



تقرأ في هذا العدد

Windows 7 RC .. الآن
متوافر للتحميل ..



"ابن سينا" روبوت يتفاعل
مع البشر !

قصة نجاح
! FaceBook.com



Pidgin لفتح جميع أنواع
الماسنجر بنفس الوقت !

المصادر المفتوحة ..
خيارات بلا حدود .. !



كيف تصبح مبرمجا ؟

كيف تصل باللاب توب
لأكبر استفادة ؟



و تعرف على أسعار السوق



كلمة العدد

بسم الله الرحمن الرحيم

نحن جزء من العالم . ونتأثر بما يحدث فيه شئنا أم ابينا . وما يحدث الآن يتطلب وقفة لمراجعة النفس وتحديد أو إعادة تقييم الأهداف . ففي الوقت الذي تعصف فيه الأزمة المالية العالمية بالكثير من الشركات والمؤسسات حول العالم نجد العديد من الشركات تتأثر بالكاد . بل وربما تستفيد - كشركة Oracle التي ساعدتها الأزمة على شراء شركة Sun Microsystems - فأين نحن من هؤلاء . أين نحن منهم ومن الهند التي صارت في خلال عدة سنوات واحدة من أكبر مصدري البرمجيات في العالم .

إن العالم اليوم لا مكان فيه لمن ينتظر ما ستسفر عنه الأيام . فقط من يخطط وينفذ ويصر على تحقيق هدفه هو الناجح الذي له مكان . ومحاولتنا منا في كلية العلوم جامعة المنوفية للحاق بذاك الركب الراكض والظروف سريعة التطور أسسنا مجموعة Computality . وبعد عام ونيف ها هي مجلة المجموعة تظهر للنور لتؤكد الرسالة " نحن لسنا جزء مهم من العالم و إنما سنؤثر فيه كما يؤثر فينا " وهدف المجلة واضح جلي وهو " سد الثغرات " أو توصيل المعلومة الأساسية الناقصة ليصل جميع الطلاب إلي " المعرفة الأساسية المشتركة Common base Knowledge "

فمن هنا نبدأ وعلى الله التوفيق والأجر

م.م / عمرو مسعد



صدور Ubuntu 9.04

صدر مؤخراً الإصدار الجديد من توزيعه Ubuntu 9.04 وهي إحدى التوزيعات المبنية على مشروع جنو/لينكس وبالتالي فهي مجانية و مفتوحة المصدر ، الإصدار الجديد احتوى على الكثير من التطويرات والتحديثات منها حارق أقراص متعدد الاستخدامات وتحسين التعامل مع عدة شاشات ونظام تنبهات جديدة بالإضافة الى تحسين كبير في مدة الإقلاع ودعم النسخة لنظام الملفات EXT4 وتحتوي النسخة على الإصدارات النهائية من الكثير من البرامج الأساسية مثل Open Office ، Firefox ، GIMP .

لمزيد من التفاصيل وللتحميل : www.ubuntu.com



صدور أوبن أوفيس 3.1

open office.org باقة تطبيقات مكتبية مثل Microsoft office لكنه مجاني و مفتوح المصدر ، الإصدار الجديد والذي أعلن عنه في السابع من هذا الشهر احتوى على الكثير من التطويرات والتحسينات من أهمها دعم اللغة العربية بشكل أكبر وتحسين الرسومات والمخططات .

لمزيد من التفاصيل وللتحميل : www.openoffice.org

الجيل الجديد من قارئ الكتب الالكترونية Kindle DX



قارئات الكتب هي أجهزة تتيح لك قراءة الكتب الالكترونية مما يتيح لك تحميل عدد كبير من الكتب التي تريد قرائتها في أي مكان . الجهاز الجديد والذي أعلنت عنه شركة Amazon يأتي بقارئ كتب PDF مدمج مع الجهاز وتصل مساحته التخزينية الى 3.3GB اي ما يتسع الى 3500 كتاب .

لمزيد من التفاصيل : www.gadgetsarabia.com

Windows 7 RC .. الآن متوافر للتحميل ..



Windows 7

طرحت شركة Microsoft الإصدار التجريبي الأخيرة من نظام تشغيلها القادم Windows 7 RC والمتوقع صدوره مع نهاية السنة الحالية و بداية السنة القادمة . و يمكن لجميع المستخدمين تحميل الإصدار التجريبي مباشرة و ستظل صالحة للاستخدام حتى الاول من مارس 2010 .

لمزيد من التفاصيل وللتحميل : www.microsoft.com/windows/windows-7

أوراكل تشتري صن ميكروسيستمز !



قامت شركة أوراكل Oracle بالإعلان عن شراء شركة صن مايكروسيستمز Sun Microsystems بمبلغ وقدره 7.4 مليار دولار بسعر 9.5\$ للسهم الواحد.

لمزيد من التفاصيل : www.sun.com/third-party/global/oracle

"إبن سينا" روبوت يتفاعل مع البشر و يملك حساباً على Facebook



نجح فريق بحثي يعمل بوحدة أجهزة الروبوت في جامعة الإمارات في إنجاز روبوت يحمل القدرة على التفاعل مع الإنسان والدخول في حوارات و مع البشر وقد تم تصميمه تحت اسم و بصورة لوجه "إبن سينا" . و سيصبح الروبوت الجديد قادراً على التحدث باللغة العربية كما سيحتفظ

لنفسه بملف خاص على ال Facebook ليصبح له أصدقاء عبر هذا الملف الشخصي و هو ما سيمكنه تباعاً من التعرف على هؤلاء الأشخاص بالإعتماد على صورهم الموجودة على الموقع فور رؤيتهم كما سيستغل المعلومات المتوفرة عنهم لبدء محادثات معهم.

لمزيد من التفاصيل : www.gadgetsarabia.com

الأسعار خاضعة لتغيرات السوق !

سوق Computality



Hp Compaq 6730s



3199 LE

Intel Core 2 Duo 2,0GHz
1GB RAM
160GB HDD
1280 x 800 WXGA

Acer Aspire 2920z



3099 LE

Pentium Dual-Core 1.6GHz
2GB RAM
160GB HDD
Intel GMA X3100

Hp pavilion dv6-1045



6399 LE

Intel Core 2 Duo 2,4GHz
3GB RAM
320GB HDD
Nvidia GeForce 9200M

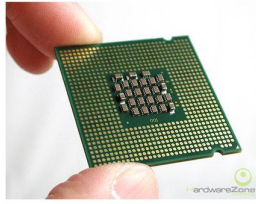
Toshiba Satellite A300-20A



4555 LE

Intel Core 2 Duo 2,0GHz
3GB RAM
160GB HDD
Intel GMA X4500

ماهو المعالج ؟



المعالج (وحدة المعالجة المركزية) هو الجزء الذي يقوم بالعمليات الحسابية وعمليات المقارنات والفواصل الحسابية وغيرها في الحاسب لينتج لك عملك ويعالج بياناتك على أي صيغة كانت ، فالمعالج عبارة عن شريحة من السليكون مغلفة وموصلة باللوح الأم بطريقة خاصة لتقوم باستقبال البيانات من أجزاء الحاسب الأخرى ومعالجتها ثم إرسال النتائج إلى الأجزاء الأخرى لإخراجها أو تخزينها وجميع العمليات تقوم بها هذه الوحدة، وكل ما تفعله أثناء عملك على الحاسب يقوم به المعالج جزئياً أو كلياً بشكل أو آخر.

أكبر شركات تصنيع المعالجات :

شركة Intel

تأسست شركة إنتل في 18 يناير 1968 كشركة للاكترونيات المتكاملة في كاليفورنيا .

تركز إنتل على تصنيع و إنتاج المعالجات ومع ذلك فلها العديد من المنتجات الأخرى مثل لوحات الأم و قطع الشبكات و ذاكرات الفلاش و كروت الشاشات .

من عائلات المعالجات التي أنتجتها شركة إنتل وقُضرت بها لتكون أكبر شركة في تصنيع المعالجات هي عائلة معالجات بنتيوم و التي كان أولها بنتيوم 1 عام 1993 ثم بنتيوم 2 عام 1997 و بنتيوم 3 عام 1999 و بنتيوم 4 عام 2000 و بنتيوم D عام 2006 ..

ومن التقنيات التي تنتجها شركة إنتل حالياً المعالجات متعددة الأنوية مثل Intel core 2 duo و intel core quad و intel core i7 .

شركة AMD

شركة أمريكية متعددة الجنسيات يقع مقرها في كاليفورنيا . وهي تصنع وتطور وحدات المعالجة المركزية والتكنولوجيات المتعلقة بها تم إنشاؤها في عام 1969 .

أول منتج من تصنيع وتطوير الشركة كان عام 1996 و أحدث معالجاتها هو Phenom ثنائي أو رباعي النواة .

ماهي البرمجة و لغات البرمجة ؟

لذا قاموا بوضع العديد من لغات البرمجة التي تقوم على أوامر مباشرة بلغتنا البشرية التي نفهمها بسهولة، و لكننا هنا ابتعدنا عن لغة الآلة كثيراً، لذا توجب علينا استخدام المترجم بدلاً من المفسر، لتحويل البرنامج إلى لغة الآلة وهذه اللغات هي لغات الجيل الثالث ومنها: Pascal, COBOL, Fortran, Basic و C .

إلى هنا و الكلام عند المبرمجين سهل و بسيط، تسألهم ما هو البرنامج فيجبون فوراً: مجموعة من الأوامر لتأدية وظيفة معينة. مدخلات، تحصل عليها -> عمليات -> تنتج منها، مخرجات

و لكن.. الإنسان بطبعه لا يفكر في العمليات التي تحدث دون أن يفكر في المعلومات أو الأشياء التي حدثت عليها أو صدرت منها هذه الأفعال. لا يمكن أن تكون الجملة الفعلية صحيحة دون فاعل أو مفعول. إذاً ما زالت طريقة البرمجة بطريقة سلسلة العمليات المتلاحقة بعيدة عنا و عن تفكيرنا.

لقد كنّا خلال ما سبق من الأجيال نفكر مثل الكمبيوتر. نكتب البرامج بناء على الطريقة التي يفهمها هو، و هذا من الصعوبة بمكان! لذا قام المبرمجون بإيجاد الحل المناسب و هو الجيل الرابع من لغات البرمجة .

يجدر بالذكر أن جميع لغات الأجيال الثلاثة السابقة إذا تمّت ترجمتها على نظام تشغيل، فإنها لا تعمل إلا على هذا النظام. إذاً أي برنامج يتصرّف هكذا: البرنامج -> المفسّر/المترجم -> لغة الآلة ولأن المترجم متصل مباشرة كما ترون بلغة الآلة فإنه يعتمد عليها. و يختلف من نظام تشغيل إلى آخر.

لذا قال المبرمجون أنهم سيختلون وجود آلة! تكون هذه الآلة محددة و أطلقوا عليها اسم (Virtual machine) أو الآلة التخيلية. و هم يكتبون برامجهم حسب هذه الآلة و ليس حسب نظام تشغيل محدد هكذا:

البرنامج -> المفسّر/المترجم -> الآلة التخيلية -> لغة الآلة

نلاحظ الآن أن المترجم ابتعد عن لغة الآلة، و أصبح يترجم بناءً على آلة تخيلية. ش ما الذي نستفيد منه البرنامج سيعمل على أي جهاز عليه الآلة التخيلية مهما اختلف نظام التشغيل دون الحاجة لإعادة الترجمة ->)

من لغات الجيل الرابع: C++ and Java و Oracle و Visual Basic وغيرها، وهذه اللغات تعرف بأنها لغات تعتمد على البرمجة الشيئية.

الحاسب الآلي عبارة عن مجموعة مترابطة من الدوائر الكهربائية. تخيلوا معي زر كهربائي يشغل عدداً من المصابيح التي إما تكون مطفأة أو مشتعلة. وهذا لأن الكمبيوتر يفهم رقمين في الدنيا، هما (صفر) و (واحد). و يقوم الكمبيوتر بتحويل كل شيء إلى ما يقابله حسب نظام العد الثنائي (يعني 1 و 0) و تسمى هذه اللغة (التي تتكون من هذين الرقمين فقط) بلغة الآلة (Machine Code).

و كان للسيطرة على الكمبيوتر نكتب ما نطلق عليه اسم (برنامج) و هو يحتوي على عدد من الأوامر الموجهة للكمبيوتر ليحل مسألة معينة.

كان المبرمجون الأوائل يكتبون البرامج بهذه اللغة! يكون شكل البرنامج هكذا:

```
101011101000101001010010
100101001010001001011010
010011110011100001010101
```

كما ترون فإنه من الصعب جداً فهم شيئاً كالذي ترونه في الأعلى بعقلنا البشري. لذا فقد كان من الصعب أيضاً إيجاد الأخطاء و تصحيحها. ولكن تلك التي تعمل، فإنها تعمل بسرعة شديدة جداً لأنّها مكتوبة بلغة تفهمها الآلة بصورة مباشرة. و تسمى البرامج المكتوبة بلغة الآلة ببرامج الجيل الأول .

لم يستطع أجدادنا المبرمجون الاستمرار على هذا الحال، فقد كان فعلاً صعباً. لذت قاموا باختراع لغة التجميع (Assembly) و هي لغة أبسط من لغة الآلة نظراً لاحتوائها على أوامر مثل (ADD و MOV)، و هكذا كما ترون فقد ابتعدنا قليلاً عن لغة الآلة التي سبق و ركّزت على أنها لا تفهم سوى الصفر والواحد. و هنا ظهرت الحاجة الماسة إلى المفسّر (Interpreter) و هو برنامج يقوم بتحويل الأوامر بالتتابع من لغة ال Assembly إلى لغة الآلة، و يوقف البرنامج فوراً في حالة مواجهة خطأ في البرنامج و لا يقوم بالنظر إلى بقية البرنامج نلاحظ هنا أننا حصلنا على برنامج تسهل كتابته نسبياً و يمكن بسهولة إيجاد الأخطاء فيه و تصحيحها (بدلاً من ان تدقق في الأصفار والآحاد) .

لكن.. التحويل من لغة التجميع إلى لغة الآلة، يأخذ جزء من وقت البرنامج، و هكذا أصبح البرنامج أبطأ قليلاً، و حين أقول قليلاً، فأنا أعني جزء من آلاف الأجزاء من الثانية الواحدة. و تعتبر لغة التجميع من الجيل الثاني (الذي يحتوي على هذه اللغة فقط)

المبرمجون لم يعجبهم الحال لذا أرادوا لغات تكون قريبة من لغة الإنسان، يفهمها بسهولة .

شخصيات في مسيرة المصادر المفتوحة



ريتشارد ستالمان Richard Stallman :

(مواليد 16 مارس 1953) مؤسس حركة البرمجيات الحرة ومشروع جنو ومؤسسة البرمجيات الحرة. دعا لنشر مفهوم حقوق النسخ لحماية أهداف هذه الحركة، و بلور هذا المفهوم بالرخصة العمومية



الشاملة للبرامج GPL. وهو أيضاً مبرمج بارع حيث كان يترأس عدة مشاريع مثل محرر إي ماكس إيماكس، والمصرف جي.سي.سي، والمدقق جي دي بي وهي كلها برامج تنتمي لمشروع جنو.

ومنذ منتصف تسعينيات القرن العشرين، لم يعد ستولمان نشطاً في تطوير البرامج آفة الذكر ولكن ركز انتباهه على نشر برمجيات المصدر المفتوح كبديل للبرامج المسجلة الملكية والمغلقة المصدر.

كانت البدايه مع ريتشارد ستولمان عندما عمل في مختبر في مناهن ثم انتقل الى مختبر للذكاء الاصطناعي عمل ريتشارد في البرمجه والتطوير وصيانته نظام تشغيل يدعى ITS وفي اوائل الثمانيات مع ظهور اجهزه الحاسب الشخصي كانت الشركات تقوم بانتاج نظم تشغيل باهظه الثمن كما انها كانت تجبر المبرمجين على عدم الافصاح عن الشفره المصدريه واعتبر ريتشارد ذلك تخلي الانسان عن اخيه الانسان كان ريتشارد دوما ما يدعو للمبادئ الساميه والقيم الرفيعه وعندها كرس ريتشارد حياته لاجل غايه واحده هي تطوير البرمجيات الحرة وقام بإنشاء مؤسسة للبرمجيات الحرة وذلك من اجل الارتقاء بالبرمجيات وتبادل الخبرات والمعارف والتعديلات على البرامج بين المطورين .

ما هي البرمجيات مفتوحة المصدر ؟

هي البرمجيات التي تتيح لك استخدامها مجاناً والاطلاع على شفرتها المصدرية (الكود البرمجي) والتعديل عليها وتوزيعها كمصادر مفتوحة أيضاً ومن أشهر الأمثلة على البرمجيات مفتوحة المصدر نظام التشغيل لينكس و خادم الويب اباتشي

وهي عكس المصادر المغلقة مثل نظام التشغيل ويندوز وحزمة برامج المكتب مايكروسوفت أوفيس التي لا تمنحك أي حق سوى حق استخدام مشروط !

اتفاقية جنو العمومية (GPL)

تعتبر هذه الاتفاقية هي حجر الأساس في عالم البرمجيات مفتوحة المصدر والمؤسسة التي أنشأتها هي مؤسسة البرمجيات الحرة و مؤسسها هو ريتشارد ستولمان (ملقب بأبي البرمجيات مفتوحة المصدر) عملت هذه المؤسسة على ضمان نجاح المصادر المفتوحة وإنشاء اتفاقية ترخيص لها .

ما فائدة هذه الاتفاقية؟؟

هذه الاتفاقية لا تحمي شخص أو مؤسسه بل تقوم بحمايه الشفره المصدريه للمصدر المفتوح و تتيح هذه الاتفاقية تعديل ونسخ وتوزيع البرمجيات التي تستخدمها شريطه استخدام البرمجيات المعدله لترخيص GPL وتوفر الشيفره المصدريه معها

ما معنى هذا؟؟ لنفترض ان محمد أنشأ برنامج مفتوح المصدر وجاء أحمد ليعديل عليه ويشق برنامج اخر منه يجب عليه ان يكون برنامجه مفتوح المصدر وان يذكر ان محمد هو المنشأ الاساسي للبرنامج وان يطرح امام الناس التعديلات الجديده والشفره كامله ليعديل عليها اخرون وهكذا .

فوائد المصادر المفتوحة

- ❖ حرية إعادة توزيع البرنامج .
- ❖ توفر النص المصدري للبرنامج، وحرية توزيع النص المصدري .
- ❖ حرية إنتاج برمجيات مشتقة أو معدلة من البرنامج الأصلي ، وحرية توزيعها تحت نفس الترخيص للبرمجيات الأصلي .
- ❖ من الممكن أن يمنع الترخيص توزيع النص المصدري للنسخ المعدلة على شرط السماح بتوزيع ملفات التي تحتوي على التعديلات بجانب النص الأصلي .
- ❖ عدم وجود أي تمييز في الترخيص لأي مجموعة أو أشخاص .
- ❖ عدم وجود أي تحديد لمجالات استخدام البرنامج .

نظرة على فلسفه المصادر المفتوحة

من أبرز حسنات المصادر المفتوحة فتحها لباب الابداع وتحويل المستخدم من شخص سلبي مستهلك فقط الى شخص ايجابي منتج ومن مصنوع له الى صانع ومنتج وفي عالم المصادر المفتوحة لا يوجد اسرار المهنة وهذا قبل ان يكون من مبادئ المصادر المفتوحة فهو من مبادئ الشريعة الاسلاميه التي حثت على نشر العلم وعدم كتمانها ومستخدم المصادر المفتوحة ليس بحاجة ان يشرح له كيف تم عمل البرنامج الفلاني فكل شيء امامه يراه فاذا قفزت الى ذهنه فكره يطور من خلالها العمل الذي امامه وليس بحاجة الى الرجوع الى احد اذا التزم ببند الترخيص .

مشاريع مفتوحة المصدر

Linux



هو نظام تشغيل قوي ومنافس للويندوز و له العديد من التوزيعات مثل و اوبنتو و ريدهات .

MySQL



هو خادم قواعد بيانات مفتوح المصدر يعتمد على لغة الاستعلام البنيويهي SQL

Gimp



برنامج معالجة و تحرير صور يعد منافساً قوياً لبرنامج Adobe Photoshop

PHP



لغة برمجية صممت من أجل تطوير وبرمجه تطبيقات الويب وتدعم البرمجة الشيئية (OOP) .

المصادر المفتوحة

تأليف
م/ محمد أنس طويلت

خيارات بلا حدود

www.itwadi.com/OpenSource_book

تعرف على المصادر
المفتوحة بشكل أكبر
من خلال كتاب

Pidgin ... لفتح جميع أنواع الماسنجر بنفس الوقت



برنامج مجاني مفتوح المصدر للمحادثة الفورية عبر الانترنت يمكنك من خلاله استخدام حساباتك في برامج المحادثة الشهيرة في نفس الوقت فهو يدعم 15 بروتوكول محادثة من أبرزها : ICQ , MSN , Yahoo , Google Talk .

مما يمكنك من محادثة اصدقائك على أكثر من حساب باستخدام برنامج واحد بدلاً من استخدام أكثر من برنامج وهذا يوفر الوقت و يقلل الضغط على الحاسوب .

يأتي Pidgin بواجه متعددة اللغات منها اللغة العربية كما يدعم ايضا عملية نقل الملفات وترك الرسائل وإرسال الإخطارات . هذا بالإضافة إلى العديد من الخواص الأخرى مثل المدقق الإملائي وخاصية تسجيل المحادثات ، وفتح المحادثات في نافذة واحدة والتنقل بينها بسهولة تامة .

البرنامج متاح لمستخدمي نظامي Windows و Linux .

www.pidgin.im

لمزيد من التفاصيل و للتحميل :

روابط مفيدة

<http://badeel.coeia.edu.sa>

مشروع بديل

مشروع يهدف إلى توفير أهم البدائل مفتوحة المصدر للبرامج التجارية والمغلقة

www.mo3aser.com

مدونة المعاصر

مدونة تتحدث عن تصميم و تطوير المواقع و المجتمعات الالكترونية

www.tech-wd.com

عالم التقنية

مدونة لنشر الأخبار والدروس والمقالات التي تتعلق في شتى مجالات التقنية

www.gadgetsarabia.com

GadgetsArabia

صحيفة إلكترونية يومية تقنية متخصصة تحتوي على مقالات و تغطيات تقنية

www.linuxac.org

مجتمع لينوكس العربي

منتدى متخصص في كل ما يخص نظام التشغيل لينكس

www.itwadi.com

وادي التقنية

موقع يقدم أخبار التقنية بشكل متجدد

كلمة Internet

تتكون من البادئة inter التي تعني "بين" و كلمة net التي تعني "شبكة" أي الشبكة البينية" ولكن شاع خطأ اسم الشبكة الدولية للمعلومات " فلنا أن المقطع inter في الاسم هو اختصار كلمة "international" التي تعني "دولي".

كنت تعرف ؟

تعرف عليها بنفسك !

www.yamli.com

www.gwewm.com

www.alfawaed.net

www.shabayek.com

www.w3schools.com

www.arabhardware.net

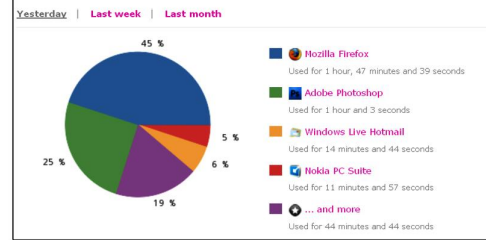
Wakoopa ... تابع البرامج التي تستخدمها !

wakoopa

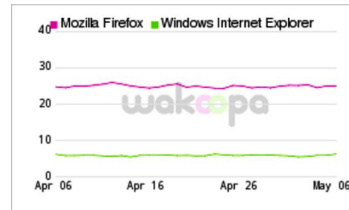
Wakoopa مجتمع ويب يقوم بجمع معلومات عن البرامج و المواقع التي تستخدمها على جهازك ويتم ذلك عن طريق تنزيل أداة صغيره وهي متاحه حاليا لمستخدمي Windows و Mac (نظام تشغيل من إنتاج شركة Apple) وكما ذكر على الموقع فسيتم توفيره قريبا لمستخدمي Linux .

يقوم Wakoopa بحساب معدل استخدام كل برنامج على جهازك ويعرض مده استخدامه ويقوم بترتيبها حسب الاكثر استخداما ، يمكنك ايضا معرفة النسبة المئوية لأكثر 5 برامج قمت باستخدامها بالامس او الاسبوع الماضي او الشهر الماضي .. هذه الخاصية لها فائدة كبيرة لتبقى على اطلاع كل شهر بأكثر برامج قمت باستخدامها لهذا الشهر ومقارنتها بالشهور الماضية ،

What mo3aser uses the most



يوفر ايضا Wakoopa صفحة لكل برنامج من خلالها يمكنك قراءة نبذة عن البرنامج و اراء مستخدميه كما يمكنك اضافه رأيك في البرنامج وتقييمه مع امكانية الاطلاع على قائمة البرامج المشابهة لهذا البرنامج و التي قد تكون بديل جيد له ، كذلك فهو يوفر صفحة خاصة لكل من نظامي Windows و Mac يُعرض فيها أكثر البرامج استخداماً عليهما و يتضح من هاتين الصفحتين ان مستعرضات الانترنت هي الاكثر استخداما على كلا النظامين



يتيح لك Wakoopa عمل مقارنه بين اي برنامجين كالصورة المقابلة فهي تمثل مقارنة بين استخدام : Internet Explorer و Firefox .

من خلال Wakoopa يمكنك التعرف على اشخاص يتشابهون معك في البرامج التي تستخدمها و بالتالي في اهتماماتك ، ايضا ستجد على Wakoopa قائمة ببرامج يمكنها ان تكون بديل للبرامج التي تستخدمها . يتيح ايضا الموقع امكانية انشاء مجموعات للمستخدمين فمثلا يوجد مجموعه لمستخدمي ماك العرب .. اذا كنت تمتلك حساب على Wakoopa يمكنك انشاء مجموعة و سيتمكن اي شخص من الانضمام اليها . كما يتيح Wakoopa امكانية وضع قائمة بأكثر البرامج التي تستخدمها في موقعك .

www.wakoopa.com

عنوان الموقع :

كيف تصل باللاب توب لأكبر استفادة ؟ ^_^



إستخدامه كمقلاه للبيض !

كسارة بندق وقت الأزمات !



كمضرب بينة بونه !



جاروف لإتريه .. !



كرسي أثناء أنتظار القطار !



خطاء للوجه أثناء الاستلقاء !



بيت للطيور !



برجل لرسم الدوائر !



كيف تصبح مبرمجا ؟

يسمونها وظيفة المثابرين، وذوي القدرة على المتابعة اليومية للجديد في عالم الكمبيوتر .. من يريد العمل بها لا بد أن يكون لديه ملكة اكتساب المهارات .. إنها وظيفة المبرمج ؛ إحدى الوظائف الهامة المطلوبة في السوق العربية.

و المبرمج هو الشخص القائم على صنع تطبيقات و برمجيات الكمبيوتر المختلفة وفقا لاستخدامه لغة برمجة معينة يخاطب بها الكمبيوتر لتحقيق أغراض المستخدمين . وبعبارة أخرى فالمبرمج هو حلقة الوصل بين الكمبيوتر والمستخدم ، فكلهما لا يعرف لغة الآخر ، ولكن المبرمج يعرف لغة الاثنين .

وكما أن تطبيقات الكمبيوتر تتفاوت من حيث أنواعها فكذاك تتفاوت لغات البرمجة من حيث نوعية التطبيقات التي تصنعها و من حيث القوة والضعف فهناك مثلا لغات خاصة بصنع برامج الوسائط المتعددة Multimedia ، وأخرى لصنع تطبيقات قواعد البيانات Database ، وثالثة لصنع برامج تهدف إلى أغراض أخرى... وهكذا .. على أن الاتجاه الجديد ان تقوم كل لغة بكل شئ ولكن تبقى كل لغة متفوقة في مجال معين فمثلا C مع العتاد و Java مع الشبكات و الطرفيات .

متى يبدأ المبرمج عمله ؟

تصميم البرامج يحتاج إلى أكثر من شخص أو إلى شخص يجيد جميع المهام التالية، والتي ينفذها :

محللو النظم System Analysts

وهم الأشخاص القائمون على دراسة متطلبات قيام النظام ومدخلاته ومخرجاته ، وكذلك تحديد الموارد اللازمة لتنفيذه، بالإضافة إلى بيان آلية التنفيذ .

مصممو النظم System Designers

ويأتي دورهم بعد مرحلة التحليل وتحديد الاحتياجات ، حيث يكون النظام بحاجة لتحديد كيفية التطبيق من حيث الشكل العام ، وتصميم نماذج تحليل النظام وشرح ديناميكية العمل وتنظيم العلاقات المختلفة بين الكائنات الموجودة بالنظام .

المطورون / المبرمجون Developers - Programmers

ويأتي دورهم بعد المرحلتين السابقتين ، حيث يتم التنفيذ الفعلي للنماذج المصممة وكتابة الأكواد المسؤولة بدورها عن بث روح الحياة في النظام .

فمثلا إذا كنا بصدد إنشاء نظام يهدف إلى القيام بعملية إدارة شركة ما من الناحية المالية والتجارية ، فسيقوم المحللون بدراسة الدورة المستندية لهذه الشركة ، وكيفية تعاملها مع الشركات الأخرى، وديناميكية العمل من حيث المستندات المستخدمة في دورات العمل المختلفة ... إلخ، وكيفية تدفق البيانات من مرحلة إلى الأخرى ؛ وبالتالي تحليل النظام ككل بشكل متكامل.

بعد ذلك يأتي دور المصممين ، حيث يتم تصميم نماذج وأشكال الشاشات ومواقعها وطريقة عرضها وربطها ببعضها والتي سيصنعها المبرمجون ،

وبعد ذلك يأتي دور المبرمجين ، حيث يتم التنفيذ الفعلي لما تم تصميمه سابقا ، حيث يتم كتابة الأكواد اللازمة لإنشاء كل النماذج .

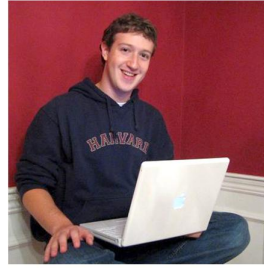
وفي بعض الأحيان يقوم المبرمج - بعمل المراحل الثلاث السابقة بنفسه ، وفي هذه الحالة يكون البرنامج الذي يتم إنشاؤه صغيرا ، إضافة إلى وجوب إلمام المبرمج بالخبرات الثلاث السابقة في نفس الوقت ، وهو ما يتطلب منه خبرة عالية المستوى.

المصدر بتصرف : www.islamonline.net

من مدونة egyptdes.com نقلاً عن ixibo.com

" هذا هو مارك صاحب موقع فيس بوك .. لم يكن يملك سيارة تنقله
أو بيتاً يأويه أو عملاً يقيه من السؤال .. و الآن أصبح من أغنياء العالم ! "

قصة نجاح FaceBook.com !



وفعلاً ما بدأ من ثلاث سنوات كمجرد موقع انترنت اجتماعي يخصص طلاب الجامعة أصبح الآن الوجهة المفضلة لما يربو عن 19 مليون مشترك ، منهم موظفين في الوكالات الحكومية وشركات في قائمة العمالة الـ 500. ويتلقى الموقع يومياً زيارات من أكثر نصف عدد مشركيه .. وصُنّف الموقع في المرتبة الأولى من ناحية أعداد الصور المتبادلة على الانترنت، حيث يصل عدد تلك المحملة في الموقع يومياً إلى ستة ملايين صورة .

عندما وصل مارك زكربيرغ إلى مدينة بالو آلتو في ولاية كاليفورنيا قبل ثلاث سنوات لم يكن يملك سيارة تنقله أو بيتاً يأويه أو عملاً يقيه من السؤال، وحتى لا تبدو هذه الصورة القاتمة كفصل من رواية البؤساء فإن مارك اليوم يمسك بدفة قيادة موقعه الاجتماعي " فيس بوك دوت كوم " Facebook.com الذي اشتهر عالمياً بوصل الناس بعضهم ببعض، رافضاً بنفس الوقت الأيدي التي مدت إليه بعروض تصل إلى مليار دولار.

كيف كانت البداية ؟

ترعرع زكربيرغ في ضاحية "دوبس فيري" المترفة في نيويورك، وهو ثاني أخواته البنات والأبن الوحيد لطبيب أسنان وطبيبة نفسية . بدأ بالعبث بالكمبيوتر بعمر مبكر وتعلم بنفسه كيفية البرمجة. وطور هو وزميله دي أنجلو قبل تخرجهما من الثانوية برنامج يعمل كميزة إضافية لمشغل موسيقى mp3 المشهور باسم وين أمب "Winamp"، ويهدف إلى تتبع وتعلم عاداتك في الاستماع إلى الموسيقى ليقوم لاحقاً بإنشاء قائمة الأغاني التي يحبها ذوقك. وبعد نشرهما للبرنامج مجاناً على الانترنت ثار اهتمام كبرى الشركات مثل مايكروسوفت وأمريكا أون لاين وخاطبوه على الهاتف بلهجة يستذكرها زكربيرغ بقوله: "أنظر يمكنك المجيء للعمل لدينا . آه وبالمناسبة أحضر معك ذلك الشيء الذي برمجته . لكن عوضاً عن تلقف هذه العروض قرر الاثنان متابعة الدراسة ، فالتحق دي أنجلو في جامعة "كالتك" وزكربيرغ في جامعة "هارفرد".

بدأت فكرة الفيس بوك عندما أراد زكربيرغ إنشاء نسخة إلكترونية من كتاب وجوه الطلبة Face Book وهو دليل لدى الجامعة يحتوي على أسماء و صور الطلبة و لكن الجامعة رفضت طلبه فقام زكربيرغ باختراق سجلات الطلبة الإلكترونية في الجامعة، وأنشأ موقعاً بسيطاً أطلق عليه اسم "فيس ماش" "Facemash" وعندما اكتشف أمره قطعت جامعة هارفرد وصلة الانترنت عنه . بعد حفلة توبيخه على يد الإدارة اعتذر زكربيرغ بكل أدب من زملائه الطلاب . لكن أصر على قناعته بأنه قد فعل الصواب بقوله : كنت اعتقد أن تلك المعلومات يجب أن تكون موفرة.

وفي 4 فبراير 2004 انطلق موقع Thefacebook.com كما سمي أصلاً. واشترك فيه نصف الطلاب الدارسين في جامعة هارفرد خلال اسبوعين ومن ثم وصل عددهم إلى الثلاثين . وتبع ذلك رغبة طلاب من كليات أخرى عرض بياناتهم ووجوههم على الموقع مما أدى إلى تخصيص مساحات للمشاركين الجدد ومع حلول شهر مايو وصل المشتركين في الموقع إلى 30 جامعة . وهذا الموقع تحول فيما بعد إلى الفيس بوك الذي نعرفه حالياً !

تابع القصة كاملة على :

<http://blog.thesindibad.com>

facebook.

ولكن ما هو "فيس بوك"؟

وسيلة اجتماعية تساعد الناس كي يتشاركوا بالمعلومات والأخبار مع أناس آخرين في دوائرهم الاجتماعية و العالم

بسرعة وفعالية . و يعتمد فيس بوك على شبكة حقيقة من الناس المستخدمين لنفس نطاق بريدهم الإلكتروني والراغبين في التعرف على زملائهم عن قرب . ويعود للمستخدم القرار في نشر ما يرغب من أخباره الخاصة ومعلومات تتعلق بمعرفته من الأشخاص وخطط الإجازة والصور والأفلام المفضلة والمناسبات القادمة وأي معلومات أخرى عن حياته الشخصية.

وبالفعل بدأ هذا الأمر مقنعاً لجمهور طلبة الجامعات الذين يتوقون إلى التعرف على زملاء من حولهم في نفس الكلية. وفي سبتمبر 2005، افتتح موقع "فيس بوك" أبوابه أمام طلاب المدارس الثانوية الذين لهم أخوة كثر سجلو في الموقع مسبقاً. وبعد شهر أضاف الموقع ميزة الصور ومعها زادت الطلبات التقنية إلى حد غير مسبوق . واستمرت الشركة في نموها . ففي يونيو 2006، افتتح الموقع خدماته أمام شبكة موظفي الشركات حيث أصبح هناك أكثر من 20.000 شبكة من الموظفين سواء من الوكالة المركزية للاستخبارات الأمريكية ومصلحة الضرائب الأمريكية وحتى موظفي شركات مك دونالد والتايمز وقوات المارينز الأمريكية. وهكذا توسع الموقع من خدمة حصرية لطلاب الجامعات إلى خدمة مفتوحة أمام الجميع.

الحياة على حافة الهاوية

خلال ثلاث سنوات فقط تحولت عمليات موقع "فيس بوك دوت كوم" من غياهب الشفق المؤجرة بالنسوية إلى رحاب مكاتب الشركات الفارهة التي يتوفر فيها ثلاث وجبات يومياً إضافة إلى خدمة الكي والغسيل الجاف، لكن برغم هذا التطور الظاهر إلا أنها قد بقيت مبعثرة كغرف طلاب سكن الجامعات.

تشبه حياة زكربيرغ قصة فيلم بدأ بطفل معجزة يخترع ظاهرة تكنولوجية أثناء دراسته في جامعة راقية، وهي هارفرد، ومن ثم يطلقها لتثير زوبعة من الاهتمام. ومع صعود نجمه يبدأ الطلاب البارزون بالتجول قرب غرفته في سكن الجامعة على أمل التعرف عليه شخصياً .

قالوا في النجاح !

الفرق بين الانسان الناجح والآخرين هو ليس نقص القوة
ولا نقص المعرفة ... انما نقص الارادة .



مجلة تقنية غير دورية تصدر عن مجموعة Computality - المجموعة العلمية عن قسم الرياضيات - تحاول أن تقدم المعلومة موثقة مبسطة و تأتي هذه المجلة ضمن نشاطات المجموعة المختلفة و التي تهدف جميعها الى الوصول بجميع الطلاب إلي " المعرفة الأساسية المشتركة " .

رئيس مجلس الادارة

د/محمد أمين

رئيس التحرير

م.م/ عمرو مسعد صابر

المشرف العام

شيماء الخولي

فريق التحرير

أسماء محمود

سحر صلاح

تصميم وإخراج

Computality Art

فؤاد بدوي

للتواصل :

m@computality.com

فكرني

http://fakrny.computality.com

Computality TV

www.youtube.com/computality

عن المجموعة و أنشطتها

بدأت مجموعة Computality نشاطها في بداية عام 2008 ومن ثم أنطلقت كمجموعة علمية رسمية عن قسم الرياضيات مع بداية العام الجامعي 2008 / 2009 ، كافة فعاليات و أنشطة المجموعة قائمة على العمل التطوعي ..

كلمة Computality مشتقة من الكلمتين Computer و mentality أي الفكر التقني أو المعلوماتي .. وهو نفس شعار المجموعة " نحو فكر معلوماتي " .. و لأن الكلمة مختلفة فهي قادرة على استيعاب أي معاني

رسالة المجموعة :

بناء مجتمع تقني متميز بين طلاب الكلية .. يوفر البيئة الملائمة لخروج طاقات شابة قادرة على العمل على مشاريع فريدة و جماعية مثمرة و قادرين على التأثير و التغيير .

إنجازات المجموعة :

داخل الكلية :

تنظيم سلسلة محاضرات علمية منها محاضرات S2S أو طالب إلى طالب :

- محاضرة البرمجيات اليوم و احتياجات سوق العمل 30/03/2008
- محاضرة الويب و الانترنت 03/12/2008
- محاضرة مقدمة في تصميم المواقع 11/03/2009
- محاضرة مدخلك لعالم Linux 25/03/2009
- محاضرات Linux Day 15/04/2009
- محاضرة Virtualization on Linux 04/05/2009
- إصدار مجلة Computality M 12/05/2009
- إصدار معلقة (مجلة حائط) Computality W 12/05/2009

خارج الكلية :

- المشاركة مع و فد الكلية في مؤتمر علوميات في جامعة اسيوط .
- المشاركة في مؤتمر Wordcamp Egypt و عمل تغطية عنه في منتدى المجموعة .
- حصول أحد اعضاء المجموعة على المركز الاول على مستوى الجامعة في مسابقة تصميم المواقع .

كيف تساعدنا ؟

يمكنك دعم المجموعة بالطريقة التي تريد و بالامكانيات التي لديك .. يمكنك الانضمام للفريق عمل المجموعة للمساهمة في التحضير و التجهيز لنشاطات المجموعة .. او يمكنك المساهمة في المنتدى الرسمي للمجموعة ... او حاول التعريف بالمجموعة بين زملائك .. او انقل الينا أرائك و اقتراحاتك فهذا امر مفيد لنا كثيرا .. وان لم يكن باستطاعتك اي شئ مما سبق فيكفينا دعائك لنا بالأجر ^_^

" اذا لم تجد طريقك ممهداً لتقلد من عليه طائرتك ... فأحمل معوك ومهد الطريق لك ولمن سيأتي بعدك " ..

حملنا معولنا و بدأنا في تمهيد طريقنا المشترك ... فأحمل معوك و ساعدنا في تمهيد !

نصائح