



• تعرف على طرق تسريع الحاسوب

• مهارات يجب ان تمتلكها في تخصص IT

• تايزن الوحش القادم



بسم الله الرحمن الرحيم

(وَمَا أُوتِيتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا)

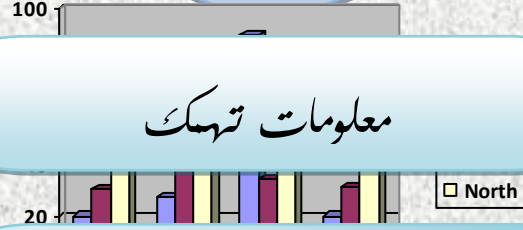
مجلة تقنيه تطل على المستخدم العربي تضم مجموعه من
الأبواب الثابته والأخبار التقنيه والحاسوبيه ومتفرقات تخص
الحاسوب نحو ثقافه حاسوبيه للجميع بعد أن
كانت تصدر عن تجمع مختصي الحاسبات تطل عليكم
بالتعاون مع الجمعية العراقيه للمبرمجين . . . جمعيه عراقيه
تهدف لمحو أميه الحاسوب في الوطن العربي عامه والعراق

خاصه

ضم هذا العدد مواضيع منقوله وأخرى اصيلة سعياً لنشر
ثقافه الحاسوب بين المستخدم البسيط والخير

شهد الحسنی

في هذا العدد



معلومات تهسك

تنبيه بشريه قصة نجاح

عالم الشبكات... تعرف على السيرفر

عالم النقل نظام اندرويد

السلوك الإلكتروني

كادر المجله مكون من مجموعه من خبراء الحاسوب في جميع تخصصاته بالإضافة الى هواة الحاسوب والباحثون عن علمه
المجله مجانيه ولا يجوز استخدامها لأغراض ألتجاره مع حفظ الحقوق الملكية للمواضيع المنشورة باسم كاتبها.
المواضيع تم تجميعها من صفحه الجمعية على الفيس بوك ومدونات اصحاب المواضيع الشخصية على الرابط:

www.mustafasadiq0.wordpress.com



معلومة

ماهي ملفات DLL ؟

ملفات dll هي ملفات خدمات حيث تقدم خدمات معينة خلف الكواليس فهي ليست برامج و إنما ملف خدمات تقدم خدمات معينة و من أمثلة الخدمات التي يقدمها ملف dll الكشف عن الأخطاء الاملائية في ملفات الورد لذلك عند كتابة كلمة تكون املائياً خطأ يقوم ملف الخدمات بتصحيح الاخطاء أو إعطاء خطوط حمرا متعرجة تعني عن وجود اخطاء املائية. يمثل ملفات dll 60% من ملفات النظام حيث تعمل خلف الكواليس فهي المسؤولة عن حركة الايقونات و الاشياء الجمالية للنظام.

نصيحة:

عند حذف بعض البرامج مثل حذف برنامج ورد من سلة برمجيات الالوفيس فينبغي الحذر ان تحذف ملفات dll المشتركة حيث تجد رسالة تخبرك سوف تقوم بحذف ملف مشترك فلا تقم بالحذف لأنه عند الحذف ستعطل بعض ميزات البرامج كمثل الكشف عن الأخطاء

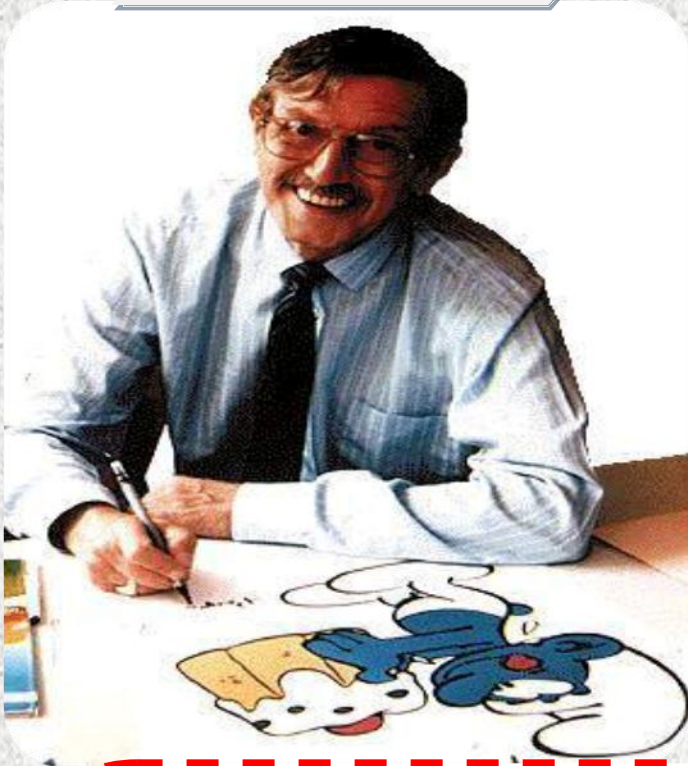
لماذا تقوم بعض البرامج بعمل ملف خدمي مشترك لكل البرامج ؟

الغاية من هذه الطريقة هي التقليل من حجم البرنامج و كذلك حمل البرنامج حيث إذا انشاءنا عدد من ملفات dll لكل برنامج دون اختصار و اشتراك الملفات سيكون هناك ثقل شديد في أداء البرامج خصوصاً البرامج الكبيرة مثل برامج ميكروسوفت.....

الجمعية العراقية للبرمجين

قصة نجاح

تتميه بشريه



استعد البلجيكي (بيير كوليفورد) للمقابلة الوظيفية التي تنتظره غداً لوظيفة مساعد طبيب أسنان في بروكسل... ارتدى قميصه السماوي للمرة الحادية عشر الذي اشتراه خصيصاً لهذه المقابلة!

استيقظ مُبكراً جداً ، جاهزاً للمقابلة ، بحث عن محفظته التي يضع فيها بطاقته و نقوده ، لكن لم يجدها!

قلب الغرفة رأساً على عقب لكن ، دون جدوى إفتش عنها في كل مكان بلا نتيجة!

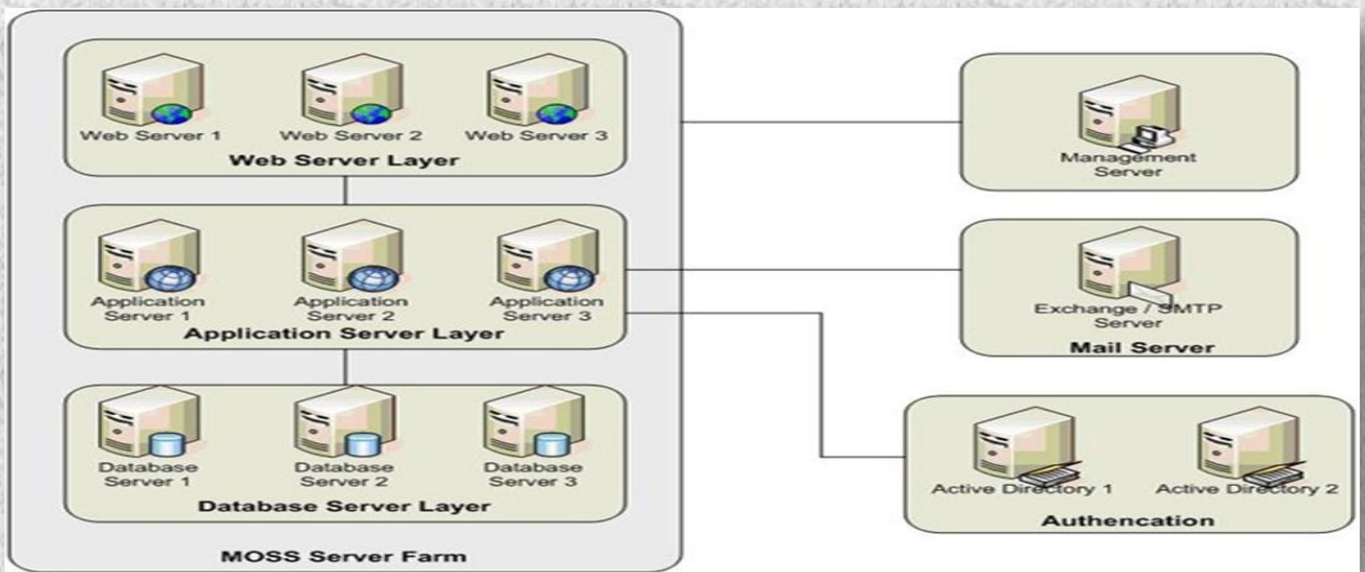
كان الوقت يمر سريعاً جداً جداً ، كانت المرة الوحيدة التي فكر فيها تحطيم ساعته التي ورثها من عمه ، ليضع حداً لنزيف الوقت ، لم يبق على موعده سوى ساعة فقط ، والحافلة التي ستنقله تحتاج إلى ٤٠ دقيقة؟! إكان في حيرته؟

هل يواصل البحث أم يذهب! لو واصل البحث لن يدخل المقابلة لتأخره.... و لو ذهب لن يدخل فلا يحمل إثباتاً لهويته. ولكن قرر أن يذهب لكن الحافلة تأخرت أكثر من نصف ساعة!!! ووصل إلى الموعد متأخراً..... ربع ساعة، وجد موظف يقول له : لن تحصل على هذه الوظيفة فمن لا يحترم الوقت.. لن يجد من يحترمه و أخرجه! خرج و الدموع تحتشد في محاجرته ، عاد إلى منزله يجرب أذبال الخيبة ، فأضطر إلى قبول عرض آخر تلقاه لشغل وظيفة في أستوديو للرسم ، وافق لتسديد التزاماته المادية... ، لم يكن العرض مغرياً ف العمل طويل و الراتب زهيد! كن بيير وجد نفسه في الاستديو..... رجع إلى هواية الرسم الذي أبتعد عنها فتره من الزمن ، عمل مع رسامين مُبدعين في مجلة لرسوم الأطفال و حقق نجاحاً كبيراً! و عُرف باسم [بيبو] في سلسلة [جون وبيوت] الكوميديية ، ظهرت شخصية كرتونية ابتكرها باسم (السنافر) حققت الشخصية نجاحاً مدوياً ، انتقلت من عالم الورق إلى التلفزيون و من ثم إلى السينما! منذ عام ١٩٥٨ و حتى اللحظة باتت السنافر في كل مكان و بكل اللغات تهتف لها قلوب الصغار و الكبار! تخيلوا لو وجد (بيبو) محفظته في الوقت المناسب لرُبما أصبح مساعد طبيب أسنان مغمور يموت و لن يعلم عن موته أحد! لكنه مات عام ١٩٩٢ حيث أتشحت الصحف البلجيكية بالسواد و تعاملت مع وفاته كما تتعامل مع رحيل الزعماء و القياديين! إن ما حدث لبيير مع وظيفة مساعد طبيب أسنان قد يحدث مع أيّ منّا دون أن ندري ، قد نخسر فرصة نتطلع إليها ولا نعلم أن الخير يكمن في تركها (وعسى أن تكرر هو شيئاً وهو خير لكم) آيه عظيمة للتصدي لهذا الحزن! نتألم كثيراً لإهدارنا فرصة غير مدركين أن الغد أكثر إشراقاً.

شبكات

ما هو السيرفر

بداية وقبل كل شيء يجب الإشارة ولو باختصار الى معنى السيرفر والذي رغم كونه من اكثر الامور شيوعاً في عالم الشبكات الا ان الكثير من مستخدمي الانترنت وحتى بعض مهندسي الشبكات ومختصيها يختلط عليهم المعنى ويلتبس الفهم فبعضهم لا يعرف عن السيرفر الا انه جهاز كبير يحتوي الكثير من المنافذ! في حين لا يعرف البعض الاخر عن السيرفر الا ما يستخدمه وهو الويندوز سيرفر (**Windows server**) ويعتقد اخرون ان السيرفر هو جهاز خاص لا يمكن ان يعمل غيره عمله ومن هذا المنطلق اود ان اساهم في توضيح الصورة للجميع فالسيرفر هو اي جهاز او نظام برمجي متكامل منصب على اي جهاز يوفر خدمة عن بعد فالطابعة المرتبطة بشبكة محلية تسمى سيرفر الطباعة (**Print server**) والحاسوب الشخصي الذي يحتوي برامج استضافة لمواقع الانترنت يعتبر سيرفر انترنت من نوع (**web server**) وكذلك الجهاز الذي يتم نصبه بين الشبكة الداخلية (**LAN**) والشبكة الخارجية (**WAN**) كأن يكون راوتر او بوابة (**gateway**) او جدار ناري (**firewall**) او غيرها يوفر عدة خدمات للمستخدمين ومن هذا المنطلق يصح تسميته سيرفر ولما كانت الاجهزة والانظمة البرمجية التي تعمل كخوادم في الشبكات تكون عادة خاصة العمل (**dedicated**) فسنحاول في ادناه عمل تعداد بسيط لبعض انواع السيرفرات مع وظائف كل منها:



شبكات

ماهو السيرفر

- ١- سيرفر البروكسي (**Proxy server**): ويجلس هذا السيرفر كجهاز او كوظيفة برمجية في احد الاجهزة (الراوتر مثلاً) بين برنامج المستخدم وهو متصفح الانترنت عادة وبين خادم خارجي وليكن ويب سيرفر مثلاً لترشيح الطلبات وتحسين الاداء ومشاركة الاتصال بين عدة مستخدمين.
- ٢- خادم البريد (**mail server**): ويعمل على نقل و تخزين رسائل البريد الالكتروني عبر الشبكة ويكون ايضاً اما جهاز خاص او جزء من نظام برمجي متكامل (**windows server as example**) من نصب في جهاز خاص.
- ٣- سيرفر الويب (**web server**): وهو السيرفر الذي يقع في القلب من بقية السيرفرات والذي يقدم خدمة التصفح والاتصال عن بعد بشكل حقيقي بالاستعانة ببقية السيرفرات وهو عبارة عن جهاز تخزين وادارة المحتوى الرقمي لمواقع وخدمات متعددة ويقوم بعملية استلام طلبات متصفحات الانترنت للوصول الى موقع محدد وجلب ذلك الموقع من الذاكرة المرفقة به والحرص على ايصاله الى الحاسوب الذي طلبه باستخدام خدمات البروتوكول (**HTTP**).
- ٤- خادم التطبيقات (**application server**): وهو نوع خاص من السيرفرات التي تسمى في بعض الاحيان بخوادم الطبقة الوسيطة (**middleware**) حيث انها تضم امكانيات تخزين ومعالجة هائلة وتقع بين خوادم قواعد البيانات (**database servers**) والمستخدم النهائي وتربط بينهما.
- ٥- خوادم الاتصال في الزمن الحقيقي (**real time communication servers**): وتسمى عادة بخوادم الشات او خوادم الدردشة او خوادم تمرير دردشة الانترنت (**Internet Relay Chat**) وكذلك تدعى في بعض الاحيان لحد الان خوادم الرسائل الانية (**Instant Messaging IM**) وتسمح للمستخدمين بتبادل الرسائل النصية وحتى متعددة الوسائط بشكل شبه اني.
- ٦- خوادم بروتوكول نقل الملفات (**FTP server**): وهي واحدة من اقدم انواع الخوادم وتهدف الى خدمة بروتوكول نقل الملفات والذي ينقل الملفات بين المواقع المتباعدة بشكل امن ومنظم وكذلك يستخدم لنقل السيطرة والتحكم عن بعد.
- ٧- خوادم التعاون والتنسيق (**collaboration server**): وتوفر هذه السيرفرات قابلية التعاون بين المستخدمين بغض النظر عن البعد المكاني سواء اكان في شبكة مؤسسة داخلية او عبر الانترنت عالمياً وهو ما يسمى (**groupware**) والذي يعتبر احد اهم اهداف بناء الشبكات وتوسيعها.

نظام أندرويد

أندرويد هو أساساً نظام تشغيل لأجهزة الهواتف النقالة، بدأت بتطويره شركة صغيرة مغمورة ليكون أول نظام تشغيل للهواتف النقالة مبني على نواة لينوكس. Linux Kernel لكن لاحقاً قامت غوغل بالاستحواذ على الشركة وأعلنت أنها بصدد تطوير نظام تشغيل جديد للهواتف النقالة، مفتوح المصدر، ويتمتع بمرونة وقابلية للتطوير هائلتين.

لاحقاً، وفي العام ٢٠٠٧ تم الإعلان عن اتحاد ضم عدد من الشركات أطلق عليه اسم Open Handset Alliance، ومن أهم أهداف هذا الاتحاد الضخم هو تشكيل ووضع مقاييس جديدة لأجهزة الهواتف النقالة. وكان أندرويد هو أول مشروع تم الإعلان عنه من قبل هذه المجموعة التي ضمت أسماء كبيرة منها، Google, HTC, Intel, LG, Motorola, Nvidia, Samsung, Sony Ericsson, Toshiba, Vodafone, T-Mobile, وغيرها

...
منذ البداية،

كان المشروع يحمل بذور نجاح هائل متوقع لعدة أسباب:



الجمعية العراقية للبرمجين

نظام أندرويد

تقف وراء المشروع شركة غوغل، وما أدراك ما غوغل. بالإضافة إلى مجموعة ضخمة من أكبر شركات تصنيع الهواتف النقالة وشركات الاتصالات الخليوية.

أندرويد مبني على نواة لينوكس، مما يعني أداء عالي وثباتية ووثوقية.

الدمج مع خدمات غوغل. من منا لا يعتمد بشكل كلي أو جزئي على خدمات غوغل كبريد جيميل والمفكرة وجي توك وأهم من هذا كله البحث. تقدم أجهزة أندرويد اندماجاً كاملاً مع جميع خدمات غوغل وتطبيقات مكتوبة خصيصاً من غوغل لنظام أندرويد بحيث يوجد تزامن ما بين أرقام وعناوين الأشخاص في هاتفك مع عناوين الاتصال Contacts المخزنة في حساب الجيميل خاصتك. كما يوجد تزامن بين المفكرة وغيرها من خدمات غوغل بحيث تتيح لك وصولاً سريعاً لمعلوماتك سواءً من جهازك النقال أو من الحاسوب. (ملاحظة: بعض أجهزة أندرويد تأتي بدون تطبيقات غوغل بحسب اتفاقية الشركة المصنعة مع غوغل

أندرويد مفتوح المصدر. مما يمنح للمطورين أريحية عالية ومرونة لا مُتناهية في التعديل والتطوير سواءً على بنية النظام نفسه أو تحكم أكبر في كتابة برامج خاصة بأندرويد. لهذا السبب بدأت بعض الشركات بتعديل النظام واستخدامه لأغراض أخرى غير الهواتف النقالة، كإطارات الصور الالكترونية ومشغلات MP3 وغير ذلك. كما تقوم الشركات المصنعة للهواتف النقالة مثل Sony Ericsson و HTC و Motorola بالتعديل على النظام من حيث الشكل والخصائص لإنتاج هواتف تعتمد على أندرويد من الداخل لكنها متميزة وتحمل بصمات الشركة التي تميزها عن غيرها.

نظرة على واجهات أندرويد



تعتمد واجهة أندرويد الأساسية على فكرة سطح المكتب الثلاثي، حيث لديك مساحة عمل رئيسية تستطيع أن تضع عليها اختصارات البرامج بالإضافة إلى دعمها للـ Widgets (على سبيل المثال الطقس أو الفيس بوك أو تويتر). ثم بلمسة إصبع إلى اليمين أو إلى اليسار يتم إزاحة الشاشة الرئيسية إلى مساحة عمل أخرى قد تحتوي على مجموعة مختلفة من الأيقونات. شاشة أندرويد الرئيسية

الشاشة ذات حساسية عالية واستجابة رائعة، وعلى الرغم من أن أندرويد كنظام تشغيل يدعم تقنية اللمس المتعدد Multi-touch إلا أن غوغل لم تدعمها في تطبيقاتها لكنها متوفرة في تطبيقات أخرى.

سوق أندرويد Android Market

يحتوي أندرويد على أحد أهم التطبيقات وهو تطبيق (سوق أندرويد)، وهو البرنامج الذي تستطيع من خلاله البحث عن البرامج وتحميلها منها ما هو مجاني ومنها ما هو مدفوع. يحتوي السوق حالياً على حوالي عشرة آلاف تطبيق وهو رقم يتزايد بشكل سريع. كما تجدر الملاحظة بأن غوغل لا تحصرك بتنزيل البرامج من سوق أندرويد فقط. بل تستطيع تحميل البرامج من مواقع كثيرة بل ومن تطبيقات مشابهة لسوق أندرويد لكن من شركات عديدة، وأشهر هذه التطبيقات هو SlideMe الذي أصبح متاحاً بشكل افتراضي إلى جانب تطبيق سوق أندرويد في بعض الأجهزة.

صلة الرحم ٢٠١٤



الجمعية العراقية للبرمجين

تقرير

تايزن : وحش جديد قادم إلى

وسط زخم الحرب المشتعلة بين أنظمة التشغيل الكبيرة مثل (ios) أبل و (اندرويد) Android – جوجل , و جديد مايكروسوفت (ويندوزفون-٨ , Windows phone)

هناك جنين يدعى ” تايزن .. ” TIZEN – مشروع عملاق جديد يُبنى بهدوء على أكتاف عمالقتي التكنولوجيا ” سامسونج و إنتل .. ” مشروع وحش جديد في عالم الأنظمة الذكية .. يريد أن يظهر للنور ليزيد الحرب التكنولوجية ” اشتعالاً ” .. ولم لا ” يلتهم الجميع! .. ”

لكن لحظة

” لماذا سامسونج و إنتل .. ولماذا اسم TIZEN

؟ وما الجديد الذي سيقدمه لنا .. ”
كمستخدمين ؟

TIZEN



منذ عامين ونصف تقريباً وبالتحديد في ” اغسطس ٢٠١١ ” أعلنت كلاً من سامسونج و إنتل عن اتفاق كبير يجمع بينهما يهدف إلى خلق نظام مفتوح المصدر يُبنى على نواة ” لينوكس ” ويعتمد بشكل كبير على لغة .. ” HTML5 ” وتحت مسمى (تايزن) Tizen – ليكون على أهبة الاستعداد لمنافسة الانظمة العملاقة الاخرى..

تقرير

تايزن : وحش جديد قادم

يأتى الآن من يتساءل عن الدوافع التي جمعت سامسونج وأنتل فى اتفاق واحد ..؟ ولكي نحصل على إجابة لهذا لابد أن نعود للوراء قليلا "لنستخلص" السر وراء هذه الإتفاق الكبير.. ثم نستكمل باقى الأحداث

فى أوائل عام ٢٠١١ كان (N9) الجميل الذى قدمته نوكيا فى جهازها " MeeGo -ميجو" نظام "نوكيا" كأول هاتف ونظام ذكى "حقيقى" للشركتان ... حيث كانت أنتل "أنتل" حلماً يجمع بين الراعى الأساسى للنظام إلى جانب عملاقة الهواتف "نوكيا" .. ولكن هذا الحلم أصبح "وهم" بتخلى الجديد "ويندوزفون" .. وبالتالي فإن أنتل "نوكيا" عنه وعقد اتفاق لتبنى نظام "مايكروسوفت" أصبحت جزء يحتاج إلى نصف مُكمل مصنع ومطور جديد "يحيى" الحلم مرة أخرى



معادلة سامسونج " للنجاح السريع "

..وايضاً سامسونج

ازاحت الكل لتتربع على عرش "مبيعات قياسية فى عالم الهواتف الذكية .. تفوقت على الجميع فى وقت قياسي

إذاً ما هو السر وراء هذا النجاح ؟ .. أهو تصنيعها .. ام تسويقها .. ام نظام تشغيلها ؟ ... حققت سامسونج المعادلة المثالية للنجاح بصنعها هواتف جيدة تناسب كافة المستويات إلى جانب تجاهل نظامها إلى جانب تجاهل بادا

و تبنى نظام جوجل " اندرويد " المرن .

تقرير

تايزن : وحش جديد قادم



TIE

+



ZEN

=



TIZEN

هل هذا هو السبب وراء كلمة TIZEN ؟

سبب اختيار اسم " Tizen " .. لا يوجد تفسير محدد له .. لكن أقرب ما توصل إليه بعد بحث .. هو أن الكلمة ربما تنقسم إلى جزئين

(tie) وتعنى بالانجليزية (ربط أو معادلة أو علاقة) والجزء الآخر (Zen) وهو أحد مذاهب اليوغا الخاصة بالتأمل ..! وتم دمجها بكلمة Tizen وربما تعنى (علاقة التأمل – أو اتحد وتأمل ..!) .. ولكن يظل هذا اجتهادا .. فى انتظار كشف السبب "الرسمى" ...

قامت " سام انتل " بخطوة ذكية جداً ..، و هي تكوين مجموعة تضم " عدد من أكبر الشركات المطورة للتطبيقات والألعاب وأيضاً المصنعه فى العالم " ... حيث نجحت بضم (٣٥) عضواً مميز تحت اسم " جمعية تايزن – Tizen Association " .. ثم انضم إليهم (١٥) آخرين ليصبح الإجمالى (٥٠) عضو من ضمنهم

(KONAMI – Panasonic – eBay – Sharp – McAfee – ZTE – Nokia busines – YoYo Games) هذه الـ " ٥٠ " شركة ستتمكن من الحضور الدائم لإجتماعات مشروع " تايزن " وطرح آرائهم و خبراتهم حول النظام الجديد... وإيضاً المشاركة فى تطوير النسخ اللاحقة .. ومؤخراً نجح " سام انتل " فى اتفاق لاستخدام خرائط نوكيا " الاقوى فى عالم الهواتف ..! , كل هذا يعطى النظام الجديد قوة فى جانبين .. أولهم " دعم رهيب من عمالقة التكنولوجيا " ..إلى، جانب " ضمان تطبيقات ذات جودة عالية " متوفرة للنظام ..!

الجمعية العراقية للبرمجين

تقرير

تايزن : وحش جديد قادم

وهنا نستطيع القول ان مشروع " تايزن " معه الوسائل القوية التي تمكنه من تحقيق المعادلة المثاليه ..

فالنظام مفتوح المصدر ومبنى على نظام " ميجو " الجميل , وبنواة " لينوكس " القوية ويدعم لغة HTML5 الشهيرة .. إلى جانب خبرة سامسونج في نظام الاندرويد كأكبر مطورة له ... هذه عوامل تعطينا بنسبة كبيرة نظام قوى وسلس للغاية .. والدعم متوفر من عمالقة العالم التقنى .. وبالتالي ضمان تطبيقات متنوعة ذات جودة عالية خاصة بالنظام كما ذكرنا سابقاً ...



٦ طرق تسريع جهاز



إزالة برامج التجسس، والمساعدة على حماية الكمبيوتر من الفيروسات

تقوم برامج التجسس بجمع معلوماتكم الشخصية بدون علمكم، او طلب الإذن منكم. يمكن لبرامج التجسس ان تضع معلوماتك السرية في خطر من خلال المواقع التي تزورها، أسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة بك. بالإضافة إلى المخاوف المتعلقة بخصوصياتك، يمكن لبرامج التجسس اعاقه أداء الكمبيوتر. لمكافحة هذا النوع من البرامج، قد ترغب في استخدام المسح الضوئي لسلامة الكمبيوتر من Windows Live OneCare. هذا المسح هو خدمة مجانية تساعد على التحقق من وجود الفيروسات وإزالتها.

تحرير المساحة على القرص

أداة تنظيف القرص تساعدك على تحرير المساحة على القرص الثابت لتحسين أداء جهازك. تحدد الأداة الملفات التي يمكن لك حذفها بأمان، وبعدئذ اختيار ما إذا كنت تريد حذف بعض أو كافة الملفات التي تم تحديدها.

تسريع الوصول إلى البيانات

تجزئة القرص يؤدي إلى إبطاء الأداء العام لنظام الكمبيوتر. عندما يتم تجزئة الملفات، يجب على الكمبيوتر البحث في القرص الثابت كملف مفتوح (ليرجعه كقطعة واحدة مرة أخرى). مما يجعل زمن الاستجابة أطول و بشكل ملحوظ.

أداة إلغاء تجزئة القرص (التي يطلق عليها في بعض الاحيان من قبل المستخدمين Defrag) و هي أداة من طرف Windows التي تعزز الملفات والمجلدات المجزأة على القرص الثابت للكمبيوتر بحيث تحتل كلها مساحة واحدة على القرص. مع الملفات المخزنة المرتبة من الطرف للطرف، دون تجزئة، تكون القراءة والكتابة على القرص اسرع.



٦ طرق تسريع جهاز

كشف وإصلاح أخطاء القرص

بالإضافة إلى تشغيل وتنظيف القرص، و إلغاء تجزئة القرص لتحسين أداء جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يمكنك التحقق من سلامة الملفات المخزنة على القرص الثابت بواسطة تشغيل أداة تدقيق الأخطاء.

كما يمكنك استخدام محرك القرص الثابت، يمكن له تطوير القطاعات السيئة. هذه الاخيرة تبطئ أداء القرص الثابت وتجعل كتابة البيانات (مثل توفير ملف)، في بعض الأحيان، صعبة بل مستحيلة. تقوم أداة تدقيق الأخطاء بتصفح القرص الصلب بحثاً عن القطاعات التالفة، والبحث عن أخطاء ملفات النظام لمعرفة ما إذا كانت بعض الملفات أو المجلدات في غير محلها.

إذا كنت تستخدم الكمبيوتر الخاص بك يوميا، يجب تشغيل هذه الأداة مرة واحدة في الأسبوع للمساعدة في منع فقدان البيانات.

التعلم عن (ReadyBoost)

إذا كنت تستخدم Windows 7 أو Windows Vista، يمكنك استخدامها لتسريع النظام الخاص بك. انه مفهوم جديد لإضافة ذاكرة إلى نظام ما، حيث إنه يسمح لك باستخدام ذاكرة فلاش غير متقلبة مثل محرك أقراص محمول، أو USB بطاقة الذاكرة لتحسين الأداء دون الحاجة إلى إضافة ذاكرة إضافية.

الترقية إلى نسخه احدث

إذا حاولت تشغيل جميع الوسائل السابقة و مع ذلك جهازك لا يعمل بالسرعة المفترضة، قد ترغب في التفكير في التحديث إلى نسخه ارقى

مهارات يجب على كل من يعمل في مجال IT معرفتها

المهارة الاولى : ان يكون لديه الخلفية عن اساسيات التعامل مع الحاسوب من تنزيل برنامج وتنصيب وندوز ولينوكس

وان تقوم بتعريف جميع قطع الحاسوب وكيفية التعامل مع BIOS وكيف حل مشاكل المتعلقة بالحاسوب

المهارة الثانية: اساسيات التعامل مع الشبكات من حيث تثبيت IP's وعمل مشاركة للملفات والطابعات وعمل قرص الشبكة او كما يطلق عليه Network map ايضا من خلال ان يقوم بعمل الاسلاك وايضا ماهو DNS and DHCP وكيفية تتبع مشاكل الشبكة

المهارة الثالثة: عمل السكربت صحيح البعض يقول انه ليس المبرمج بعمل مثل هذه السكربتات لكن لو بشكل بسيط مثل عمل Network map اضافة طباعة لأنه جميعنا يتعامل مع الوندوز مثلا عمل patch يقوم بعمل ping لموقع معين او سيرفر معين

المهارة الرابعة: وهي مهارة التوثيق نعم توثيق وماهي الطرق التي استخدمتها في حل المشكلة وان تقوم بعمل مشاركة للملف لان ذلك سوف يساعد على حل المشكلة في المرة القادمة بشكل اسرع

المهارة الخامسة : عدم الملل لان المشكلة في مجال الايتي قد تأخذ ساعات طويلة في حل المشكلة وحيانا تستمر الى ايام لكن لا تشعر بالملل

مهارات يجب على كل من يعمل في مجال IT معرفتها



المهارة السادسة: لا تخف من طرح الاسئلة حتى لو كانت غبية لو مرة واحد ودون ما حصلت عليه من الاجابة لكن ذلك سوف يساعدك في حل المشكلة بشكل مستقل في المستقبل

المهارة السابعة: مهارة التحدث مع الاخرين وكيفية الاستماع لمن هم اعلى منك في المهنة لانه ان كان لديك استماع جيد سوف تحص على حل للمشكلة بشكل افضل

المهارة الثامنة: مهارة القراءة وزيادة المعرفة في مجال التخصص ابحث عن ماهو جديد وقراء في التخصص لو كل يوم معلومة على الزمن الطويل سوف تشعر انك اصبح خبير

المهارة التاسعة: لاتضيع السوق اي انه يجب عليك معرفة ماهي المعالجات المتوفرة في السوق والرامات في حال حدثت مشكلة في احد السيرفرات في الهادروير سوف تبحث عن المنتج البديل في السوق

السلوك الإلكتروني

ويقصد به انماط السلوك والتعامل مع المواقع الالكترونية في عالم الانترنت حيث يختلف نوع استخدام الانترنت من انسان لآخر اعتماداً على ما يفضله ويقضي فيه اغلب اوقاته فبعضهم يستخدم الانترنت للترفيه فقط فيقضي اغلب وقته في المواقع الترفيهية في حين يقضي اخرون اغلب وقتهم في المواقع العلمية والتجارية والدعائية والجامعية بل ويكون الانترنت جزء من عمل اخرين بحيث يكون عملهم هو ادارة موقع انترنت او مراقبة محتوى الكتروني معين ومن هنا يختلف السلوك الالكتروني من شخص لآخر الامر الذي لاحظته شركات ادارة الانترنت والمحتوى الالكتروني وسعت الى فهم وتحليل السلوك العام لكل شريحة من البشر فمثلاً الشباب ماذا يفضلون واين يقضون اغلب اوقاتهم وكذلك الرجال والنساء والاطفال والطلبة والمسنين والمسلمين والهندوس وكل صنف من اصناف البشر لهم سلوك خاص يساعد الشركات العالمية على منح المستخدم ما يحب ويفضل بسهولة ويسر وبث الدعايات والاعلانات التي تناسب المستخدم بعد توثيق السلوك الالكتروني له وتحليله.

لذا من المهم لمطوري المواقع ومدراء الشركات الالكترونية وحتى المستخدم الطبيعي ان يعرف اساسيات تقييم وتحليل السلوك الالكتروني لتحقيق الفائدة القصوى من استخدام وادارة المحتوى الالكتروني وكذلك فهم التغيرات الحاصلة دوماً في سلوك المستخدمين وهذه بعض الاحصائيات التي توضح كيفية تعامل المستخدمين مع الانترنت بشكل يومي:

The screenshot shows the website 'online-behavior' with the tagline 'Marketing Measurement & Optimization'. It features a navigation menu with 'Main', 'Targeting & Segmentation', 'Testing & Usability', 'Analytics & Optimization', and 'eMetrics Videos'. A featured article titled 'Advanced A/B Testing Tactics That You Should Know' is highlighted, along with three service categories: 'Targeting & Segmentation', 'Website Testing & Usability', and 'Web Analytics & Optimization'.

السلوك الإلكتروني

سلوك المستخدمين وهذه بعض الاحصائيات التي توضح كيفية تعامل المستخدمين مع الانترنت بشكل يومي:

- ١- ٧٨ % من مستخدمي الانترنت يقومون بالبحث عن المنتجات عبر الانترنت (online).
 - ٢- ٧٨ % من رجال الاعمال يقومون بتتبع بريدهم الالكتروني عبر الانترنت (online).
 - ٣- ٤٠ % من مالكي الهواتف الذكية في امريكا يقومون بمقارنة الاسعار بواسطة اجهزتهم عبر الانترنت مع الاسعار المعروضة للمواد اثناء التسوق.
 - ٤- ٩١ % من مستخدمي البريد الالكتروني الغوا اشتراكهم في شركات البريد الالكتروني التي اختاروها سابقاً (اول مرة).
 - ٥- ٨٤ % من مستخدمي الانترنت بحيز اعمار بين (٢٥-٣٤) سنة قاموا بترك مواقعهم المفضلة السابقة بسبب الدعايات المتطفلة او غير ذات الصلة بمحتويات المواقع.
 - ٦- ٥٧ % من مدراء الاعمال حصلوا على زبائنهم عبر مدونات شركاتهم.
 - ٧- ٦٧ % من شركات الأعمال للأعمال (Business to Business B2B) و ٤١ % من شركات الأعمال للزبائن (Business to Customer B2C) حصلت على زبائن عبر الفيس بوك
 - ٨- ازداد عدد المسوقين الذين قالوا بان الفيس بوك اصبح ضرورة وامر رئيسي وخطير في اعمالهم الى ٨٣% خلال السنتين الماضيتين.
 - ٩- الشركات التي تنشر وتدون نشاطاتها قد حصلت على ٥٥% زيادة في تدفق البيانات منها واليها.
 - ١٠- اكثر من ٢٢١ مليون امريكي سجلوا في قائمة خدمة (لا تتصل do not call) من مفوضية التجارة الفيدرالية التي تسمح للمستخدم بالتخلص من المكالمات والرسائل الدعائية والتجارية مما يعني عدم رغبة الكثير من المستخدمين بهكذا نوع من الرسائل والمكالمات.
 - ١١- ٥٧ % من الزبائن بدأوا بحثهم عن منتج او خدمة عبر الانترنت باستخدام محركات البحث.
 - ١٢- ٧٠ % من الزبائن قالوا بانهم تلقوا نصيحة ايجابية من صديق عبر الفيس بوك اثرت ايجابياً على قرارات الشراء التي قاموا بها.
 - ١٣- ٨٩ % من الباحثين سيعدلون كلمات البحث خاصتهم ويحاولون مجدداً ان فشل بحثهم اول مرة. و ٧٩ % منهم سيحاولون مع محرك بحث اخر لذا فإن ٩ من اصل ١٠ مستخدمين يتقنون بأن ما يبحثون عنه موجود ومتوفر في الانترنت.
 - ١٤- ان سرعة استجابة محرك البحث الكوكل البالغة اقل من ١٠ % من الثانية وقدرته على الوصول الى كل الانترنت تقريباً جعلته المحرك رقم واحد للبحث عالمياً فضلاً عن خدماته الاخرى التي يقدمها للزوار وقدرته على جمع الاطراف المتباعدة للمواقع والعناوين المتشابهة.
- تقوم بعض المواقع بمراقبة سلوك المتصفح بشكل يومي وتجمع الاحصائيات التي يتم الاستفادة منها لعرض الشيء المناسب بالشكل المناسب وفي الوقت المناسب والمكان المناسب لزيادة الواردات ودفع المستخدمين للتصفح والشراء اكثر واكثر ومن هنا وجب التنبيه الى سلوكنا ونحن نتصفح الانترنت ولنتذكر دائماً القول الشائع وهو انه لا تعتقد ابداً انك مجهول خلف شاشة حاسوبك الشخصي فهناك دوماً من يراقبك ويراقب تصرفاتك وسلوك فاحذر.

تابعونا على صفحہ الفيس بوك على الرابط أدناه

<https://www.facebook.com/Iprogramer88>

يسعدنا أنضمامكم

لمراسله المجلة على البريد الالكتروني iprpgamer88@gmail.com

سِرْ وَوَجْهُكَ نَحْوِ الشَّمْسِ دَائِمًا عِنْدَهَا فَقَطْ لَنْ تَرَى الظِّلَالَ

أعداد المجلة

المبرجة شهد الحسني

انتظرونا في العدد القادم