامريكي ANSI) يتم حل المشاكل بها و يتم العمل بها ايضا في حل مشاكل الاجزاء الصلبة (Hardware) و هي من الطرق المتبعة من بداية البرمجة و التطوير في الحاسب و تستخدم حتي الان و هي من اسرع الطرق للوصول لحل المشاكل عن طريق شبكة او خريطة التي يكون نهايتها حل المشكلة .

و من خلال هذه الخطوات يمكنك ان تحدد مسارا و تبدأ به او تطور نفسك من خلاله ، التمرين علي الامثلة من افضل الاشياء للتفكير و التطوير ، و يجب التمرين من حيث لآخر علي افكار و امثلة و التي تجعلك تكتشف اشياء لا تعرفها و عند معرفتها تكون نقطة تطوير .

بقلم: م. تيجاني عثمان

tignal@gmail.com

بقلم: م. عدنان عادل



بداية النظام:

ظهر هذا النظام في عام 1996 بواسطة Robert Szeleney حيث كانت بدايته ك هوايه ، في أول نسختين من SkyOS كان النظام مجاني ومفتوح المصدر ، و لكن الاصدار الثالث كُتب مره اخرى من الصفر و تحول إلى مغلق المصدر ، حالياً وصل النظام إلى الاصدار الخامس و حتى الآن هذا الاصدار في مرحلة التجريب (Beta)

مميزات النظام:

يتميز نظام SkyOS بسهولة الاستخدام وإهتمام بالغ بالواجهة الرسومية (GUI) ، كما يتمكن نظام SkyOS من دعم أي لغة عالمية، وذلك لإستخدامه لتشفير UTF-8، وهو يدعم حالياً عدة لغات عالمية غير ان اللغة العربية لم تعتمد بعد ولكن جاري إدخالها ضمن دعم نظام التشغيل. ويعتبر SkyOS خيار مستقبلي جيد لمن لا يرغبون في استخدام أنظمة التشغيل الاحتكارية أو المفتوحة المصدر.

ويذكر أن نظام SkyOS هو نظام تجاري بالرغم أنه بدأ كنظام مجاني، أي غير مجاني كأظمة لينكس و BSD ، كما أن نواة نظامه والأجزاء الأساسية ذات مصدر مغلق، أما البرامج التي يمكن تشغيلها عليه فهناك عدد كبير منها تم استحضاره من مجتمعات المصادر الحرة والمفتوحة، وذلك كترجمان جنو gcc ومتصفح FireFox وغيرها وذلك يعود لتوافقه مع قياسات POSIX

نظام ملفات SkyOS:

يعتمد نظام التشغيل SkyOS على نظام الملفات SkyFS ، يعتبر نظام SkyFS نظام مبني على نظام الملفات OpenBFS الخاص بمشروع OpenBeOS ، حيث يدعم هذا النظام المميزات الجديده مثل الفهرسه و الاستعلامات ، كذلك يأتي نظام التشغيل SkyOS

مع أنظمة ملفات اخرى خاصه بأنظمة التشغيل الاخرى مثل FAT ، BFS ، Ext2 ، Ext3 ، لكي يسهل من عملية نقل الملفات من أنظمة التشغيل المختلفة .في عام 2004 تم تطوير SkyFS لكي يدعم تعدد المستخدمين حيث اصبح النظام آمن اكثر بعد اضافة هذه الميزه الهامه.

للمزيد عن نظام التشغيل:

www.skyos.org

علاقة رقم IMEI بمواصفات هاتفك وسرقة الهواتف

بقلم / م.التيجاني عثمان

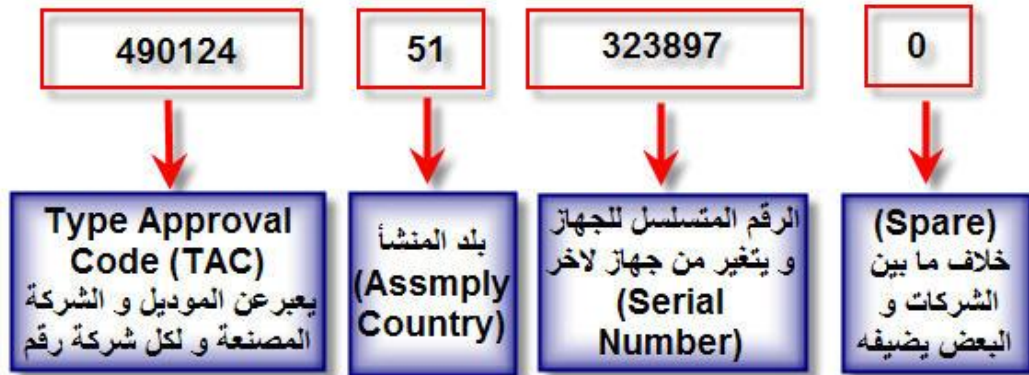
هل سألت نفسك يوما ما هي مكونات رقم هاتفك و كيف تقوم شركة الاتصالات بمعرفة مكان المتصل و الحد من سرقة الهواتف ؟

International Mobile Equipment Identity (IMEI) هو إختصار لـ



و كل جهاز به رقم (IMEI) و لا يتكرر عالميا ، و عند بداية تشغيل شريحتك يقوم الهاتف بإرسال هذا الرقم من هاتفك للشركة المتصل بها لبدء تسجيل شريحتك ، و من خلال هذا الرقم قامت شركات الإتصالات بالحد من سرقة الهواتف و ذلك عن طريق الاحتفاظ برقم الجهاز او رقم (IMEI) المتصل بها ، فعند الابلاغ بسرقة الهاتف يتم تسجيل الرقم الخاص بالهاتف في القائمة السوداء في شركة الاتصالات و التي تحوي الارقام التي تم الابلاغ عنها لغرض مثل السرقة ، و فور تسجيل الهاتف بشركة الاتصالات مرة اخرى يتم الابلاغ بالمتصل و من ثم تحديد مكانه عن طريق الشبكة ، و يمكن معرفة هذا الرقم في الجهاز عن طريق كتابة الكود #06* في الهاتف .

أو عن طريق ايجاده أسفل بطارية الهاتف، و المكون من 15 رقم (15 Digits)، كل مجموعة أرقام تعبر عن شيء محدد:



و كما موضح أن أول خمسة أرقام يعبرون عن الشركة المصنعة، و الذي يتغير من شركة لأخرى ، و أرقام البلد المنشأ هم رقمين و كل بلد لها رقم خاص بها يعرف من خلاله البلد المصنعة للهاتف، و الرقم المتسلسل هو الرقم الخاص بالجهاز و الذي لا يتكرر عالمياً، و من خلاله تقوم شركة الإتصالات بالتعرف علي الهاتف في حالة فقده، و الرقم الأخير يختلف بين الشركات في التصنيع في بعض الشركات تقوم بإضافته و البعض لا يقوم بذلك، و كثيرا ما يعبر عن التطبيق المستخدم للهاتف.

كيف اختار كاميرا التصوير؟

بقلم / جهاد الحق

بالطبع ترون اخواني هذه الطفرة الهائلة في الكاميرات والتي نراها بشكل كبير وكل يوم نرى اصدارات جديدة ومميزات جديدة وكاميرات وقدمتار وسط هذا الكم الهائل من تقنيات الحديثة والمتسارعة يوم بعد يوم لكن تختلف النظرة من مصور لآخر وما هي متطلباته يعني بماذا تهتم اكثر؟ هناك عدة أنواع من التصوير وعلى سبيل المثال Macro ليس كل الكاميرات جيدة لهذا النوع من التصوير .. لذلك هلا حددت اختياراتك؟؟ بمعنى إذا مهتم بصور العائلة أو الصور التذكارية تصبح 5 ميغا بكسل كافية لصور جميلة ورائعة بينما لو مثلاً تهتم باللقطات الإبداعية والتصوير الفني مثلاً أو التصوير للطباعة فطبعاً تحتاج لرزوليوشن عالي يطلق عليه "السطوح" أو Resolution بالنسبة للشركات فهناك الكثير طبعاً كما تعلمون ولكن حسب رأي ومن خلال خبراتي في هذا المجال



شركة Canon و Nikon أفضلهم على الساحة .. وطبعاً شركة Canon عريقة وكذلك شركة Nikon قوية في هذا المجال وقد سمعت أن الخبراء احتارو في تفضيل الواحدة على الأخرى نظراً لجودة ونوعية التقنيات التي تتمتع بها كلتا الشركتين .. لذلك أنا أنصح بالشراء من مثل هذه الشركات المتخصصة بدل الشراء من الشركات الأخرى مثل Mercucry أو Hp كونها شركات إلكترونية عامة وليست متخصصة في هذا المجال .. فكما قلنا من خلال احتياجاتك ممكن تختار الكاميرا وحاول اختيار أعلى Resolution ممكن بالتناسب مع ميزانيتك طبعاً ! وأكد لا تنسى سعتها وال Memory Card الذي ستستخدمه ! ولا أنصح بأقل من 1 جيجا.

بخصوص موضوع الزوم ابحت عن الـ Optical Zoom ولا تلقوا الإهتمام كثيراً بالـ Digital Zoom فيمكنكم أن تستغنوا عنه من خلال أي برنامج تحرير صور ! وهذا متوفر كما تعلمون . لان الـ Optical Zoom يكون بالعدسات فيكون التشويش فيه منعماً ان الأخير فهو تقريب رقمي تماماً كما تقوم بعمل Zoom بالـ Photoshop فله حدود بعدها لن تظهر الصورة بوضوح.

وهنا جدول مقارنة بين ثلاث كاميرات من كانون صنفتم بأنها الأفضل لعام 2007

عملت هذا الجدول لإيضاح الصورة أكثر أمامكم عن عملية التفرقة والمقارنة بين عدة كاميرات في حال كان أمامنا أكثر من واحدة معنا على سبيل المثال:

PowerShot S5 IS

PowerShot G9

PowerShot A720 IS

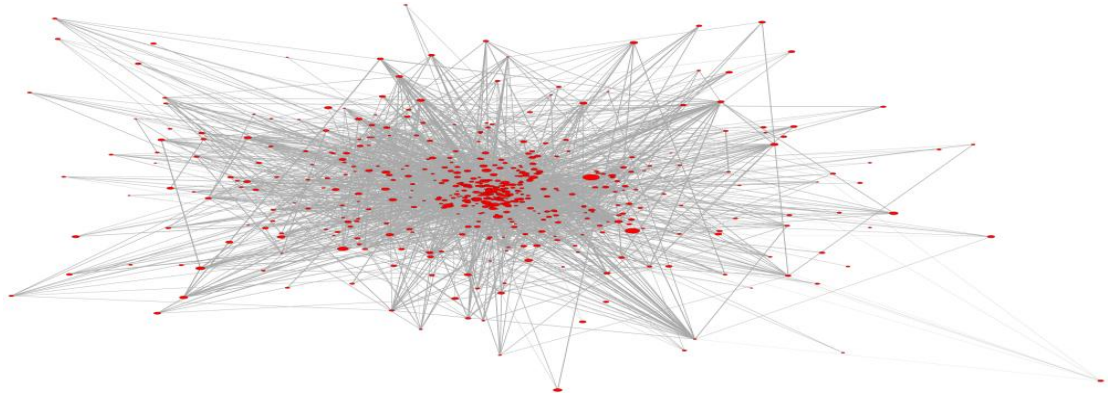
نوع كارت التخزين	الشاشة	العدسة	الدقة	الزوم	المواصفات
					إسم الكاميرا
SD Memory Card SDHC Memory Card MultiMediaCard	2.5-inch	6.0-72.0mm Macro: 3.9 in Super Macro: 0-3.9 in	8.0 Megapixel 1/2.5 inch	12x Optical 4x Digital/48x	PowerShot S5 IS 399.99\$
SD/SDHC Memory Card MultiMediaCard MMC Plus Card HC MMC Plus Card	3.0 inch	7.4-44.4mm Macro: 0.39 in	12.1 Megapixel 1/1.7 inch	6x Optical 4x Digital/24x	PowerShot G9 499.99\$
SD/SDHC Memory Card MultiMediaCard MMC Plus Card HC MMC Plus Card	2.5-inch	5.8-34.8mm Macro: 0.39 in	8.0 Megapixel 1/2.5 inch	6x Optical 4x Digital/24x	PowerShot A720 IS 229.99\$

نوع كارت التخزين	الشاشة	العدسة	الدقة	الزوم	المواصفات
					إسم الكاميرا
SD Memory Card SDHC Memory Card MultiMediaCard	2.5-inch	6.0-72.0mm Macro: 3.9 in Super Macro: 0-3.9 in	8.0 Megapixel 1/2.5 inch	12x Optical 4x Digital/48x	PowerShot S5 IS 399.99\$
SD/SDHC Memory Card MultiMediaCard MMC Plus Card HC MMC Plus Card	3.0 inch	7.4-44.4mm Macro: 0.39 in	12.1 Megapixel 1/1.7 inch	6x Optical 4x Digital/24x	PowerShot G9 499.99\$
SD/SDHC Memory Card MultiMediaCard MMC Plus Card HC MMC Plus Card	2.5-inch	5.8-34.8mm Macro: 0.39 in	8.0 Megapixel 1/2.5 inch	6x Optical 4x Digital/24x	PowerShot A720 IS 229.99\$

كما تلاحظون مبدئياً أنا استبعدت الاخيرة (A720 IS) وبقي التنافس بين اول اثنتين ... وصراحة شي محير أنك تختار ب بينهم ا لكن هذا إذا يعود للشخص نفسه حسب حاجتك بمعنى لو مهتم بالزوم أكثر فأفيد S5 IS أفضل بينما لو مهتم بالدقة

فطبعاً Shot G9 أفضل حتى شاشتها اكبر ولكن الـ S5 IS بها Super Macro يعني في هذه الحالة الامر بيدك لان الكاميرتين قويتين ولكن في فرق بالمواصفات.

بقلم / م.محمد مؤمن منيسي



الخوارزميات جمع خوارزمية وهي عبارة عن عدد من الخطوات منطقية هدفها واحد وهو إيجاد حل لمشكلة ما

مقدمة تاريخية مهمة للغاية

لنا أن نفتخر وكما رجح البعض منكم أن لفظة الخوارزميات مشتقة من مبتكرها العالم المسلم الجليل --- أبو جعفر محمد بن موسى الخوارزمي --- مرت كلمة الخوارزميات بمراحل تحويل حتى وصلت

إلى اللفظ الحالي وباللاتينية تنطق (ALGORITHMS)

كيف تمثل الخوارزميات

بالطبع كان لابد من إيجاد وثيلة تمثيلية ليتم توضيح الخطوات المنقوية المسلسلة تغنى عن مئات من العبارات

ويتم ذلك بمخطط انسيابي يطلق عليه (FLOWCHART)

ولهذا المخطط عدة نماذج سنورد أسهلها في الأمثلة بما اننا في البداية

أولا : أساسيات المخطط الشكلية

* الشكل البيضوي: لتحديد بداية الخوارزمية ونهايتها.



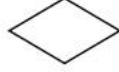
* المستطيل العمليات: التنفيذ العادية و الحسابية.



* متوازي الأضلاع: مليات الإدخال و الإخراج.



* المعين: لتنفيذ أوامر ترتبط باختبار تحقق شرط ما و تتطلب قراراً منطقياً و غالباً يكون الخرج (نعم- أو لا).



الأسهم: تشير إلى إتجاه تنفيذ الأوامر والعمليات



تلك كانت الأشكال التوضيحية الأساسية التي يتكون منها المخطط وفيما يلي بعض الأمثلة العامة لنستوضح الأمر زيادة

مثال توضيحي

صمم خوارزمية لبرنامج بسيط يقارن بين رقمين ان كان احدهما اكبر من الآخر يطبع جملة تفيد ذلك وان كانا متساويان يطبع جملة اخرى تفيد أنهما متساويان

في هذا المثال نجد أننا عندنا إدخالان هما مثلاً الرقمان أ و ب

والمخرجات هي جمل

والشروط تقتصر على شرطين هما إما أنهما متساويان أو أن احدهما اكبر من الآخر

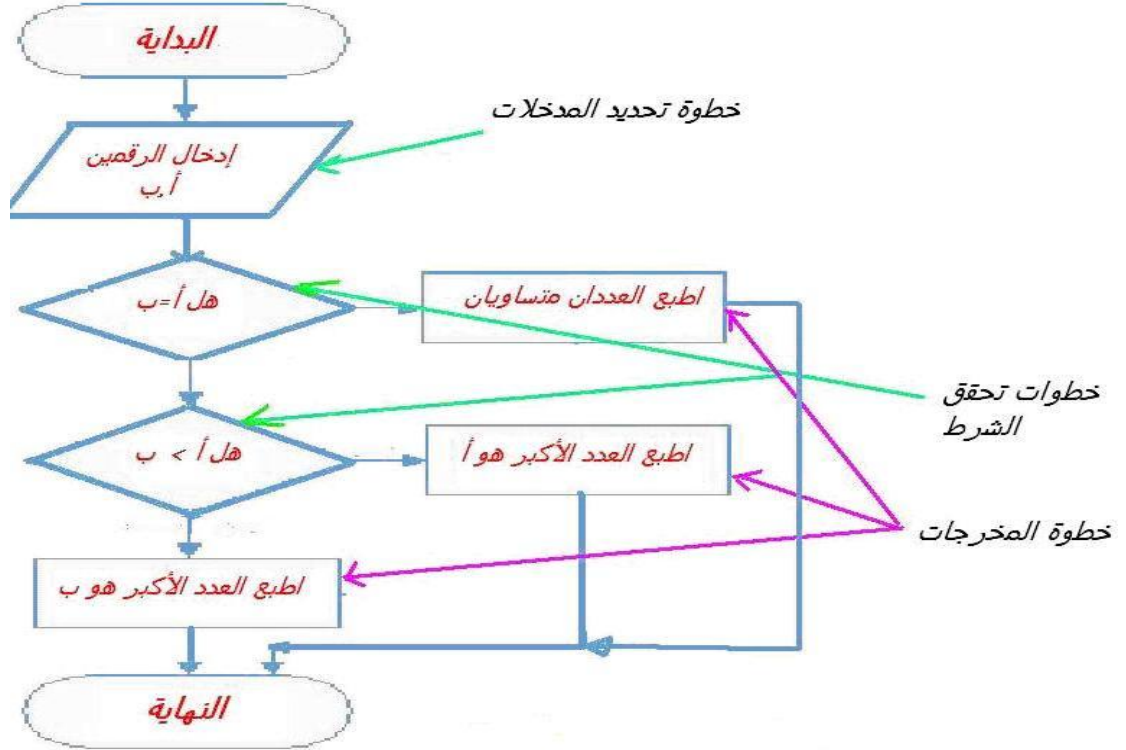
وفي مايلي يكون البرنامج :

```
التشغيل بالانجليزية
10 START
20 ENTER A , B
30 IF A = B THEN PRINT "A EQUAL TO B "
   ELSE GOTO 40
40 IF A > B THEN PRINT "A IS MAX" ELSE PRINT "B IS MAX "
50 END

التشغيل بالعربية
١٠ البداية
٢٠ إدخال أ و ب
٣٠ لو كان أ و ب متساويان إذن اطبع " أ و ب متساويان " غير ذلك أنتهي الى ٤٠
٤٠ لو كان أ > ب إذن اطبع " أكبر من ب " غير ذلك اطبع " ب أكبر من أ "
٥٠ النهاية
```

نلاحظ فيما سبق اننا مثلا البرنامج كتابيا باللغتين العربية والإنجليزية وذلك تى نبين أن الخوارزميات تمثل بأى لغة منطقية عربي كانت أو غير ذلك

ويكون المخطط الإنسيابي كما يلى وفقا للبرنامج السابق



الى هنا ينتهى الدرس الأول من دروس الخوارزميات

للتذكر تناولنا فيه باقتضاب

* تعريف مبسط

* مقدمة تاريخية قصيرة

* كيف تمثل الخوارزميات

* مثال توضيحي

فى الدرس القادم بإذن الله سنتناول أنواع الخوارزميات واستخداماتها تمهيدا لشرح كل نوع على فى درس منفصل

برامج تنظيف الريجستري المزيفة

بقلم / محمد عماد

كما سبق و أن سمعنا عن برامج مقاومات الفيروسات المزيفة , فهناك أيضا برامج تنظيف الريجستري المزيفة .

ما هي وظيفة برامج الريجستري (registry cleaners) ؟

يقوم بزرع العديد من ملفات الريجستري البرنامج الذي قمت بتنصيبه , من لكن هذا لا يحدث بل تظل بالبرنامج موجودة حتي



عندما يتم إزالة برنامج معين, تقوم مايكروسوفت بأرفاق الملفات, و لكن ما يحدث في يكون .

- أن أي برنامج تقوم بتنصيبه علي الجهاز داخل النظام , و عندما تقوم أنت بإزالة المفترض أن يتم إزالة البرنامج بكل ملفاته , و هناك العديد من ملفات الريجستري الخاصة بعد ازالته , وأيضا يترك العديد من ال

. Broken shortcuts

في عالم أخر كان من المفترض انه يتم ازالته بكل الملفات الخاصة به, أو أن برنامج مجاني مع الويندوز لأزالة هذه عالما , هو شئ أخر بعيد عن المفروض أن

إذا ما تقوم به برامج ال (registry cleaners) هو حذف هذه الملفات التي يتم تركها بعد عملية ازالة أي برنامج .

*لماذا يجب أن أستخدم برنامج لتنظيف الريجستري

(registry cleaners) ؟

إن تراكم ملفات الريجستري قد يصيب الجهاز ببعض البطأ , و كذلك قد يحدث تعارض في ملفات الريجستري .
فنستج من هذا أن استخدام برامج ال (registry cleaners) يساعد في تحسين أداء نظام التشغيل , حيث تقوم برامج ال

(registry cleaners) بالتعرف علي ملفات الريجستري المعطوبة , وملفات الريجستري الخاصة ببرامج لم تعد منصبة علي الجهاز , و يقوم بإزالتها , و من الصعب عمل هذه العملية بطريقة يدوية لأن ملفات الريجستري التي قد يتركها أي برنامج بعد ازالته قد تكون بالمئات .

*لماذا يتم ترك ملفات الريجستري الخاصة ببعض البرامج حتي بعد ازالته ؟

إن بعض شركات ال Software لا تقوم بإعطائك ما تريد من خلال برامجها فقط , بل أيضاً تحقق هي ما تريد , من خلال ترك ملفات ريجستري داخل النظام الخاص بك , من خلالها يستطيع تذكيرك بمنتجات الشركة حتي تظل عميل دائم لهم .

فمثلاً قد تضع إحدى الشركات ملفات ريجستري داخل النظام الخاص بك سوف تقوم هذه الملفات بفتح صفحة بها منتجات الشركة عند تصفحك لموقع معين على الأنترنت .

و ذلك لمجرد تذكيرك بمنتجاتها , فهذه إحدى طرق التسويق لمنتجاتها .

و بالطبع ليس هناك ما يدفع هذه الشركات لأزالة هذه الملفات من نظامك , حيث أنها لو قامت بذلك لن تستطيع تذكيرك بمنتجاتها , حتى تقوم أنت باستخدام هذه المنتجات بالمقام الأول .

و بالطبع لا تقوم كل شركات ال Software بإتباع هذا النهج .

*هناك نوعان من برامج تنظيف الريجستري (safety – Aggressive) أي هناك برامج أمانة الاستخدام , و برامج عدوانية غير أمانة .

- برامج الريجستري الأمانة (safety) : هي البرامج التي عندما تقوم بعمل أسكان بها تقوم بأظهار عدد ليس مبالغ فيه من الأخطاء , و إذا قومت بقراءة هذه الأخطاء سوف تجد أنها منطقية , فسوف مثلاً تجد خطأ ناتج عن ملف ريجستري موجود يخص برنامج قد قمت أنت بحذفه اليوم

و هذا مجرد توضيح للمسألة , فسوف تجد الأخطاء التي تظهر لك منطقية , فمثل هذه البرامج تقوم بوظيفتها جيداً , و لا تسبب مشاكل للنظام , بل تساعد على تسريعه .

- برامج الريجستري العدوانية (Aggressive) : معظم هذه البرامج غير مجانية , و عندما تقوم بتجريب نسخة تجريبية منها , تقوم هذه البرامج بخلق أذارات , و عدد كبير من الأخطاء بكثرة غير معقولة , وعندما تحاول إصلاح هذه الأخطاء يطلب منك شراء البرنامج

مثل هذه البرامج قد لا تفيد جهازك بل قد تضره , من خلال المبالغة في حذف ملفات الريجستري , حيث قد تقوم بحذف ملفات ريجستري مهمة للنظام .

و أيضاً يطلق على هذه النوعية من البرامج أسم

Rogue Registry Cleaners

*مثال توضيحي لطريقة عمل برامج تنظيف الريجستري

- قد يكون منزلك غير منظم و غير مرتب , و يحتاج إلى ترتيب و تنظيم و تنظيف , فتقوم أنت بالذهاب إلى جارك تطالب منه أن يقوم بترتيب منزلك في غيابك , و في خلال غيابك يقوم جارك بالتخلص من الأشياء التي يعتقد أنها ملهاش لازمة.

بعد بضعة ساعات تأتي لمنزلك.

*هل منزلك نظيف ؟

- نعم

*هل قام جارك بالتخلص من الاشياء اللي ملهاش لزمة في المنزل ؟

- نعم

*أين هي صورك و أنت طفل صغير , أين ألعابك المفضلة ؟

اه , لقد قام جارك بالتخلص منها .

و هذا بالضبط ما تقوم به برامج تنظيف الريجستري

(registry cleaners)

*ما هو بالضبط الذي تقوم به برامج تنظيف الريجستري ؟

- تقوم هذه البرامج بمسح ملفات الريجستري التي تعتقد أنها ملهائش لزمة , كما فعل جارك بشفتك .

*هل برامج تنظيف الريجستري تصنع مشاكل أكثر أم تقوم بحلها ؟

- هي تفعل بجهازك كما فعل جارك بشفتك , فهي قد تحذف ملف ريجستري مازال الويندوز بحاجة إليه .

*ما هي ال Fake registry cleaners ؟

إن ال Fake registry cleaners (برامج تنظيف الريجستري المزيفة)

هي برامج غير مجانية , عند تنصيب النسخة التجريبية منها , تقوم بخلق أنذارات كاذبة عن وجود أخطاء خطيرة بجهازك , و لحل هذه الأخطاء عليك بشراء النسخة الكاملة من البرنامج , و أيضاً عند تنصيب النسخة التجريبية من هذه البرامج , فعندما تقوم بفتح صفحة نت تقوم بأنذارك بأنه تم اصابتك ب Malware , و حينها يجب عليك شراء النسخة الكاملة من البرنامج , و أيضاً عند تنصيب هذه البرامج بيتم اصابتك ب Adware

و لقد سبق و أن أقامت شركة مايكروسوفت , و المدعي العام بوشنطن برفع دعوي قضائية في أكتوبر 2008 علي شركتين لقيامهما بأنتاج برنامج يصنف علي أنه Scare ware حيث يقوم هذا البرنامج بأرسال رسائل و همية الي الحواسيب , مدعي فيها انه تم الكشف علي الجهاز من خلال موقع الشركة ووجدت به أصابات خطيرة , فيدعوا الضحايا إلي الدخول الي موقع الشركة , و تحميل البرنامج الذي سوف يكون له مفعول السحر علي جهازك , و ذلك مقابل \$39.95 .

لقد تعرفنا علي برامج ال registry cleaners

و تعرفنا علي وظيفتها , و أنواع هذه البرامج , و الخدع التي قد تتعرض لها من قبل الشركات المنتجة لهذه البرامج.

ففي النهاية أحب أن أوضح , أن برامج تنظيف الريجستري ليس لها مفعول السحر علي نظام التشغيل , و لكنها تحميه من حدوث crash للنظام , و ينصح بأستخدام برامج تنظيف الريجستري بالنسبة للأشخاص الذين يقومون بتنصيب عدد كبير من البرامج , و يقوم بأزالة عدد كبير من البرامج المنصبة , حتي لا تتراكم ملفات الريجستري المهمة

وحتي لا تسبب مشاكل بالنظام .

بقلم / م. التيجاني عثمان

سعيًا لتنمية المواهب و تطوير القدرات من قبل الفرق صغار السن و الراشدين تقدم جوجل مسابقة جديدة لمن لديهم القدرات علي التصميم ، البرمجة ، و بناء الانسان الآلي "Robot" ، و ذلك لاداء مهام مقلدة كالتي علي سطح القمر و التي تجعل فرصتك لربح الجائزة المقدره بـ 30 مليون دولار كجائزة اولى .

يمكن المشاركة للفرق من اي بلد في العالم ، و ذلك بإرسال صورة مبدئية عن التصميمات و توضيح كيفية طرق بناء ، ادارة و برمجة الانسان الآلي الخاص بهم بإستخدام ادوات المساعدة من قبل " Lego Systems " ، و ما تعرف بإسم "Lego Mindstorms robotic kits" ، و المرشحون للنهائيات يتم منحهم الادوات المطلوبة بالكامل من قبل "Lego Systems" و ذلك لبناء المهام المتكاملة علي سطح القمر بحيث يكونوا مهيوّن و جاهزون للمنافسة ، و سيقوموا بعد ذلك ببناء و برمجة و تجهيز الأجهزة الآلية للحكم عليها و علي ادائها .

التسجيل سيكون مفتوح حتى 31 ديسمبر 2010 للمنافسة الاولى و المقدر جائزتها بمبلغ 30 مليون دولار للفائز الاول ، ثم تبدأ بعد ذلك المرحلة الثانية و التي تنتهي في 31 ديسمبر 2012 و المقدر جائزتها بمبلغ 20 مليون دولار ، و من ثم بعد هذه الفترة تكون الجائزة بمبلغ 15 مليون دولار .

يحصل الفائز الثاني علي جائزة قدرها 5 مليون دولار عند اكماله للمهام و الاهداف المطلوبة بنجاح ، جائزة اخرى مقدره بنفس القدر يتم منحها كجائزة تشجيعية و التي تنتهي في 31 ديسمبر 2014 .

للتسجيل بالمسابقة او المزيد عنها يمكنك زيارة الرابط الخاص بها علي :

www.moonbots.org

يعتبر ادمان الإنترنت من الأشياء الجديدة في عصر التقنية والتي بدأت تنتشر في الآونة الأخيرة مع بدء ظهور ابحاث تتجه نحو اثبات ما إذا كان هناك ادمان حقيقي للإنترنت ام لا ولكن ما هو ادمان الإنترنت او لا؟

ادمان الإنترنت او كما يطلق عليه باللغة الإنجليزية Internet Addiction Disorder او IAD فهو في نهاية الامر كما يتضح من التعريف مرض او خلل متعلق بالدماغ! وهذا ما اثار جدلا بين العلماء ما بين مؤيد ومعارض. وذهب بعض العلماء والباحثين إلى ان تعريفه هو Internet overuse او الإستخدام المفرط للإنترنت وليس ادمانا... او استخدام الكمبيوتر بشكل عام بطريقة تؤثر على الحياة الطبيعية للفرد داخل المجتمع. وهذا كله لمحاولة



الإبتعاد عن كلمة ادمان لما لها علاقة بمشكلات نفسية ومرضية او خلل دماغي!

ومازال الجدل قائما حتى الآن بين العلماء وبخاصة علماء النفس والمعنيين بالمشكلات النفسية حول ما ان كان من الممكن ادراج ادمان الإنترنت كمرض في قائمة الامراض النفسية المعتمدة في الدليل التشخيصي للأمراض العقلية. إلا ان الجمعية الأمريكية الطبية لا توافق على ادراجه ضمن الامراض العقلية رغم ان بعض العلماء اعضاء هذه الهيئة هم ايضا من يوصون بدراسة الإفراط في العاب الإنترنت Video Games كأحد اوجه الإدمان ومدى تأثيرها على الصحة النفسية للإنسان!

ولكن يجمع الغالبية على ان الإنترنت في حد ذاته هو وسيلة لاشكال مختلفة من النشاطات Activities هذه النشاطات هي التي من الممكن ان تؤدي على الإدمان، المشكلات النفسية والامراض العقلية وما إلى ذلك بسبب الإفراط في استخدامها او استخدامها بشكل سيء. ويضيف ايضا الباحثون في جامعة مثل Harvard University ان الإنسان الذي لديه مشكلات نفسية او مدمن لأحد النشاطات التي يوفرها الإنترنت الآن بسهولة فهو سوف يكون على اول قائمة مدمنة الإنترنت او الذين يستخدمون الإنترنت بشكل مفرط. على سبيل المثال لا الحصر: مدمني الجنس، مدمني القمار، مدمني الشراء ومن لديهم سلوك شاذ او مشكلات نفسية Mental Disorders

كما تشير احد الباحثات وهي Dr. Young وتؤيد هذه النظرية بان مدمني الإنترنت هم بالاساس مدمني اشياء اخرى فقد اشارت في احد ابحاثها "ان حوالي 60% من مدمني الإنترنت التي اجرت عليهم الفحوصات يعانون من ادمان الجنس وقد يعانون في اغلب الاحسان من مشكلات نفسية يكون الإنترنت هو ساحة الهرب من هذه المشكلات"

ويشير ايضا الكثير من الباحثون ان تسميه مصطلح "امان الإنترنت" او Internet Addiction ليس صحيحا على الإطلاق ويجب ان يتم تغييره على سبيل المثال " ان تعود شخصا ما استخدام الهاتف بشكل كبير مع شخص آخر (هذه العادة منتشرة في عالمنا العربي) وفجأة لم يعد يجد هذا الشخص. هل نستطيع القول بان هذا الشخص مدمن للهاتف؟ بالتأكيد لا ولكن هذا الشخص ربما يعاني من مشكلات اخرى!

ويهدف الفريق المعارض بان يقول ان الإنترنت قد لا يكون هو الإدمان ولكن دعونا نذكر مثلا "مدمن الطعام" فهو بالكاد مريض مرض نفسي آخر يؤثر عليه فيقوم بتفريغ ما لديه من مشكلات نفسية في التهام الاكل بشكل يجعله لا يحس

بالوقت او بالكلم الذي التهمه من الطعام مما يؤدي إلى زيادة وزنه لكنه ليس في الحقيقة مدمن طعام. لهذا هم يقولون بأن الإنترنت وسيلة جديدة للتفرغ عن المشكلات النفسية الأخرى!

ومن اكثر الامثلة التي تعطي انطبعا قويا مثلا هي:

- ان مدمن الجنس هو مدمن جنس في اي مكان وبأية وسيلة سواء كانت على الإنترنت ام في الحياة الطبيعية ولكن قد يكون الإنترنت اسهل

- اغلاق شاشة الكمبيوتر وحجب المواقع الإباحية ليس حلا لمدمني الجنس مثلا يستطيع هذا المدمن الحصول على الإفلام الإباحية على الهاتف المحمول!

ليس الإنترنت هو المشكلة ولكن طريقة استخدامنا لهذه التقنية هي التي تسبب المشكلات على المدى البعيد وعدم الترشيح وعدم الوعي وعدم تعليم الآباء لاطفالهم كيفية استخدام هذه التقنية الجيدة ووضع قوانين وارشادات لاطفالهم والتحدث معهم بشكل صريح لكي لا يقعوا في مشكلات بعد ذلك ونلوم التقنية فيما بعد...

لماذا يتجه مدمني الجنس إلى الإنترنت؟

الإنترنت بيئة خصبة للتعرف وتكوين الصداقات والعلاقات التي قد تنتهي بعلاقات حقيقة في ارض الواقع ناهيك عن مشكلاتها الخطيرة. ايضا من اهم الاشياء التي جعلت الإنترنت بيئة خصبة لهؤلاء هي السرية حيث ان المدمن يمكنه التحدث دون ان يكشف عن هويته او معلوماته الحقيقية وان يتعامل مع اي شخص آخر بشكل غير اخلاقي او يتحدث بكلام منافي للأداب العامة او يحصل على صور وافلام خلاقية بكل سهولة دون ان يغادر مقعده. وقد يكون مدمن او مدمنه الجنس هذه لديها مشكلات نفسية اخرى يساعد الإنترنت على تخطيها بالنسبة لها فهي ليست جميلة مثلا ولكنها تستطيع الكذب على الطرف الآخر بانها اجمل نساء الارض! وربما يمكنها ارسال صورة شخصية اخرى على انها لها.

للأسف الشديد فإن التعافي من هذه الامراض ليس بالامر الهين نظرا لوجود هذه التقنيات في كل مكان في الكمبيوتر في المكتب في المنزل في الهاتف المحمول في اي جهاز اليكتروني!

الامر يحتاج إلى علاج للسبب الحقيقي وليس الإنترنت كما يقول الخبراء.

إدمان الألعاب على الإنترنت:

من اكثر الاخطار التي تهدد الأطفال على الإنترنت هي الالعاب وبخاصة التي تحوي درشة وتفاعل مع آخرين وهذه من الاشياء التي يعتبرها بعض الخبراء ادمانا بالنسبة للأطفال. المشكلة في هذه الألعاب التي تخطف لب الاطفال وبخاصة التي تكون على اجهزة مثل XBOX و PlayStation فإن الأهل قد يفاجؤن عند منع الطفل من استخدام هذه الاشياء فإنه يفقد شهيته إلى اشياء كثيرة اخرى مثل الطعام، النوم الذهاب إلى المدرسة وما إلى ذلك فهذا لا يحب الآباء ان يجدوا اطفالهم متعلقين بهذه الاشياء إلى مرحلة الإدمان. في واقع الامر ان تعود طفلك على مثل هذه الألعاب لدرجة ادت إلى مشكلات لديه او اعراض خاصة مثل عدم التفاعل مع الآخرين والإنطواء والتقييد بجهاز الكمبيوتر او ال PlayStation لاكثر من 4 ساعات متتالية فهذا انذار للجل بضرورة التعامل مع هذه الحالة بجديه والعرض على طبيب نفسي لانه بالتأكيد هذا الطفل يعاني مشكلات اخرى. ولا تنهر طفلك ولا تتعامل معه بقسوة في هذه الحالات فليس الامر هينا فلا تعتقد ان اغلاقك لجهاز الكمبيوتر او حرمان الطفل من استخدامه سوف يحل المشكلة ربما يؤدي العكس! لا تظن ان اخبارك للمدمن بانه مدمن ويجب ان يتوقف عن تعاطي المخدرات او الشرب فإنه سوف يتوقف! لن يحدث هذا.

ونستطيع اجمالا تلخيص الأشياء التي يمكن ان يدمنها مستخدمي الإنترنت باختلاف اعمارهم كالتالي:

- ادمان الجنس والمواقع الإباحية

- ادمان مواقع المقامرة وما يتعلق بها
 - ادمان الدردشة ومواقع التعارف والحوار
 - ادمان ألعاب الإنترنت
 - ادمان التحميل والتصفح الغير مدروس (كإدمان تحميل البرامج لمجرد ان تكون لديك تماما كمدمني اقتناء الكتب التي لا يقرأها!)
 - ادمان الشراء والمزايدات والعديد من الاشياء الاخرى
- كما اشيرنا هذه تعتبر علامات لامراض اخرى نفسية او عقلية يحتاج المرء إلى دراستها والتعامل معها بشيء من الجدية وبشكل علمي وعقلاني.

خطوات لترشيد الإنترنت والحد من هذه المشكلات:

- خذ اجازة من التكنولوجيا بشكل عام ولو يوم واحد في الاسبوع (لا كمبيوتر لا اجهزة تقنية) إلا في اضيق الحدود ان تطلب عمك ذلك
- نم هويتك الاخرى بعيدا عن التكنولوجيا مع اهلك او اصدقائك او حتى مع نفسك
- الرياضة ولو على فترات بسيطة او متباعدة ولكن الرياضة مهمة للجسم والعقل
- قلل من مشاهدة التليفزيون فالتليفزيون يعتبر عادة غير حسنة ان كنت تشاهده بكثرة فهو يعتبر تفاعل سلبي مع الواقع!
- تحدث مع الاهل والاقارب والاصدقاء عن حياتك وما يحدث معك في الإنترنت، التحدث عن المشكلة جزء من علاجها
- اجعل لنفسك طبيبا نفسيا مفضلا تتحدث معه
- انضم على مجموعات المساندة مثل مجموعات الإقلاع عن المخدرات والكحول الخ فسوف تجد هناك الكثير من الدعم بالخطوات العلاجية التي يستخدمونها كدليل الـ 12 خطوة للإقلاع عن الإدمان
- قلل استخدامك للإنترنت او فترة جلوسك مع الكمبيوتر خذ فترات راحة متقطعة ولا تستمر لفترات طويلة.

قامت مجموعة من العلماء بجامعة كينج ستون ببريطانيا بعمل اداة برمجية تقوم بتحليل إنذارات تبليغ بوجود طعام فاسد حول العالم ، و يتم اصدار تلك الانذارات و التبليغ عنها عن طريق نظام مراقبة متصل بصورة شبكية عالمياً في 177 دولة حتى الان تم توزيعها بواسطة شبكة تأكيد سلامة الطعام العالمية (INFOSAN) ، و ذلك للتنبيه بوجود طعام غير آمن ، النظام العالمي يتم ادارته بواسطة وزارة الصحة العالمية بالتعاون مع منظمة الغذاء العالمي.



و تسعى الان بعض الدول الكبرى لتأكيد سلامة الطعام بواسطة انظمة مراقبة لكنها تفتقر حدا ما الي المتابعة بدقة و تعميم المتابعة للبيانات بين المراقبين ، و تصدر بعض تلك الدول بأوربا اسبوعياً تقديراً لتأكيد سلامة الطعام ، كما تقوم بعض الدول بمراقبة الصادرات و الواردات بأنظمة مراقبة تميل الي التعقيد لكنها تفقد سنوياً الآلاف من التقارير الخاصة بسلامة الأمن بالرغم من جهود المراقبة المكثفة.

و مع ازدياد تجارة الأغذية عالمياً و خصوصاً مع عملاقة التجارة "الصين" احد كبر المصادر ازدياد للبضائع الفاسدة كما زكرت احدى الصحف البريطانية ، اصبح من الضروري متابعة سلامة الأغذية و خلوها من أي مؤثرات قد تضر بالصحة ، هذا ما جعل فريق علماء جامعة كينج ستون يعمل برنامج يعمل على الحاسوب لتحليل و اظهار الإنذارات بوجود اذيات اطعمة فاسدة و تحديدها في البضائع اليومية و أماكنها ، و الإبلاغ عن الدول التي قامت بصدير تلك الأغذية و من ثم الرجوع لفريق تأكيد جودة الطعام.

و يتيح البرنامج للمستخدمين القيام بتحليل البيانات بناء علي بعض المتغيرات ، و ذلك لعمل مخطط بياني للدول و ربطها بالدول و المناطق الأخرى ، علي سبيل المثال يمكن اظهار عدد من التقارير بين دولتين في احدى الإتجاهات و توضيح صورة عن الإنذارات و خطوط العمل بين الدولتين الي ما غير ذلك بما يتعلق بسلامة الأغذية ، ايضا القابلية بتحليل الآلاف التقارير الفردية ، و جهود الباحثين ، و النمو الإنتاجي ، و حالة الطعام الأمن لدول كبرى كالصين من قبل فريق تأكيد الجودة ، و اظهار صورة نهائية للتقارير بصورة سريعة و لحظية.

اضافة الي سرعة اظهار البيانات ، فقد تم الحرص ان تكون اداة التحليل صديقة للمستخدم بحيث تكون سهلة الإستخدام.

إعطاء صورة عالمية و تأكيد لجودة و سلامة الطعام بات أمر ضروري الإهتمام به في هذه الفترة خصوصاً مع ظهور الكثير من الأمراض التي تتعمل بسلامة الطعام ، و هذه الأداة احدى الطرق لتحقيقه.



Information Systems Security Association
The Global Voice of the Information Security Profession

منظمة امن نظم المعلومات
الآن في مصر...

Training Tomorrow's Security Professionals...

The largest organization for IS Security Professionals
More than 140 chapter in 35 countries
Now in Egypt!

امن المعلومات يبدأ بالتوعية والتدريب
دورات متخصصة ومعتمدة عالميا
شهادات معتمدة من اعرق المؤسسات العالمية



ASK PC

Founding Sponsor & Course Provider



ISSA in Egypt:
38 Mustafa El Nahas Street,
Floor 5, Nasr City, Cairo

+20 2 22715443
+20 12 4473366

www.issa-eg.org