

قراصنة الإنترنت يبتون ما يحدث في غرفة نومك إلى العالم

تقنية فائقة السرعة للاتصال اللاسلكي

العلماء يكتشفون لغز مثلث الشيطان برمودا

الهجمات والتخريب الداخلي لنظم أمن المعلومات



التقنيات الصاعدة

ومستقبل المؤسسات الرقمية

أهم مميزات نظام التشغيل Windows 10

تقنية اللمس Touch Tech.

الهاتف الجديد (iPhone 6) مراجعة



كلمني من الثابت .. صحي أكثر!

تمتع بمزايا الهاتف الثابت
واشترك بخط جديد فقط بـ **1900 ريال**



خدمة العملاء 800 0000 مجاناً

- تطبق الشروط والاحكام.
- العرض ساري لفترة محدودة جداً.

هل تحتاج إلى إنترنت عالي السرعة أينما كنت؟ ياه كليك تحقق لك ما تريد

مجانياً
صحن لاقط
وجهاز مودم

اربط أعمالك بخدمة الإنترنت عبر الأقمار الصناعية الموثوقة واستمتع بسرعات تصل حتى ١٥ ميغابت/الثانية وبأسعار تنافسية. وهذا ليس كل شيء، فعندما تشترك في باقات خدمة الإنترنت الخاصة بالشركات قبل ١٩ ديسمبر ٢٠١٣، فإنك ستحصل مجاناً على صحن لاقط وجهاز مودم وتركيب. يسري العرض لفترة محدودة، اشترك الآن!

اشترك بباقات خدمة الإنترنت الخاصة
بالشركات ووفر ١١٥٠ دولار أمريكي

www.yahsat.com/yahclick

مركز الاتصال 155
+967 132 559 4

yahclick@teleyemen.com.ye
www.TeleYemen.com.ye

YahClick
SATELLITE INTERNET
POWERED BY YAHSAT

تيلي يمن
TeleYemen

بالاشتراك مع



تطبيق الشروط والأحكام. يسري العرض على الاشتراكات الجديدة بباقات خدمة الإنترنت الخاصة بالشركات فقط.

22

علوم الحاسوب

- الكشف عن الحاسب اللوحي Google Nexus 9
- حاسب الألعاب GS30 Shadow بمواصفات عالية
- إطلاق حواسيب ال iMac بدقة مرعبة
- الجيل الجديد من أجهزة Yoga Tablet 2
- أول جهاز تابلت للإعمال بسطح متعرج
- لوحي جديد بتكنولوجيا عرض غير تقليدية
- عالم البرامج
- الهجمات والتخريب الداخلي لنظم أمن المعلومات
- أهم مميزات نظام التشغيل الجديد Windows 10

34

آفاق الغد

- العلماء يكتشفون لغز مثلث الشيطان برمودا
- أصغر كتاب في العالم بتكلفة 15 ألف دولار
- خريطة جديدة لقاع المحيطات تكشف أغوار مذهلة للأرض
- ابتكار حذاء مزود بمحرك كهربائي
- أنحف مولد كهربائي في العالم
- سجلات جديدة لصناعة حواسيب الكم الفائقة
- التقنيات الصاعدة ومستقبل المؤسسات الرقمية
- أهم 10 نصائح لتوفير حبر الطابعة
- أفضل الحواسيب اللوحية لعام 2014
- الصيانة التقنية لأجهزة الكمبيوتر

44

عالم الاتصالات

- هواوي تطرح هاتف Honor 6 Extreme Edition
- LG G4 .. بكاميرا خلفية بدقة 20.7 ميغابكسل
- الكشف عن الجوال Motorola DROID Turbo
- هاتف ذكي بمعالج الرسومات Videocore IV
- هاتف الفريسي .. تقنيات جيدة بأسعار مخفضة
- الهاتف الجديد (iPhone 6) مراجعة شاملة

8

نافذه على العالم

- منطاد Google X الجديد سيجوب الكرة الأرضية
- إطلاق الحاسب المكتبي Mac mini
- قراصنة الإنترنت يبنون ما يحدث في غرفة نومك إلى العالم
- Nixie .. أول كاميرا 'سيلفي' طائرة في العالم
- ابتكار تقنية فائقة السرعة للاتصال اللاسلكي
- تسريب تفاصيل هاتف Sony Xperia Z4

10

الالكترونيات

- الكشف عن جهاز الشحن المحمول CP-B20
- كاميرا HTC RE .. كي لا تفوتك أية لحظة
- ساعة ذكية تتحول إلى جوال حقيقي متكامل
- جهاز تشغيل التلفاز "Nexus Player"
- منافذ MHL 3.0 بإمكانها بث محتوى بدقة 4K
- أنظمة متقدمة للاتصال المرئي والمراقبة المنزلية

13

ملف العدد

تقنية اللمس
Touch Tech.

الاشتراك السنوي

داخلياً: للأفراد \$30، للمؤسسات والدوائر الحكومية \$60
خارجياً: للأفراد والمؤسسات \$100
شاملاً رسوم التوصيل البريدي.

العنوان

الجمهورية اليمنية - صنعاء - شارع الثورة
ص.ب. : (25507) هاتف (331198) فاكس (331393)
البريد الإلكتروني titit@yemen.net.ye
موقع المجلة على الإنترنت www.titmag.net.ye

4



العدد 160 أكتوبر 2014

الحكومة الجديدة .. ومهام المستقبل ..



* بقلم / يحيى محمد المطري

من جديد يتطلع اليمنيون الى المستقبل بتفاؤل كبير، خاصة بعد أن تم توقيع اتفاق السلم والشراكة وتسمية رئيس الحكومة الجديدة وذلك بناء على توافق وطني.. وهو الأمر الذي يرتب على هذه القوى السياسية والحكومة مسؤوليات إضافية تجاه إعادة البناء بعيداً عن المماحكات والمناكفات السياسية والحزبية، فضلاً عن ضرورة مجابهة التحديات الاقتصادية والاجتماعية التي ألقت بظلالها السلبية على منظومة الادارة طيلة السنوات الثلاث الماضية.

وتجاه هذا الاستحقاق الحكومي الجديد، من المفترض أن تنتظم دوائر الأداء الإداري والمالي في

منظومة الحكم المركزي والمحلي وعلى نحو يعوض تلك الأوقات الضائعة التي أمضاها اليمنيون في مهاترات وصراعات عبثية لم يستفد منها أحد، بل وألحقت أفدح الضرر في بنية الاقتصاد وعطلت.. إلى حد كبير.. عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة.

وإذا كان قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات -هو الآخر- أحد القطاعات التي تضررت بشكل كبير جراء تداعيات تلك الأزمة فإن الأمل يحدو المسؤولين والعاملين على حد سواء في هذا القطاع الحيوي تجاوز تلك الفترة بما عرف عنهم من تفان وجدل وإخلاص.. حيث من المتوقع أن تشهد الفترة المقبلة نمواً مضطرباً في توسيع خدمات المؤسسة العامة للاتصالات وعلى مختلف توجهات وأداء هذا القطاع.. خاصة وأن اتساع وازدياد أنشطة قطاع الاتصالات مسألة حيوية بالنسبة للاقتصاد الوطني ودورة الحياة اليومية للمواطن.. حيث بات قطاع الاتصالات يشكل مورد استراتيجي يعزز الدخل القومي ويسهم في زيادة الناتج المحلي.. ناهيك عن تقديمه حلول ناجعة للعديد من القضايا والتحديات المعيشية من خلال القدرة على توفير عشرات الآلاف من الوظائف لقطاع الشباب والعاطلين عن العمل.. إذ استطاعت التكنولوجيا خلق نماذج جديدة لفرص العمل.. وأحدثت تحولاً في أسواق العمل وجعلتها أكثر ابتكاراً وشمولاً وعالمية.

ولأهمية هذا القطاع فإن المتوقع والمأمول من الحكومة الجديدة أن تولية أهمية استثنائية.. وان تسارع إلى إصلاح الإطار التشريعي والتنظيمي.. من خلال إصدار قانون الاتصالات.. وإنشاء هيئة تنظيم قادرة على تحقيق التوازن العادل بين مصالح الأطراف الثلاثة الأساسيين لقطاع الاتصالات في البلاد.. وان تقوم الحكومة بضخ المزيد من الاستثمارات التي تعطي مردوداً سريعاً في فترات وجيزة، وبما يساهم في زيادة معدل النمو في هذا القطاع.. ويساعد في تطوير وتوسيع بنيته التقنية والخدمية، بما يواكب المتغيرات الهائلة للعصر الرقمي.

وفي الوقت الذي يحدونا الأمل أن تتولى هذه الحكومة القيام بمهامها على أتم وجه فإن الأمل يحدونا كذلك أن تساعد أجواء التوافق بين القوى السياسية في التغلب على مجمل الصعوبات والتحديات.. وتجديد روح التفاؤل والثقة بالمستقبل، إذا لا سبيل أمام اليمنيين غير التمسك بهذه اللحظة التاريخية التي إن ضاعت فستلشى فرصة التمسك بالأمل الأخير في امتلاك ناصية المستقبل.

* رئيس التحرير



أول مجلة علمية متخصصة تصدر عن
وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات بالجمهورية اليمنية

50

الإنترنت

- برنامج مجاني رائع لتعديل الصوت وجميع الصيغ يوتيوب
- تطبيق لتزليل الخرائط على آيفون.. يعمل بلا إنترنت
- أكثر كلمات البحث استخداماً في جوجل
- برنامج مجاني لزيادة دقة مقاطع الفيديو في ويندوز
- موقع مجاني يعلمك اللغات ويتابع تطورك التعليمي
- مواقع مفيدة على الإنترنت
- أهم 10 اعتبارات عند شراء حاسب محمول جديد

البوابة التعليمية

60

- الدمج Mail Merge بفاعلية أكبر
- ملف الإكسل Personal Workbook

مدير التحرير :

أحمد عبدالوهاب المصباحي

الإخراج الفني :

محمد سليمان المصباحي

نجلاء صالح الجهمي

نادي القراء

الرسائل كلها

عند الاتصال بحساب Gmail الخاص بي، هل يمكنني الحصول على كل رسائل بريدي الإلكتروني في

مرة واحدة من التنزيل؟

عندما تقوم بتنزيل الرسائل من حساب Gmail الخاص بك إلى حسابك في Outlook Web App، فستلقى الرسائل على فواصل زمنية. وتستطيع أن تتوقع تنزيل حوالي 400 رسالة كل ساعة. تحدد خدمة Gmail عدد الرسائل التي يمكنك تنزيلها في كل مرة.

عدد المرفقات

ما هو عدد المرفقات المسموح به في رسائل البريد الإلكتروني؟
ما هو الحد الأقصى للحجم المسموح به للرسالة؟

بشكل افتراضي، يمكنك إرفاق حتى 125 ملف من المرفقات كحد أقصى برسالة البريد الإلكتروني، على ألا يتعدى أي من هذه الملفات الحد الأقصى لحجم الرسالة. الحجم الافتراضي للرسالة هو 25 ميغابايت. يشتمل حجم الرسالة على نص الرسالة والرأس وأية مرفقات موجودة بالرسالة. يختلف عدد المتلقين الذين يمكنك إرسال رسالة إليهم على حسب الحدود المعينة من جانب مؤسستك. وتعتبر المجموعة العامة مستلماً

واحدًا. كذلك، إذا كنت تستخدم برنامج البريد الإلكتروني POP3 أو IMAP4 للحصول على بريدك الإلكتروني، فسيكون الحد المسموح به لإرسال الرسائل هو 25 رسالة في الدقيقة.

تأجيل الإرسال

لماذا تلقيت تحذيراً بتعذر إرسال رسالتي وأن أحاول مرة أخرى فيما بعد؟

ربما تكون قد تلقيت هذه الرسالة لأنك أرسلت عدداً كبيراً من رسائل البريد الإلكتروني أو عدداً قليلاً من الرسائل إلى مجموعة كبيرة من المتلقين، ووصلت إلى حد الإرسال الخاص بعلبة بريدك. يعتمد حد الإرسال على عدد المتلقين الذين ترسل الرسائل إليهم خلال 24 ساعة ويختلف على حسب إعدادات مؤسستك. إذا تجاوزت ذلك الحد، فسوف ترى تحذيراً في المرة التالية التي تحاول فيها إرسال رسالة.

سيتم حفظ رسالة البريد الإلكتروني التي تكتبها أثناء تجاوزك لحد الإرسال تلقائياً في مجلد المسودات الخاص بك. بعد الانتظار لفترة، يمكنك فتح رسالة البريد الإلكتروني من مجلد المسودات لديك ومحاولة إرسالها مرة أخرى. إذا كنت ما زلت فوق حد الإرسال، فسوف ترى رسالة التحذير مرة أخرى. ستظل رسالة البريد الإلكتروني في مجلد المسودات إلى أن ترسلها أو تحذفها. إذا انتظرت 24 ساعة كاملة وما زلت

المحتوى بشكل صحيح. على الرغم من أن ملف PDF قابل للقراءة في قارئ PDF، فقد تكون بعض أجزاء البنية الداخلية تالفة (يمكنك ملاحظة ذلك عند نسخ النص ولصقه من قارئ PDF) أو قد يتطلب PDF معالجة إضافية للتخطيط وهي غير معتمدة حالياً. الحل البديل:

ليس هناك من حل بديل لهذه المشكلة سوى إعادة كتابة النص الذي لا يتم عرضه بشكل صحيح.

تتلقى نفس التحذير عندما تحاول إرسال رسالة، فحاول تقليل عدد المتلقين.

علامات التشكيل

لماذا لا يتم عرض ملفات PDF مع علامات التشكيل ووصل الأحرف التي تم تحويلها إلى مستند Word بشكل صحيح؟

عند تحويل ملف PDF مع علامات تشكيل ووصل أحرف في بعض البرامج النصية، مثل الهندية والتايلاندية إلى مستند Word، فقد لا يتم عرض

شكراً
وصلت الرسالة



الأستاذ/ عباس غالب

مقترحات ليس إلا...!

أجدني في هذا الحيز من هذه المطبوعة التخصصية مضطرا التوقف أمام عديد الإشارات التي تقتضي التنويه إليها في هذا الظرف الاستثنائي الذي يمر به الوطن، لعل في طليعة تلك الإشارات:

أولا: أن تتضافر الجهود الوطنية لكافة القوى السياسية والمكونات المجتمعية في إطار توحيد الاصطفاف الوطني ومجابهة التحديات القائمة برؤية جامعة لا تستثني أحداً.

ثانيا: العمل بجهد وإخلاص في إطار منظومة وطنية تركز في الأساس على تحفيز الأداء المجتمعي ومحاربة ظواهر الفساد والتسيب والانفلات في الأداء الحكومي وغيره من القطاعات الإنتاجية والخدمية.

ثالثا: تحفيز القطاعات المختلفة لدخول في معترك التنمية والتوجه الجاد لتشجيع إقامة المشاريع الإنتاجية الصغيرة وفتح نوافذ الأمل أمام الشباب للعمل في هذه المشروعات وعلى النحو الذي يساعد على امتصاص البطالة بين الشباب تحديداً.

رابعا: وضع سياسات علمية بديلة عن العشوائية السائدة والعمل على استقطاب الاستثمارات الداخلية والخارجية وتوظيفها في إطار تحفيز النمو الاقتصادي، فضلا عن تقليص نسب البطالة وتحقيق وفورات للخزينة العامة.

خامسا: اعتماد سياسة تقشفية وكبح مظاهر البذخ في الإنفاق العام والعمل على ترشيده وتعزيز وتيرة الإنتاج، فضلا عن تفعيل أداء الأجهزة الرقابية وعلى النحو الذي يحاسب المقصرين ويحد من ظواهر الفساد.

سادسا: التأكيد على إشراك مؤسسات المجتمع المدني في مختلف عمليات الرقابة والمتابعة من سياسات التنفيذية الحكومية خلال الفترة القادمة وبما يحقق الأداء المطلوب تجاه استحقاقات المرحلة وفي طليعتها الاستحقاقات الاقتصادية والمالية وتوظيف المنح والمساعدات والقروض في أطرها والصحيحة والفاعلة.

× × ×

وإجمالا فإن هذه المقترحات مطروحة أمام الحكومة الجديدة للاستفادة منها ومن غيرها مما تعج به وسائل الإعلام المحلية من اقتراحات وآراء بناءة تصب جميعها في ضرورة أن يكون الأداء المستقبلي للحكومة متسما بالفاعلية والشفافية، خاصة وأن المطلوب منها شيء مختلف وأداء متميز وغير نمطي يعيد الثقة إلى المواطن الذي بات غير متحمس لأية إصلاحات ما لم يرى فيها شيء ملموسا على أرض الواقع تطبيقا لقوله سبحانه وتعالى: ((وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون)).

إطلاق الحاسب المكتبي Mac mini

أطلقت شركة آبل نسخة جديدة من حاسبها المكتبي المصغر Mac mini.. ويحمل الجهاز الجديد الجيل الرابع من معالج إنتل مع بطاقتي الرسومات Intel Iris و HD Graphics 5000.. ووصفت آبل الجهاز الجديد بأنه الحاسب المكتبي الأكثر توفيراً للطاقة في العالم. ويبلغ قياس الإطار الخاص به 7.7 إنش، ويتمتع باتصال لاسلكي أسرع بثلاث مرات من الجيل السابق وأداءً رسومياً أسرع بـ 90%. كما يمتلك الجهاز منفذي اتصال من نوع "ثندربولت" واتصال "واي فاي" من معيار ac 802.11.

يبدأ سعر الجهاز من 499 دولاراً لمعالج "إنتل كور آي 5" ثنائي النواة بتردد 1.4 غيغاهرتز و 500 غيغابايت من المساحة التخزينية.. وبسعر 699 دولاراً لمعالج "إنتل كور آي 5" ثنائي النواة بتردد 2.6 غيغاهرتز مع 1 تيرابايت من المساحة التخزينية، وبسعر 999 دولاراً لمعالج "إنتل كور آي 5" ثنائي النواة بتردد 2.8 جيجاهرتز مع 1 تيرابايت من المساحة التخزينية من نوع "فيوجن درايف".



ليقوم بتوصيل خدمة الانترنت منطاد Google X الجديد سيجوب الكرة الأرضية

ستبدأ مجموعة من المناطيد التي تجوب الكرة الأرضية بتوفير الاتصال بالانترنت لمستخدمي الهواتف النقالة في نصف الكرة الأرضية الجنوبي



في وقت ما من عام 2015. هذه هي رؤية جوجل لمشروعها الجديد Loon، الذي يهدف إلى مساعدة الأشخاص الذين يعيشون في المناطق النائية بأن ينضموا إلى بقية العالم على الويب.

وقال رئيس مخبر Google X، "سيكون لدينا خلال العام القادم تقريباً حلقة من المناطيد شبه الدائمة في مكان ما في نصف الكرة الأرضية الجنوبي." تأمل جوجل أن تستطيع مناطيدها التي تعمل بالطاقة الشمسية أن تستخدم بروتوكول LTE الخاص بالهواتف النقالة لتؤمن اتصالاً لاسلكياً بشبكة الانترنت بسرعة 5 ميغابت بالثانية للمستخدمين المتنقلين وقد تصل إلى 22 ميغابايت بالثانية للهوائيات الثابتة.. هذا وقد بدأ عملاق الانترنت بإجراء تجارب في نيوزيلاند والبرازيل.. وتأمل جوجل أن تتمكن كل هذه الجهود من الوصول إلى عدة مليارات من المستخدمين الذين لا يملكون حتى الآن القدرة على الوصول إلى الانترنت بشكل آمن على هواتفهم المحمول أو أي جهاز آخر.

قراصنة الإنترنت يبتون ما يحدث في غرفة نومك إلى العالم



الناس وكشف أدق خصوصياتهم". وفي تقريرها قالت الصحيفة: إنها خلال ساعتين وعلى أحد مواقع الإنترنت، شاهدت مئات الكاميرات

تقوم ببث مباشر من بيوت البريطانيين وتقل كل ما يدور إلى الخارج. ونصحت الصحيفة من يشتري

تخيل أنك تنام في غرفة نومك آمناً، أو أن أطفالك يدرسون أو يلعبون.. ودون أن تعرف، يقوم قرصان كمبيوتر بفتح كاميرا جهازك ويبث كل ما يحدث في بيتك إلى العالم ليشاهدك" حيث ذكر تقرير مصور لصحيفة "الديلي ميل" البريطانية: ان البريطانيين يشتررون أكثر من 350 ألف كاميرا مراقبة بهدف تأمين المنازل من الداخل أو المحال والمكاتب؛ ولكن هذه الكاميرات تتحول إلى وسائل للتلصص على حياة

كاميرات لمراقبة أطفاله أو منزله وأعماله، بتغيير كلمات السر التي يضعها المصنع، واختيار كلمات سر قوية، وتغيير كلمة السر كل فترة.

ابتكار تقنية فائقة السرعة للاتصال اللاسلكي

أعلنت شركة سامسونغ عن تطويرها لتقنية جديدة للاتصال اللاسلكي (Wi-Fi) تعتمد على معيار 802.11ad الحديث الذي يتيح معدل سرعة نقل لاسلكية عالية تصل إلى 4.6 جيجابت في الثانية، وذلك في زيادة كبيرة على سرعة 866 ميجابت في الثانية التي تقدمها تقنية 802.11ac المستخدم حالياً في الأجهزة الحديثة.

وبحسب الشركة فإن المعيار اللاسلكي الجديد يتيح نسخ فيلم يبلغ حجمه 1 جيجابايت من جهاز إلى آخر بأقل من ثلاث ثوانٍ. ويعتمد المعيار الجديد على حزمة التردد 60 جيجاهرتز، على خلاف الجيل الحالي من الاتصال اللاسلكي الذي يعمل على ترددي 2.4 و 5 جيجاهرتز. وأوضحت الشركة أن الاعتماد في نقل الإشارة ضمن حزمة 60 جيجاهرتز هو ليس بالأمر الجديد لكنه ليس شائعاً حالياً بسبب أن الإشارات المنقولة على هذا التردد لا يمكن لها أن تخترق الجدران، وبالتالي لا يمكن اعتماد هذه التردد إلا للاتصال ضمن المسافات القصيرة جداً. لكن الشركة ذكرت أنها وبفضل تقنياتها الجديدة فقد نجحت في التغلب على هذه مشكلة العوائق الفيزيائية بفضل تطويرها لتقنيات حديثة عالية الأداء.. هذا وتوقعت الشركة بدء الاستخدام التجاري للتقنية الجديدة خلال العام القادم.



Nixie .. أول كاميرا 'سيلفي' طائرة في العالم



بعد ابتكار عصا selfie والعديد من الأدوات الأخرى التي تساعد المستخدمين على التقاط صور مميزة بأقل مجهود، ظهر مؤخراً منتج فريد من نوعه، تحت مسمى Nixie، وهي أول كاميرا قابلة للارتداء في العالم، وأول كاميرا طائرة أيضاً، يمكن اصطحابها إلى أي مكان وتسجيل مقاطع فيديو وصور فوتوغرافية مميزة.

كاميرا Nixie يمكن ارتداؤها على الساعد مثل الساعة، وذلك لالتقاط الصور بشكل متتال وسريع، كما يمكن أن تعمل الكاميرا بشكل ذاتي من خلال التحريك في الهواء اعتماداً على 4 مراوح صغيرة الحجم تساعد في الطيران وتغيير موقعها باستمرار لالتقاط صور مميزة للمستخدم أينما يتواجد وبزوايا تصوير مذهلة يصعب الحصول عليها اعتماداً على كاميرات التصوير الاعتيادية.

تسريب تفاصيل هاتف Sony Xperia Z4

عشوائية 4 جيجا بايت، بالإضافة لمساحة تخزين داخلية 32 جيجا بايت.. أما من حيث الكاميرا فستكون بدقة 20 ميجابكسل ولكن بتحسينات تصوير ستضيفها الشركة في الهاتف الجديد.. كما يتوقع أن يدعم الهاتف اتصال شبكة LTE الفئة السادسة التي تعتمد اتصال انترنت وتنزيل بيانات بسرعة تصل إلى 300 ميجا بت في الثانية، ودعم توصيل بلوتوث 4.1.

أعلنت شركة سوني أنها ستطلق هاتف جديد تابع لسلسلة اكسبريا Z في الربع الأول من العام القادم.. ويتوقع أن يأتي الهاتف الجديد Sony Xperia Z4 بشاشة 5.5 بوصة بدقة 1440x2560 ومعالج -64 Snapdragon 810 بت للاستفادة القصوى من الإصدار الجديد من نظام التشغيل أندرويد 5.0 لولي بوب.. كما يتوقع أن يأتي الهاتف بذاكرة





الكشف عن جهاز الشحن المحمول CP-B20

أطلقت شركة سوني جهاز الشحن المحمول الجديد CP-B20 المزود بمنافذ USB مع طاقة شحن هائلة تصل إلى 20000 ميلي أمبير/ساعة.

وقالت الشركة إن الجهاز الجديد يعتبر ملائماً للاستخدام المشترك بين أفراد العائلة أو الأصدقاء أثناء الرحلات أو للمستخدمين الذين يحملون أجهزة متعددة ويشعرون بالقلق من نفاد الشحن في أجهزتهم.. ويأتي الجهاز مشحوناً سابقاً وجاهزاً للاستخدام فور شرائه.. فضلاً عن إمكانية شحن الهاتف الذكي حتى 8 مرات، تم تزويد جهاز CP-B20 بأربعة مؤشرات LED و 4 منافذ USB ما يتيح شحن أربع أجهزة في الوقت نفسه

وبسرعة فائقة عبر طاقة شحن تبلغ 6.9 أمبير. وعند نفاد طاقة الجهاز، يمكن إعادة شحنه بسهولة عبر وصلة الشحن. ويحتوي الجهاز على بطارية ليثيوم أيون ويستخدم تقنية الجل الهجين التي تتيح له الاحتفاظ بأكثر من 90 بالمائة من طاقته حتى بعد 1000 عملية شحن.

ساعة ذكية تتحول إلى جوال حقيقي متكامل



انتشرت الساعات الذكية خلال الفترة الماضية ويتهافت الجميع على اقتنائها، ولكنها حتى الآن لا تغني عن استخدام الجوال الذكي

وحمله أثناء التنقل.. ومن هنا خرجت شركة تقنية أوكراينية ناشئة بفكرة لتطوير ساعة ذكية من الممكن خلعها وتحويلها إلى جوال ذكي متكامل الإمكانيات بمجرد فردها، وتبحث تلك الشركة حالياً عن تمويل لتنفيذ المشروع غير موقع إنديجوجو للتمويل الجماعي، ويلزمها مئة وأربعون ألف دولار كدفعة أولية. وتتميز الساعة ببطارية يصل جهدها إلى 600 ميلي أمبير في الساعة، وهي تقبل البقاء في وضع الاستعداد لعشرة أيام، أي أنها تعمل ضعف الفترة التي تعمل خلالها ساعات متاحة حالياً، مثل موتورولا موتو 360 وسامسونج جيب 2 وإل جي جي ووتش. أما عن شاشتها فهي من نوع LED، وهي تمتلك 384 صماماً باعثاً للضوء، وكل ما يعيبها هو أنها ليست مقاومة للمياه، وإن كانت مقاومة للأتربة.

كاميرا HTC RE .. كي لا تفوتك أية لحظة



عرضت شركة HTC عن كاميرا جديدة ومميزة تدعى HTC RE المتوافقة مع أندرويد وآيفون.. حيث أن تصميم الكاميرا المميز ووزنها الخفيف يسهل إمساكها بيد واحدة.. كذلك فإن الكاميرا لا تمتلك شاشة، لكن عدستها ذات زاوية عريضة جداً (146 درجة) بحيث تستطيع التقاط كامل المشهد الذي تراه أمامك.. كما لا يوجد عليها زر لتشغيلها وإطفائها، إذ تعمل من تلقاء نفسها لدى إمساكها بوضعية التصوير، وتمتلك زراً واحداً كبيراً يؤدي الضغط عليه مرة واحدة للتقاط صورة واحدة، ويؤدي الضغط المطول للتقاط الفيديو.

حساس الكاميرا بدقة 16 ميغابكسل من نوع CMOS وتحمل بطاقة تخزين microSD بسعة 8 غيغابايت وتعمل ببطارية سعة 820 ميلي أمبير تكفي للتقاط 1200 صورة أو تسجيل 100 ساعة من الفيديو قبل الحاجة لإعادة شحنها. ويبلغ وزن الكاميرا 65.5 غرام وتدعم الاتصال عبر WiFi و WiFi Direct والبلوتوث، وهي مضادة للماء بمعيار IP57.. الكاميرا ستتوفر خلال فترة قريبة في الأسواق وبسعر 199 دولار أمريكي.

منافذ MHL 3.0 بإمكانها بث محتوى بدقة 4K

تم الكشف أخيرا عن تقنية MHL 3.0 وهي منافذ يمكنك من خلالها وصل هاتفك بمنفذ USB إلى شاشة التلفاز لبث محتوى بدقة 4K وبنفس الوقت يتم شحن هاتفك المحمول بقوة 10 واط كما أن هذا النوع من المنافذ يدعم نظام صوتي محيطي Dolby TrueHD 7.1 و DTS-HD 7.1 وهو أمر مذهل.. والآن كشفت شركة JCE عن قطعة محول تدعم هذه التقنية وستكون متوفرة بنهاية الشهر الحالي والسعر 30 دولار أمريكي.. يذكر بان بعض الهواتف تدعم هذه التقنية مثل الهاتف المحمول الأكسبيريا زد 3.



جهاز تشغيل التلفاز "Nexus Player"



كشفت شركة جوجل عن جهاز تشغيل التلفاز Nexus Player، وهو يُعد أولى الأجهزة العاملة بمنصة "أندرويد تي في" Android TV التي أعلنت عنها جوجل قبل عدة أشهر. حيث يمكن ربطه بأجهزة التلفاز عبر منفذ HDMI ويتيح للمستخدم مشاهدة جميع الأفلام والبرامج التلفزيونية التي قام بشرائها من متجر جوجل بلاي. بالإضافة إلى دعم التطبيقات والألعاب. ومن الناحية العتادية يعمل الجهاز بمعالج رباعي النواة بتردد 1.8 جيجاهرتز من شركة إنتل مع 1 جيجابايت من الذاكرة العشوائية و 8 جيجابايت من مساحة التخزين الداخلية، ويزن 235 جرام ويدعم العمل ببطاريات من قياس AAA.. سيتوفر الجهاز للطلب المسبق يوم 17 تشرين الأول/أكتوبر بسعر 99 دولار أمريكي. في حين ستباع ذراع التحكم بالألعاب بسعر 40 دولار..

أنظمة متقدمة للاتصال المرئي والمراقبة المنزلية



المزود بجهاز استشعار في الكاميرا الداخلية التي ستبين ما إذا كان الطفل يبكي ومن ثم ترسل تنبيهها إلى الوالدين عبر تطبيق الهاتف الذكي. يعمل النظام كليا عبر شبكة الواي فاي كما يمكن إعدادها بسهولة باستخدام الهاتف الذكي.

وتمتلك أنظمة المراقبة المنزلية الجديدة أربع حزم، هي: طاقم كاميرات المراقبة ذات تقنية DIY (افعل بنفسك) KX-HN6002 وطاقم المراقبة والتحكم KX-HN6003 الذي يتيح للعملاء إمكانية مراقبة منازلهم من الداخل والخارج عن بعد من خلال هواتفهم الذكية. كذلك يتمكن المستخدمون من شراء طاقم مراقبة الطفل KX-HN6001

قدمت شركة باناسونيك أنظمة جديدة ومتقدمة للاتصال المرئي الداخلي والمراقبة المنزلية تعتمد على تقنية الاتصال اللاسلكي. وتتضمن فئة VL الجديدة الخاصة بحلول الاتصال المرئي الداخلي ثلاثة أنظمة مختلفة للاتصال الداخلي - VL-SWD501 و VL-SW251 و VL-SF70 حيث تقدم جميعها سبلا ملائمة ومختلفة للمستخدمين لمراقبة سلامة منازلهم والتحكم في إمكانية الوصول للبوابة الرئيسية من أي مكان في المنزل.



الدقيقة بريال إلا ربع

في إطار شبكة الهاتف الثابت

من ١٠ مساءً - ٨ صباحاً

٧٥ فلس/ الدقيقة

في إطار المحافظة

٢.٢٥ ريال/ الدقيقة

بين المحافظات

• العرض يشمل أيام الجمع والعطل الرسمية.

تقنية اللمس

تقنية اللمس

- لغة بريل محاكاة لتقنية اللمس.
- شاشات يتم عن طريقها التعامل مع تقنية اللمس.
- استهلاك أكثر للطاقة.

اللمس المتعدد

- ملامسة الشاشة في عدد من نقاط التلاقي.
- تعدد طرق التعرف على نقاط اللمس.
- استخدام الضوء للتعرف على لمسات الأصابع.
- دقة متناهية لتسجيل اللمسة.
- القدرة على تسجيل أي لمسة مهما كانت خفيفة.

أنواع شاشات اللمس

- تغيير المقاومة الكهربائية للمكان الذي تم لمسه.
- الشاشات المكثفة الأكثر شعبية وانتشاراً.
- استخدام تكنولوجيا الموجات الصوتية.
- تكنولوجيا إعاقة الحزم الضوئية.

نصائح وإرشادات

- تجنب أماكن الضرر قدر المستطاع.
- تجنب الضغط المطول وأشعة الشمس المباشرة.

ربما يمر بعض الوقت ثم لا نجد في السوق أي هاتف بلا تقنية لمس. لقد أصبحت تقنية يفترض أن تكون في كل الأجهزة التي حولنا، غير مقتصري خيالنا على الهواتف، ولكن لتشمل كل جهاز تتعامل معه. أصبحت تكنولوجيا اللمس أسهل بكثير في التعامل من تقنية الأزرار والفايرة ولوحة المفاتيح... وغيرها. ولقد حدث أن رأينا تقنية اللمس منذ عقود في كثير من الأجهزة مروراً بالصراف الآلي وشاشات معارض العلوم والمتاحف وشاشات التحكم في المصانع وعلى الهواتف الجواله قبل سنوات، مع أقلام اللمس الضوئية وغير الضوئية وبدون أقلام لمس كما في مشغلات الموسيقى. وهي اليوم حدث أكثر أهمية واقتراضاً بديهياً عندنا جميعاً بعد أن وصلت مع أجهزة الهواتف الذكية واللوحيات... وغيرها. بداية باللمس الموحد، ومروراً إلى اللمس المتعدد وحركاته وفنونه المتعددة.

اعداد/

م/ سامية الشريفي

تقنية اللمس

شهد

العالم التقني

تطوراً ملحوظاً في السنوات

الأخيرة حيث ظهر فيها ما يُعرف

باسم تكنولوجيا اللمس "Touch

technology" التي تتميز بانتشار الشاشات

التي تعمل باللمس في أجهزة الحاسوب والهواتف

المحمولة والأجهزة اللوحية والسيارات أو أجهزة

الصراف الآلي. ظهرت هذه التكنولوجيا في

خمسينيات القرن الماضي، لكنها لم تكن متوفرة

شعبياً ولم تكن تطبيقاتها ذات اهتمام عام لدى

كافة شرائح الناس. أما اليوم فقد أصبحت

ضرورة لتسهيل التعامل مع التقنية

والتواصل والمتعة والفائدة.

■ تقنية اللمس محاكاة للغة بريل.

■ شاشات يتم عن طريقها التعامل مع تقنية اللمس.

■ استهلاك أكثر للطاقة

عصر شاشات اللمس

هي شاشات يتم عن طريقها التعامل مع تقنية اللمس، وهي في تطور وتحسن مستمر يوماً بعد يوم، ويشمل هذا التطور البرمجة وسرعة الاستجابة والدقة والألوان وفعالية استخدام الطاقة وغير ذلك. وهي عبارة عن طبقة شفافة تغطي شاشة العرض في الأجهزة الرقمية، وتقوم بالتحسس لحركات اليد وللكتابة عليها بواسطة قلم خاص أو بأصابع اليد البشرية.

نبذة تاريخية

ظهرت الشاشة التي تعمل باللمس للمرة الأولى في أوائل السبعينيات، والمخترع هو صموئيل هيرست والذي لم يكن مشهوراً فقد كان أستاذاً في جامعة كنتاكي. وقد حصل على براءة الاختراع عام 1974. تم خلال السنوات الأربعين الماضية تصميم العديد من

حاسة اللمس

اللمس هو مقياس الإحساس عند الإنسان فمعه يشعر الإنسان بالألم وبالسخونة وبالبرودة. لكن لكل منهما خلايا استقبال خاصة في الجلد، ونجد أن خلايا استقبال اللمس متركزة في طرف اللسان وفي أطراف الأصابع وتنتشر بنسب متفاوتة في جميع أنحاء الجسم فنجدها في الأغشية المخاطية وفي الأنسجة الرقيقة، كما أن الشعر الذي يوجد في الجسم توجد عند جذوره خلايا استقبال تساعدنا في حاسة اللمس، لكن هذا لا يمنع أن يشعر ويحس الإنسان في المناطق التي لا يوجد بها شعر.. ومن أشهر التطبيقات التي تستفيد من حاسة اللمس بخلاف التقنيات الحديثة والتي تم التوصل إليها منذ سنوات هي إشارات لغة بريل التي يصل عدد إشاراتها إلى (63) إشارة حيث تساعد مكفوفي البصر على تعلم القراءة والكتابة عن طريق اللمس.

- بطاقة التحكم (Touch Screen Controller) وهو التي تقوم بتوجيه إشارات اللمس إلى المعالج بالجهاز (Processor) ليقوم بترجمتها في صورة مخرجات تظهر على الشاشة كنتيجة نهائية.

- برنامج التشغيل (Software Driver) المسئول عن تهيئة الشاشة وتشغيلها.

عيوب تكنولوجيا اللمس

- O تحتاج إلى شاشات كبيرة حتى يستطيع المستخدم رؤية نطاق المعرض بأكمله على الشاشة.
- O الشاشة الكبيرة تعني حياة أقصر للبطارية.
- O الشاشات التي تعتمد على اللمس لا يمكن قراءتها بالشكل الواضح في أشعة الشمس المباشرة.
- O الأجهزة التي تعتمد في تقنيها على شاشة اللمس عادة لا تتضمن على مفاتيح إضافية تحل محل وظيفة اللمس بالإصبع، وهذا يعني أنه مع حدوث أي خدش بالشاشة تتوقف الشاشة بأكملها.
- O اتساخ الشاشة بسهولة بالغة.
- O أجهزة شاشة اللمس تحتاج إلى طاقة كبيرة، مما ينجم عنه بطيء الأجهزة سريعاً لنفاذ الشحن مع قصر حياة البطارية.
- O بعض من الأجهزة التي تعتمد على تكنولوجيا اللمس لا يتم استخدام إصبع الإبهام في تطبيقاتها، وتحتاج إلى قلم (Stylus) مما يؤدي إلى انشغال كلا اليدين.
- O الدقة تغيب عن بعض الأجهزة التي تعمل شاشاتها باللمس.

تقنيات الشاشات التي تعمل باللمس، يتميز كل واحد منهم بمزاياه الخاصة فضلاً عن عيوبه.

ظهرت الشاشة التي تعمل باللمس بشكلها الحالي في عام 2002 الذي أصدرتها شركة HTC. لكن شركة آبل وهاتفها iPhone نالتا شعبية واسعة من بين الأجهزة ذات الشاشات التي تعمل باللمس. وقد بات من الممكن على أساس هذا النوع من التكنولوجيا تصميم شاشات مع وظيفة تعدد اللمس، أي تحديد اللمس بأكثر من أصبع. ويتم اليوم تطبيق هذه التكنولوجيا في جميع الأجهزة تقريباً.

طبقات شاشة اللمس

تتكون شاشات اللمس من أربعة طبقات هي:

1. طبقة علوية من البوليستر، مغلفة بطبقة من الطلاء الموصل المعدني الشفاف من الأسفل.
2. مادة لاصقة للتثبيت.
3. طبقة من الزجاج مغلفة بطبقة من الطلاء الموصل المعدني الشفاف من الأعلى.
4. طبقة لاصقة على الزجاج الخلفي لزيادة الحجم.

مراحل العمل

عندما يلمس المستخدم سطح الشاشة يسجل النظام التغير في التيار الكهربائي الذي يتدفق عبر الشاشة، من خلال الأجزاء التالية:

- لوحة الإحساس باللمس (Touch Screen Sensor Panel) والتي تولد مجالاً كهربائياً في المكان الذي يتم الضغط عليه بالإصبع أو بالقلم.



تقنية اللمس المتعدد

هي

تحسين على

تقنية اللمس العادية،

فبدلاً من الاعتماد على

نقطة لمس واحدة، يقوم المستخدم

بملاسة الشاشة بعدد من نقاط

التلاقي بطريقة ما، يفهمها الحاسوب

كأمر لتنفيذ وظيفة ما، مثل تكبير أو

تصغير الصورة من خلال فتح الأصابع

على الشاشة، أو تدويرها من خلال

تثبيت أحد الأصابع ودوران

الأصبع الآخر.

- ملاسة الشاشة في عدد من نقاط التلاقي.
- تعدد طرق التعرف على نقاط اللمس.
- استخدام الضوء للتعرف على لمسات الأصابع.
- دقة متناهية لتسجيل اللمسة.
- القدرة على تسجيل أي لمسة مهما كانت خفيفة.

الصغيرة مثل الهواتف والأجهزة المحمولة ذات الشاشات بالقياس الصغير.

2. تقنية اللمس الضوئي Optical Touch: وهي معتمدة في شاشات الكريستال السائل ذات القياسات الأكبر.

المتطلبات

- سطح قابل لللمس أو شاشات حساسة لللمس.
- برامج للتعرف على نقاط اتصال متعددة في وقت واحد.

آلية العمل

تعتمد الشاشات التي تعمل باللمس على إحدى تقنيتين هما:

طرق التعرف على نقاط اللمس

- التعرف على الحرارة.
- ضغط الأصابع.
- التقاط صور الحركة بواسطة كاميرات ذات معدل التقاط مرتفع.

1. تقنية السعة الكهربائية Capacitive Touch: وهي تقنية تعتمد على دائرة كهربائية متوزعة على مساحة الشاشة، وأي لمس للشاشة يؤدي إلى قطع التيار الكهربائي، وتعمل فقط في الشاشات

- التقاط ضوء الأشعة تحت الحمراء.
- التعرف الضوئي المباشر.
- التعرف الكهرومغناطيسي.
- استقبال الموجات فوق الصوتية.
- اللاقطات الليزرية.

هما:

1. الدقة والوضوح والكلفة الاقتصادية:

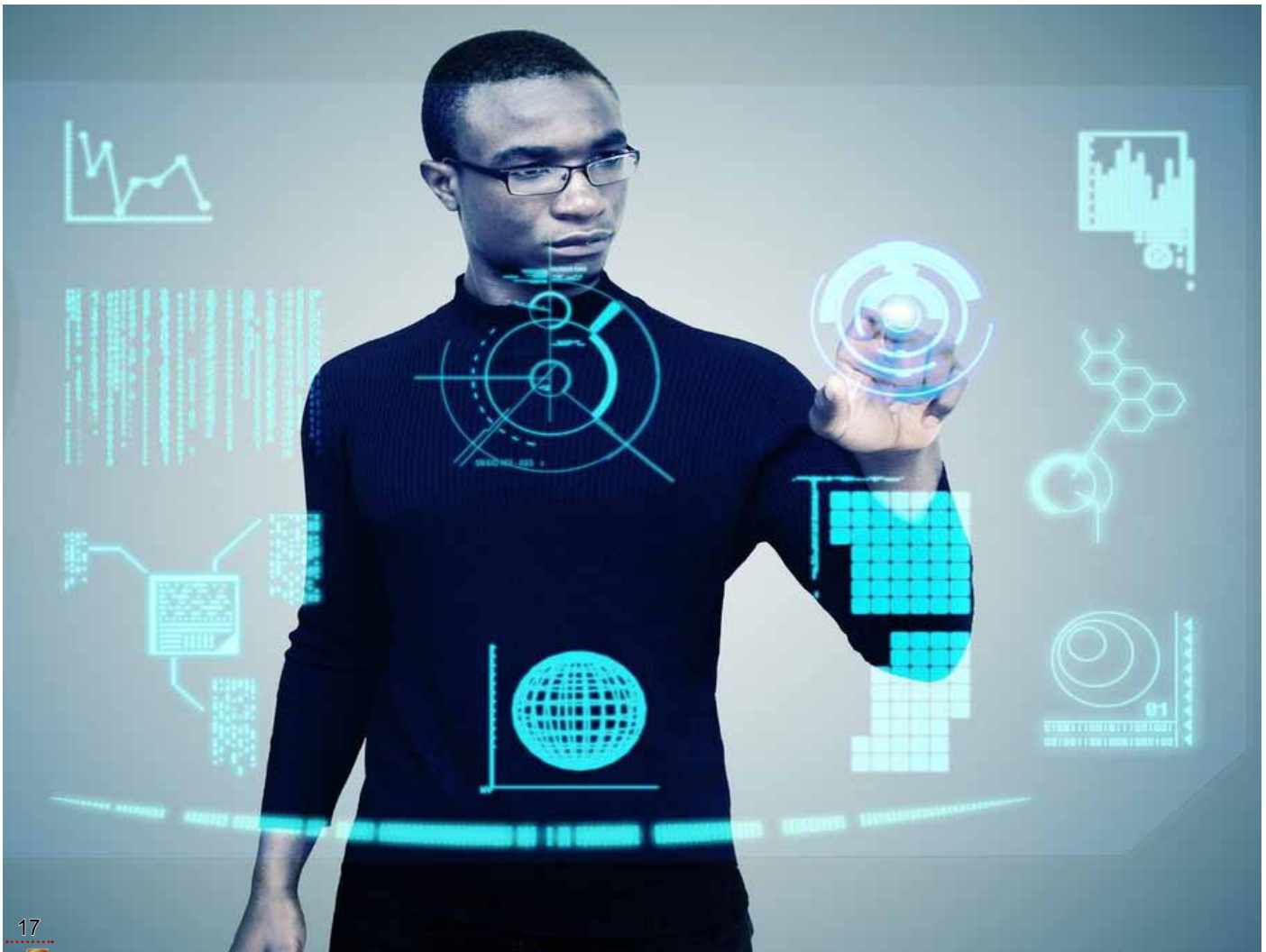
من خلال الاعتماد على جهازي التقاط على زاويتي الشاشة يمكن التعرف على لمسات الأصابع من جهتين، وبالنتيجة يمكن الحصول على دقة متناهية ودون الحاجة إلى الضغط على الشاشة لتسجيل اللمسة. لا تحتاج الشاشة في هذه التقنية إلى أي نوع من الطبقات الإضافية للحصول على تقنية اللمس، وبالتالي ليس هناك أي داع للقلق بشأن أي شيء يقلل من دقة الشاشة أو أي طبقة يمكن أن تنزع أو تتعرض للخدش.

2. التوافق مع اللمس المتعدد:

تستوعب تقنية اللمس الضوئي اللمس المتعدد بدقة متناهية. يمكنك أن تلمس الشاشة في أي نقطة بأي شيء بالإصبع أو القلم أو أي جسم آخر. ستكون الشاشة قادرة على تسجيل أي لمسة مهما كانت خفيفة.

تقنية اللمس الضوئي

سميت هذه التقنية بهذا الاسم لأنها تعتمد بشكل كلي على الضوء للتعرف على لمسات الأصابع للشاشة. في الشاشات التي تعتمد على هذه التقنية يتم إصدار أشعة تحت الحمراء غير مرئية من زوايا الشاشة، وتكون الأخيرة مزودة بأجهزة التقاط مهمتها مراقبة الضوء تحت الأحمر. فور ملامسة أي جسم للشاشة تتم مقاطعة الضوء الصادر وتقوم أجهزة الالتقاط بالتعرف على ذلك وتفسيره حسب مكان وطريقة اللمس. وتتميز تقنية اللمس الضوئي بنقطتين



أنواع تقنيات اللمس

تستند

شاشات اللمس في

عملها على تحديد مكان إصبع المستخدم لتوليد تيار كهربائي في نقطة محددة، تنقل إحداثة الى المعالج لينفذ أمراً محدداً، مستفيدة من الشحنات الكهربائية التي يحملها جسم الإنسان. ويعتمد تصميم الأجهزة الرقمية مثل المساعدات الرقمية الشخصية والهواتف الجوّالة وألعاب الفيديو وبعض شاشات الحاسب المحمول على شاشات اللمس.

- تغيير المقاومة الكهربائية للمكان الذي تم لمسه.
- الشاشات المكثفة الأكثر شعبية وانتشاراً.
- استخدام تكنولوجيا الموجات الصوتية.
- تكنولوجيا إعاقة الحزم الضوئية.

المزايا والعيوب:

- يتم الكتابة عليها بواسطة قلم مخصص لها يُسمى بقلم اللمس (Stylus).
- لا تدعم ميزة اللمس المتعدد (Multi-touch).
- يتم امتصاص 25 % من الضوء المنبعث من الشاشة عند الضغط عليها مما يؤدي إلى عدم وضوح الصورة لانخفاض حدة الضوء.
- أكثر دقة من الشاشات المكثفة واستجابتها أقل لأنها تحتاج إلى الضغط القوي على شاشتها.
- رخيصة الثمن.

شاشات المقاومة

يعتمد عمل هذا النوع على تغيير المقاومة الكهربائية للمكان الذي تم لمسه في الشاشة عند ضغط الإصبع عليها مما يتسبب في مرور تيار كهربائي يعبر هذه النقطة الملموسة. تتكون الشاشة هنا من طبقة من الزجاج والتي تكون مغطاة بطبقتين واحدة موصلة للكهرباء (Conductive layer) وأخرى مقاومة (Resistive layer) ويكون بينهما فاصل غير مرئي، وعند الضغط على الشاشة تتحد الطبقتين سوياً الطبقة الموصلة للكهرباء والطبقة المقاومة مما يؤدي إلى سريان التيار الكهربائي الذي يرسل الإشارات للمعالج بعد تحويل الوجه لها (Screen Controller) من إشارات تماثلية إلى رقمية حيث يقوم المعالج بترجمة هذه البيانات لتظهر على الشاشة.

من الموجة. ويسجل هذا التغيير في الموجات فوق الصوتية وضع اللمسة حيث يتولد مجال كهربائي في صورة إشارات عندما يقوم الإنسان بالضغط على الشاشة بإصبعه تُرسل إلى وحدة التحكم للعمل عليها، ثم إلى المعالج الذي يقوم بترجمة هذه البيانات لتظهر في صورة معلومات مقروءة على الشاشة.

المزايا والعيوب:

- يمكن استخدام القلم أو إصبع اليد في عملية اللمس.
- يمكن رؤية الشاشة بوضوح تحت أشعة الشمس.
- غالية الثمن.
- تتأثر قدرة الشاشة على العمل بأية عوامل خارجية مثل الملوثات التي توجد على سطحها.

شاشات الأشعة تحت الحمراء:

شاشة الأشعة تحت الحمراء، ويعتمد عمل هذه الشاشة على تكنولوجيا إعاقلة الحزم الضوئية حيث يتم الاستعانة فيها بلوحة من الأسلاك غير المرئية مزودة بخلايا كهروضوئية توجد خلف شبكة واضحة من الأشعة تحت الحمراء ومزودة بصمامات ضوئية من ناحية وبصمامات حساسة للألوان من ناحية أخرى، بحيث يتكون بذلك شبكة ضوئية بكامل مساحة الشاشة تتأثر بأي لمسة عليها، ويتكون مجال كهربائي أيضا يقوم بنفس الدور مع المعالج ومن ثم يتم نقل البيانات من وإلى الشاشة.

المزايا والعيوب:

- من أكثر الشاشات تحملاً للصدمات والارتطام أي أنها لا تتأثر بسهولة.

الشاشات المكثفة (السعة الكهربائية)

هو النوع الأكثر تقدماً من النوع الأول، يعمل هذا النوع من الشاشات بالاعتماد على فرق الكمون بين سطح الشاشة وطرف الإصبع المستخدم في عملية الضغط عليها لتوليد التيار الكهربائي وبلاستفادة من الشحنات الكهربائية الموجودة في جسم الإنسان. فعند لمس المستخدم لها تنتقل شحنات كهربائية إلى يد المستخدم، ما يحدث تغييراً في الشحنة المغطية للشاشة من جوانبها الأربعة. فيحسب المعالج إحداثيات نقطة اللمس التي حدث عندها تغيير للشحنة، ويحدد الأمر الذي يجب تنفيذه. ويعتبر هذا النوع الأكثر شعبية وانتشاراً.

المزايا والعيوب:

- لا تتطلب ضغطاً قوياً بل لمسا خفيفاً.
- تدعم اللمس المتعدد بشكل مباشر.
- تستهلك طاقة أقل من الأنواع الأخرى.
- لا تفقد سوى 10 % من ضوء الشاشة عند استخدامها باللمس.
- أقل دقة من شاشات المقاومة لكنها أكثر استجابة بمجر اللمس على شاشتها.
- لا يمكن استخدام قلم أو أي جسم صلب ولا حتى القفازات للتعامل معها.

شاشات الموجات الصوتية

هي الأكثر تقدماً من النوعين السابقين، وتستخدم هذه الشاشات تكنولوجيا الموجات الصوتية السطحية المعروفة بـ (SAW)، حيث تمر عبر لوحة شاشة اللمس، وعند لمس اللوحة يتم امتصاص جزء



نصائح وإارتشادات

من المهم أن نعرف

كيف نعتني بشاشات اللمس، لاسيما أنها هي وسيلة التفاعل الكلي في أجهزتنا وخصوصاً هواتفنا. لقد انتقلنا من هواتف نصفها لوحة مفاتيح إلى هواتف ذات شاشة هي وجه كل الهاتف وهو بلا أزرار تماماً غير زر إغلاق الشاشة و زر الصوت وربما زر أو أكثر لا تعمل إلا والشاشة تعمل.

■ تجنب أماكن الضرر قدر المستطاع.

■ تجنب الضغط المطول وأشعة الشمس المباشرة.

تنظيف الشاشة

يفضل تنظيف الشاشة بين الحين والحين من ما يعلق بها ومن آثار اللمس بإطفاؤها ثم استخدام قطعة قماش ناعمة مثل تلك التي نستخدمها لتنظيف النظارات وقد لا يصل بنا الأمر إلى استخدام بخاخ التنظيف إلا في حالات نادرة.

تجنب الضغط المطول

قد نعتاد استخدام الأجهزة بطرق نظن أنها أكثر فعالية لكنها غير ذات جدوى، بل هي مجلبة للإضرار بهواتفنا. منذ ذلك أن نعتد الضغط أكثر من اللازم والحال أننا لا نحتاج إلا إلى مجرد اللمس.

أبعاد الأجهزة عن كل ما يسبب لها ضرر

يفضل أن نبعد أجهزتنا عن ما يسبب لها ضرراً أو تلفاً كمفاتيح في الجيب ومواد المكياج وأن نمسها بيد رطبة أو مدهونة بزيت ترطيب. من وسائل العناية بشاشات اللمس أن نلصق عليها حامي الشاشة الذي يفترض أن يحافظ على نقاوة الصورة ويوفر أماناً للشاشة من الصدمات والضربات والخدوش. يأتي بعض أنواع حامي الشاشة ليكون قابلاً للنزع وإعادة التركيب وسهل التنظيف. ولكي نزيد من سلامة أجهزتنا، يفضل أن نحفظها في جيوب مناسبة من حيث الحجم والمادة المصنوعة منها. وهذا كفيل بحماية الشاشات سهلة الكسر والقابلة للخدش.

الشمس المباشرة ويفضل أن نبعدھا عن الحرارة العالية والبرودة الشديدة والمجالات المغناطيسية الظاهرة التأثير. ويفضل أن لا تتعرض للكهرباء الساكنة كثيراً التي قد تؤدي شرائح الشاشة وتقلل من حساسيتها لطلباتنا حين نلمسها.

حتى في حالة اللمس طويل المدة لإظهار الخصائص مثلاً، أو تلوين منطقة في برنامج رسم لونا أكثر عمقاً، فإن برامج الهاتف تحسب مدة اللمس فضلاً عن مقدار الضغط.

تجنب أشعة الشمس المباشرة

ولكي أن نحافظ على نضاعة الشاشة بإبعاد هواتفنا عن أشعة





الكشف عن الحاسب اللوحي Google Nexus 9

كشفت شركة Google عن حاسبها اللوحي الجديد Nexus 9 العامل بنظام التشغيل الجديد "Android 5.0"، وهو من تصنيع شركة "HTC". حيث يأتي الحاسب اللوحي الجديد بسماكة تبلغ 0.79 سم، وبشاشة محمية بطبقة من زجاج "Gorilla Glass 3" قياسها 8.9 بوصة ودقتها دقة "QHD"، وبمعالج "NVIDIA Tegra K1" سرعته 2.3 جيجاهرتز، وبذاكرة وصول عشوائية سعتها 2 جيجابايت، وبذاكرة تخزين

داخلية بسعتي 16 و 32 جيجابايت، وبكاميرا خلفية دقتها 8 ميغابكسل، وأخرى أمامية دقتها 1.6 ميغابكسل، وببطارية سعتها 6700 ملي أمبير في الساعة بالإمكان شحنها لا سلكياً. ويملك الحاسب ومنفذ اتصال "microUSB 2.0" ومدخل سماعات قياس 3.5 ميليمتر، ويدعم اتصالات "Bluetooth" والاتصال قريب المدى "NFC". هذا وسيوفر الحاسب اللوحي بسعر 399 دولار لنسخة 16 جيجابايت و479 دولار لنسخة 32 جيجابايت، بينما سيتوفر بسعر 599 دولار للنسخة الداعمة لاتصال الجيل الرابع "LTE" ذات السعة 32 جيجابايت.

إطلاق حواسيب الـ iMac بدقة مرعبة

أعلنت شركة أبل عن الجيل الجديد من الحاسب المكتبي الـ iMac والذي سيأتي بشاشة Retina بدقة 2880 × 5120، وهي أوضح سبع مرات من الـ fHD، وتصنف كـ 5K، أما بخصوص الطاقة، فإنها تستهلك طاقة أقل بـ 30% من الجيل السابق. الجهاز يأتي بنحافة تصل لـ 5 ملم فقط، وسيأتي الجهاز بمعالج core i7 بقوة 4 جيجا هيرز مع معالج رسومات AMD Radeon R9. الجهاز سيتوفر بداية من 2499 دولار.. وسيكون هنالك نسختين، واحدة بشاشة 21.5 إنش و 27 إنش.



حاسب الألعاب

GS30 Shadow بمواصفات عالية

- كشفت MSI عن حاسب جديد بنظام Windows 8.1.. مخصص للألعاب هو GS30 Shadow بمواصفات قوية جداً قريبة من مواصفات الحواسيب المكتبية لكن بحجم صغير. فيما يلي المواصفات الفنية لهذا الحاسب:
- شاشة LED بحجم 13.3 إنش تعمل بدقة وضوح Quad HD أي 2560x1440 بكسل.
 - الجيل الرابع من معالجات إنتل Intel Haswell Core i7.
 - ذاكرة وصول عشوائي بحجم 16 جيجابايت من نوع DDR3L.
 - شريحة إظهار من نوع Intel Iris Pro.
 - مزود بطاقة شبكة تعمل بسرعة 1Gbps.
 - يدعم شبكات WiFi 802.11 ac. مع دعم Bluetooth 4.0.
 - استطاعة مزود الطاقة 65W.
 - لم يكشف حتى الآن عن سعر الجهاز وموعد إطلاقه في الأسواق مطلع العام 2015.

ونظام الإدارة العالمي GSM 8.0 الخاص بالإدارة وإعداد التقارير.

• طرحت شركة أبل تحديث

من المحتوى المخزن لاسلكياً مع الأجهزة المحمولة.

• أعلنت شركة ديل عن إطلاق الجيل التالي من جدران الحماية Dell SuperMassive

• أطلقت ويسترن ديجيتال محرك الأقراص My Passport Wireless بتقنية "واي فاي" الذي يسمح بحفظ ومشاركة 2 تيرابايت

أخبار x أخبار



الجيل الجديد من أجهزة Yoga Tablet 2

خلفية 8MP و أمامية 1.6MP مع 16GB من مساحة التخزين الداخلية ومنفذ لبطاقات الذاكرة microSD تصل إلى 64GB.

ومنفذ USB لمزيد من التخزين أو الملحقات.. كما تأتي الأجهزة اللوحية بخيار شبكات الجيل الرابع LTE ويزن

عرضت شركة لينوفو الجيل الجديد من الأجهزة اللوحية Yoga Tablet 2 بإصدارين بحجم شاشة 8 بوصة و 10 بوصة، وتأتي بنسخ تعمل بنظام تشغيل أندرويد وويندوز.

وتأتي جميع اللوحيات بمعالج أتوم رباعي النواة ومسند مرفق ومكبرات صوت مزدوجة وشاشات IPS LCD بدقة عرض 1,920X1,200 بكسل وبكثافة 226ppi و 283ppi إلى جانب كاميرا

نموذج 10 بوصة 619 غرام و 419 غرام لنموذج 8 بوصة ويبدأ سعر هذا الأخير من 250 دولار مقابل 300 دولار للنسخة الأكبر.

لوح جديد بتكنولوجيا عرض غير تقليدية

أعلنت شركة Sharp عن لوح جديد مع تكنولوجيا عرض غير تقليدية وهي تقنية IGZO الخاصة بالشركة بالإضافة لتقنية الألوان Mirasol من شركة Qualcomm. وهما تقنيتين نادرتين، فالأولى لا توجد سوى بشاشة اللوح iPad



Air وبعض هواتف شركة Sharp الذكية. أما الثانية فهي متواجدة في ساعة الشركة الذكية Toq. وبالرغم من تلك التقنيتين النادرتين اللذان يميزان اللوح، فهو يأتي بشاشة 7 بوصة بدقة 800X1280 بمعالج Snapdragon 800 ونظام تشغيل أندرويد 4.4 كيت كات، كما سيتوفر بدعم اتصال LTE/3G وانترنت وايرلس "Wi-Fi".

أول جهاز تابليت للأعمال بسطح متعرج

أطلقت شركة سامسونج أول جهاز تابليت لها، والمدعم بخاصية مقاومة الماء والغبار، مما يجعله مثاليا للاستخدام خارج نطاق الأماكن المغلقة.. ويتميز الجهاز والذي يحمل اسم Galaxy Tab Active، بشاشة قياس 8 بوصات،

تعرض الصورة بدقة 800 x 1200 بكسل، مع قلم C-Pen وكاميرا خلفية بدقة 3.1MP وأخرى أمامية دقتها 1.2



إضافة إلى معالج رباعي النواة بسرعة 1.2 GHz وذاكرة وصول عشوائي "رام" 1.5 GB وذاكرة داخلية 16 GB وبطارية 4,450 mAh.. ويبلغ وزن الجهاز 393 جراماً ويعمل بنظام أندرويد كيت كات 4.4.. ولكن أكثر ما يميزه هو أنه يأتي بسطح متعرج يجعله يبدو أسماك من الحواسيب اللوحية المنافسة، حتى التي تتجها مطورته، وهي ميزة ربما غير مسبوقة.

إلى توظيف كادر متخصص في تقنية المعلومات.

• عرضت شركة سيجيت مجموعة جديدة من منتجات وحلول "التخزين المتصل بالشبكة" NAS التي يمكن للشركات إدارتها بكل سهولة دون الحاجة

النسخة الجديدة من نظام تشغيلها OS X 10.10 المدعو Yosemite وذلك لأجهزة الكمبيوتر من سلسلة "ماك".



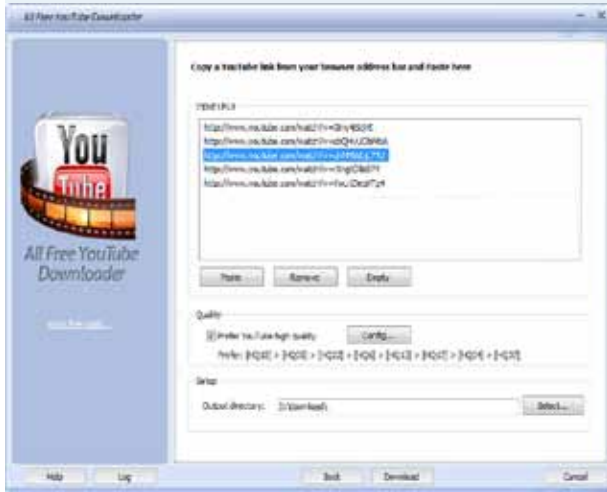
م / فايز يحيى الغباري
faiz1974l@yemen.net.ye

هذه مجموعة برامج متنوعة مختارة
لشهر أكتوبر 2014 من موقع برامجك وتروجان .
www.pramjk.com
www.trujan.com



برنامج All Free YouTube Downloader 2015 تحميل الفيديو من يوتيوب

ستوديو مونتاج وازافة المؤثرات الصوتية VirtualDJ 8.0 برنامج دي جي



برنامج All Free YouTube Downloader 2015 لتحميل الفيديو
من موقع YouTube الشهير والشهير جداً افضل برامج الدونلود
اسرع برنامج دونلود واوى برنامج في هذا المجال والبرنامج متوافق
مع Windows All download, youtube, youtube

VirtualDJ افضل برنامج دي جي DJ , كن احد المحترفين في
المونتاج والتحرير الصوتي والانتاج الاحترافي , قم بتحرير الاغاني
وقص المقاطع الصوتية مع دمج اغنيته مع صدى صوت او دمج
اغاني شهيرة وانتاج لوحات غنائية احترافيه.



برنامج تسريع الجهاز Baidu PC Faster 5.0.1.82729 تحسين اداء ويندوز



برنامج تسريع عمل الجهاز من خلال: تنظيف الجهاز من الملفات المؤقتة والغير ضرورية إذا يمكن أن تسرع أداء كومبيوترك؟ الحل هو Baidu PC Faster , برنامج مدهش يقوم بتسريع عمل الجهاز من خلال عدة خطوات تنظيف الجهاز من الملفات المؤقتة والغير ضرورية.

برنامج مشاهدة القنوات الرياضية nilesat v2 2015



برنامج مشاهدة قنوات نايل سات مجانا , المشفرة والمفتوحة , برنامج مشاهده قنوات bein بي ان المشفرة مجانا , حصريا برنامج nilesat v2 2015 لمشاهد قنوات bein sport و osn و 300 قناة مجانية وباقل سرعة نت 2015 .

برنامج الكاميرا WebcamMax 7.8.4.8 اضافة تأثيرات احترافية على كاميرا الويب



برنامج الكاميرا WebcamMax لعمل التأثيرات على كاميرا الويب , برنامج الاضافات والتأثيرات على كاميرا الكمبيوتر , WebcamMax الذي ادهش الجميع بتأثيراته الخيالية بواسطة تستطيع فتح الكاميرا واضافه التأثيرات وكذلك الكتابة على كاميرتك وأضافة اجمل التأثيرات الجنونية على سبيل المزاح مع أصدقائك مياضفى حالة من المرح والسعادة أثناء محادثات الفيديو مع الأصدقاء ومحادثات سكايب والماسنجر والبالتوك وهو من افضل البرامج في هذا المجال .

برنامج Mobogenie 3.0.3 تحكم بجوال الاندرويد وكل ما يحتويه بسهولة



برنامج اندرويد على الكمبيوتر Mobogenie إدارة جهات الاتصال والرسائل والتطبيقات وملفات الوسائط المتعددة من هاتفك الذي، تنزيل تطبيقات وملفات اخرى من الإنترنت وزيادة الوصول الى ملفات الجهاز (الجذر، روت) , برنامج التحكم بجوال سامسونج Mobogenie برنامج مجاني مع واجهة صورية سهلة الاستخدام لا تحتاج خبرة وفيها كل ما تبحث عنه للتحكم بكامل محتويات الجوال .



الهجمات والتخريب الداخلي لنظم أمن المعلومات

تهديدات التسلسل يمكن أن تأتي من داخل أسوار الشركة التي يديرها موظفو تكنولوجيا المعلومات فينقلبون على شركتهم ويعرضونها للهجمات والاختراق وفي حالات أخرى ينتج عن أعمال قد تهمهم إدارة الشركة أو تتجاهل تحذيراتهم أو إهمالهم في أداء بعض الاحتياطات.. الخ.. نتعرف في هذا المقال على الجوانب المختلفة لمنع الهجمات الداخلية»

الهجمات الداخلية لا تقل خطورة عن الهجمات الخارجية

منع الهجمات الخارجية لأنظمة تكنولوجيا المعلومات هي مهمة ضخمة وحاسمة بالنسبة لمعظم الشركات ويمكن مواجهتها عندما تكون الجبهة الداخلية للشركة قوية (موظفو تقنية المعلومات) الذين يكون على مستوى الثقة والولاء للشركة بوسعهم استخدام برامج الحماية من الفيروسات وملفات التجسس لمنع المهاجم الخارجي من التسلسل.

لكن ما يمكن أن تفعله الشركات لوقف هجمات مماثلة عندما يأتي الخطر من الداخل؟ هذا هو السؤال الذي يجب على الشركات أن تبحث له عن حلول في مواجهة حالات التخريب الداخلية لنظم أمن المعلومات والتي تتسبب في خسائر مالية كبيرة، وغالبا ما يجعل الشركات معطلة لعدة أيام أو أسابيع.. ففي الولايات المتحدة أقر جايسون

بذنبه وهو موظف IT يعمل في شركة أدوية فرعية تابعة لشركة يابانية تدعى (Shionogi) حيث تسلسل عن بعد وقام بتسجيل الدخول إلى الشبكة باستخدام ملقم خفي كان قد تم إنشاؤه مسبقا، ثم محا الملقمات الظاهرية للشركة واحدا تلو الآخر و أخرج البريد الإلكتروني للشركة وقام بتتبع النظام، والشبكة المالية وغيرها من خدمات الشركة، الحادث أدى لتعطيل عمليات الشركة لعدة أيام وكلف الشركة أكثر من 800 ألف دولار.

الخطوات الأمنية الأساسية والحس السليم

يقول محللون في أمن تكنولوجيا المعلومات أن مثل هذه الحوادث يجب أن تكون واضحة لتذكير الشركات دائما بأهمية وضع تدابير أكثر حرصا ضد مثل هذه الهجمات على أساس منظم باستخدام الخطوات الأمنية الأساسية والحس السليم.. والرقابة على الموظفين والتي هي وظيفة من وظائف الإدارة العليا والتي تمكّنها من الرقابة

داخل أسوار الشركة في أي وقت. وما ينبغي القيام به هو محاولة للفصل بين المسؤوليات حيث ان ما يحدث من اختراق يتطلب وجود تواطؤ بين أكثر من شخص واحد لإدامة الغش أو استمرار الضرر كما يقول المحلل في شؤون أمن المعلومات بيت يندستروم.. وهنا يجب اعتماد عدد من الإجراءات منها عمل خطوات استباقية مثل مراقبة النظام الذي سيسجل النشاط على الأنظمة الأخرى فيولد تنبعا لمسارها.. كما يمكن الاستعانة بشركات أمن معلومات خارجية أو خبراء للرقابة للمساعدة على إدارة موارد شبكة الشركة.. وقد تكون هذه المرحلة صعبة عند وجود مهاجم ذكي يمكنه أن يفعل الكثير لإخفاء نفسه.

إن عمل التعاقد مع شركة أمن معلومات خارجية لتولي مهام تكنولوجيا المعلومات الحرجة (خاصة مع الشركات الكبيرة والتي تعتمد على تقنية المعلومات والاتصالات) يسمح بعمل التحريات



تلك الوثائق حتى إذا حدثت مشكلة يكون هو بطلاً في معالجة حالات الطوارئ ويقوم بإصلاح الخلل ، أو أنهم كسالى جداً لتوثيق الأشياء ويعتقدون أن التوثيق سيفقد عملهم أو أن تلك التقارير الفنية بدون فائدة.

(2) الحفاظ على أعلى مستوى من السيطرة على الأنظمة لمنع التسلسل من خلال المدير السوبر "super administrator" .. وهناك يكون التحكم من خلال عدد قليل كما أن التوثيق سيكون واضحاً.

(3) أن تتخذ الشركة إجراءات تغيير سريعة وواضحة لكلمات السر الإدارية، بحيث لا يتمكن الموظفون من إجراء تغييرات على النظام عندما يغادرون الشركة.. وعند احتياج الموظفين الوصول لأي بيانات فيمكن أن يتاح لهم مجال الاستعراض دون التعديل أو الحذف أو الدخول على وظائف التحكم الأساسية.. ويتم ذلك تحت إشراف موظف IT موثوق به أو أعضاء فريق تقنية المعلومات بحيث لا يمكن لفرد واحد الدخول بمفرده للنظام مع مراعاة المفاضلة في المسؤوليات حسب المناصب الإدارية.

(4) استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات التي تسمح بتحديد السقف المسموح بها للمديرين .. وتطلق التنبهات عندما تكون هناك أنشطة غير متوقعة داخل الشبكة بما يساعد في الكشف عن أحداث التخريب الممكنة.. بعبارة أخرى عند حدوث نشاط مريب يتم تحديد المسؤولين عن ذلك بموجب سقف صلاحياتهم الإدارية والمالية وتبنيهم عن وجود ذلك النشاط وفي حال تجاهلهم فهذا يعني اشتراكهم في ذلك النشاط التخريبي..وعلياً أن نتذكر حاجتنا لمراقبة العمليات والنظم الداخلية بقدر ما نراقب المحيط الخارجي من الهجمات ونشاطات المتسللين فقد يحدث تسلسل خارجي بتواطؤ داخلي .

التوازن الحرج بين الصلاحيات

والسيطرة الشاملة

يقول وول أندرو نائب رئيس الأبحاث في مؤسسة غارتنر في تحليل أمني عن التوازن الحرج (the critical balance) بين الصلاحيات اللازمة الممنوحة للموظفين وحدودها في نظم تقنيات المعلومات والتي تمكنهم من القيام بوظائفهم في النظام الإلكتروني..مع وضع حدود أيضاً للسيطرة الشاملة على الأنظمة.. فالعديد من المنشآت ترى أن تقنية المعلومات عالم غامض وأن المعالجات التي يقوم بها المختصين موثوق فيها وهذا مفهوم قديم فيجب أن يخضع موظفي تقنية المعلومات لنفس الضوابط الإدارية مع غيرهم من الموظفين بما فيها المراقبة ومراجعة مهام عملهم وفحص الشبكة والنظم من شركات تقنية مستقلة.

والمثير للسخرية والخطأ الفادح أن نجد موظف IT سابق استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات المرخصة له سابقاً من الشركة في الأضرار

بالشركة من الداخل وكان من الممكن تجنب ذلك لو تم إزالة حق الوصول إلى الشبكة على الفور، في غضون 20 دقيقة من مغادرته أسوار الشركة.. وهناك بعض الشركات تعطي صلاحيات واسعة لموظفيها تساعدهم على التسلسل وخيانة الأمانة. ويقول «وول» سنجد أن هذه الشركة تقول أنها قلقة من هذا الموظف وتتهيئ العمل معه ثم تعود وتتعاقد معه ولكن عند تنعدم الثقة يجب أن لا يعود مرة أخرى فعودته ستعود بمشاكل كثيرة.. كذلك يجب على المديرين أو رجال الأعمال وموظفي تكنولوجيا المعلومات تعميق التعارف والتقارب فيما بينهم بشكل أفضل بحيث يتم العمل كفريق واحد وليس كعوامل منفصلة عن بعضها وأن على الإدارة أن تتحدث إليهم بشكل منظم والتعرف على احتياجاتهم في العمل والموعات التي يواجهونها وكذلك عليهم التعرف على طبيعة أعمالهم.

وسائل مواجهة التهديدات الداخلية

لا شك أن شعور المديرين سيكون شعور مؤلم عندما يكتشفون أن لديهم مستخدمين يمكنهم الإساءة في استخدام موارد الشبكة والعبث في البيانات وسيرفع ذلك من درجة عدم الثقة.. ولكن الاستعداد والتوقع يجعل الصدمة أقل أثر.. وهناك وسائل يمكن من خلالها مواجهة التهديدات الداخلية والتي قد تكون من قبل أفراد أو تقوم جهات تهديد خارجية بالتنسيق معها وهنا تكون المواجهة أكثر صعوبة.. فمثلاً قد يقوم موظف ما بالتنسيق مع شركة منافسة أو مجموعات قرصنة دولية وغير ذلك.. ووسائل مواجهة تلك التهديدات تتم من خلال:

- رسم سياسة وإجراءات واضحة لإدارة المعلومات والشبكة في الشركة.
- تحديد الصلاحيات لكل موظف في تقنية المعلومات.
- الاجتماع بإدارة المعلومات مرة على الأقل في الشهر أو حسب ما تقتضيه الحاجة أو طبيعة نشاط الشركة يتم فيه مناقشة المشاكل والصعوبات وحلها معهم.
- خلق روح الفريق الواحد بين الإدارة العليا وإدارة تقنية المعلومات.
- تكوين حساب في أحد شبكات التواصل الاجتماعي مثل facebook أو twitter وغيرها يكون مخصص للشركة ويدار من مختص تقنية المعلومات.
- عدم إهمال التقارير التي يرفعها المختصين بتقنية المعلومات.
- معالجة جوانب القصور أولاً بأول.

اللازمة مثلاً عند التعاقد مع شخص كمستقل IT ولدية تاريخ في القرصنة وهو ما قد يمثل خطراً حقيقياً على شركتك.. لكن شركة الأمن المتعاقد معها تقوم بالتحريرات اللازمة والتأكد ومقابلة الشخص الذي سيتم التعاقد معه.

كما يتعين على الشركات التجارية أيضاً العمل الجاد للحد من استخدام حسابات مسئول تكنولوجيا المعلومات التي يتم مشاركتها بين عدة أشخاص ويمكن تقليل المسؤولين على الشبكة وتقنية المعلومات بهدف حصر المسؤولين من داخل الشركة وتحديد المشتبه به في حال حدوث أي تسلسل أو اختراق..ويجب على الشركات أن ترسم بوضوح الشروط المرجعية عن أي موظف في تقنية المعلومات سيعمل لديها فيكون لديه امتيازات ومسؤوليات محددة كأمر حاسم لمنع الهجمات من داخل الشركة.

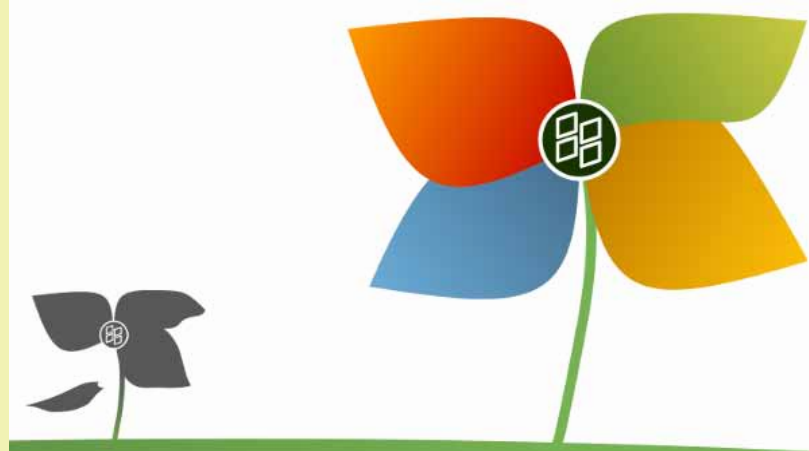
خطوات الحماية الداخلية

يقول رئيس عمليات في شركة تدبر مشاريع دان توينج إن هناك عدة خطوات هامة من قبل الشركات لحمايتها من التخريب الداخلي قبل حدوثه وهي:

(1) التوثيق الجيد للشبكات والموارد التي تستخدمها أجزاء واسعة من قسم تكنولوجيا المعلومات والحفاظ على تلك الوثائق، وهذا يعني وجود سجلات لمراقبة مشددة لكلمات المرور ونقاط الوصول، فضلاً عن توفير وإعداد وثائق واضحة لأنظمة البنية التحتية من أعلى إلى أسفل في أماكن العمل وخارج المبنى. "بعض موظفي IT لا يكتب

أعلنت مايكروسوفت رسمياً عن إصدار نسخة جديدة من نظام تشغيل الحواسيب ويندوز تحت اسم Windows 10 بشكل نهائي .. الإعلان ذكر التطورات التي تضمنها النظام الحاصلة للنظام الجديد والذي يتضمن تجربة مستخدم محدثة وقدرات إدارة وأمان معززة.

حيث أكدت مايكروسوفت أن نظام Windows 10 يمثل الخطوة الأولى للجيل الجديد الكامل لـ Windows، بفتح تجارب جديدة لمنح العملاء وسائل جديدة للعمل، اللعب والاتصال.. من خلال هذا التقرير سنقوم باستعراض مميزات نظام التشغيل الجديد بالكامل.



Windows 10



أهم مميزات نظام التشغيل الجديد windows 10

Windows 10 يوفر أماناً بفتة مؤسسية، مع ميزات حماية المعلومات والهوية بوسائل يمكن أن تقلل من التعقيدات وتوفر تجارب أفضل من الحلول الأخرى.. وأحد التطويرات التي قامت بها Microsoft هو تحسين المقاومة ضد الاختراق لهويات المستخدمين، أو السرقة أو الاحتيال.. كذلك ستمتلك الأعمال أيضاً المرونة لاختيار كيفية سرعة تأقلمها مع التحسينات المستمرة المؤثرة والابتكارات الأحدث.. إضافة لذلك ستكون المنظمات قادرة على تعديل متجر التطبيق وفقاً لاحتياجاتهم وبيئتهم. المقصد هو متجر تطبيق سيسمح بترخيص التطبيق، التوزيع المرن وقدرة منظمات في الحصول على الترخيصات أو إعادة استخدام الترخيص عند الحاجة، كل ذلك سوف يكون حتماً مفيداً لهم.

عودة قائمة ابدأ

أول ما ستلاحظه بمجرد دخولك إلى نظام Windows 10 هو عودة قائمة ابدأ بشكل مختلف تماماً ومميز حيث إن هناك اندماج

متجر واحد

كذلك قدمت Microsoft أيضاً منصة تطبيقات متقاربة من أجل المطورين على كل الأجهزة مع متجر تطبيق موحد.. مما يجعل المطورون قادرين على كتابة تطبيق مرة واحدة وتنفيذها بسهولة عبر أنواع الأجهزة المتعددة، مما يجعل اكتشاف وشراء والتحديث أسهل من أي وقت مضى للعملاء.

Windows 10 .. أمان بفتة مؤسسية.. وميزات حماية المعلومات والهوية



Windows 10.... النظام الأكثر

شمولية لجميع المنصات



يتكيف نظام Windows 10 مع الأجهزة التي يستخدمها العملاء من Xbox إلى الحاسوب والهواتف والأجهزة اللوحية والأجهزة الصغيرة، وسوف يتفاجئون بتجربة متوافقة ومألوفة ومتناسقة، مما يتيح مزيداً من الإنتاجية لديهم والتي لطالما كانوا يحتاجون إليها.. حيث سيعمل Windows 10 عبر المجموعة الأوسع على الإطلاق من الأجهزة إلى مراكز البيانات المؤسسية في جميع أنحاء العالم.





على تطويرات، حيث أصبحت هناك شاشة جديدة وهي Home ومنها يُمكنك أن تجد الملفات التي تقوم بالدخول إليها دائماً وأيضاً آخر الملفات التي تم إضافتها وأيضاً المسارات المفضلة لك.. وهذا التغيير على الرغم من أنه بسيط إلا أنه مهم ، فكم من مرة قمت بتحميل ملف ثم لم تجده ١٩ .. فمن خلال شاشة الـ Home ستتمكن من إيجادها بسهولة وبدون أن تتحمل عناء مشقة البحث عنه.

تكمال أفضل مع الملحقات الخارجية



طلورت الشركة في نظام التشغيل ويندوز 10 ميزة جديدة اسمها Continuum والتي تسمح لنظام التشغيل أن يتكيف وفقاً لنوع الجهاز المستخدم.. على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم ماوس وكيبورد ستحصل على مظهر مكتبي قياسي، لكن إذا كنت تستخدم جهاز لوحي Windows ، فإنه سيتبدل إلى نمط الجهاز اللوحي بمجرد أن تفصل الكيبورد.... وسيكون Continuum قادراً على التبديل التلقائي بين حالات التشغيل، بعد تعرفه على الأداة التي يستعملها المستخدمون في إدخال بياناتهم وكيفية تفاعلهم مع أجهزتهم..

تجربة نظام Windows 10؟

إن كنت تريد تجربة هذا النظام ننصحك أن تقوم بتصيبه على محرك أو قرص إضافي لديك، حتى لا تحدث لديك مشاكل في نظامك تؤثر على ملفات مهمة لديك. فإن كنت مصر على التجربة حاول أن تأخذ بعضاً من الحيلة والحذر وأن تجربته على جهاز إضافي، لأن البعض ممن قام بتجربته لاحظ مشاكل في تعريف البطاقة الرسومية التي كانت لديه حتى لا يحدث لديك مشاكل تؤثر على بطاقتك أو أحد مكونات جهازك.

أخيراً؛

١١ يمكن قوله فقط أن نظام التشغيل "Wi - dows 10 سيكون متاحاً في البداية للمطورين والمستخدمين المتقدمين فقط، أما الإصدار الرسمي فسيظهر في وقت لاحق في عام 2015.

استخدام الاختصارات النسخ ولصق بشكل مباشر.

خاصية العرض Snap View

بإمكانك الآن تشغيل التطبيقات الخاصة بنظام windows 10 في بيئة سطح المكتب..



وأيضاً التحكم في نوافذ التطبيقات بشكل أسهل عن النسخ القديمة التي كان تظهر أمامك التطبيق بملء الشاشة.. بينما الآن يمكنك التحكم في النافذة والأبعاد الخاصة بها.

برنامج Windows Insider

هذه ليست خاصية أو برنامج مرفق في النظام ، لكن برنامج Windows Insider سيمكنك



من الوصول للنظام ولتحميله وأيضاً تجربته للمطورين ومحبي تجربة النظام.. ويبدو أن مايكروسوفت تريد أن تتحكم في نظام - wi dows 10 بشكل كبير وهذا يلاحظ في توافر النسخة التجريبية حيث وفرت طريقة لتحميل النظام ولن تكون بحاجة للبحث في الإنترنت عن تحميل النسخة.

أسطح مكتبية متعددة

Multiple Desktops



خاصية Multiple Desktops ستمكنك من إنشاء أكثر من سطح مكتب والانتقال بينهما.

شكل جديد مستعرض الملفات

File Explorer

حصل مستعرض الملفات File Explorer

أكبر بينها وبين واجهه ميترو وتطبيقات مايكروسوفت.. فقد أضافت مايكروسوفت خاصية الـ Live Tiles أو المستطيلات التفاعلية الخاص بتطبيقات ميترو وحسب اختيارك لأهم التطبيقات.. كما يمكنك التحكم الكامل في قائمة أبدأ كما تريدها أن تكون حيث يمكنك تصغيرها أو تكبيرها أو تصغير وتكبير التطبيقات داخلها والمستطيلات.

خاصية البحث في قائمة أبدأ

بات بإمكانك الآن البحث في داخل قائمه



أبدأ بشكل مباشر.. وليس البحث فقط عن تطبيقات وبرامج النظام بل البحث أيضاً باستخدام الإنترنت مما يعني ظهور نتائج البحث أمامك بشكل مباشر من الإنترنت.

أزرار Task View

لمشاهدة المهام الجديد على شريط المهام تتيح أزرار Task View التنقل بين النوافذ



والتطبيقات المفتوحة، مما يسمح بتبديل سريع ووصول لمسة واحدة لأي سطح مكتب مكون. بالإضافة لتقسيم الشاشة بسهولة

إمكانية الانتقال من نظام

windows 7 بسهولة

بالتأكيد نظام windows 7 من أكثر الأنظمة انتشاراً لذا اهتمت مايكروسوفت بعملية الانتقال من نظام windows 7 إلى نظام windows 10 الجديد، بالإضافة إلى أن واجه النظام والاستخدام لن يشكلا صعوبات بالنسبة لمستخدمي windows 7 حيث ستجد نفس الإعدادات والمسميات.

تحسين موجه الأوامر

command prompt

بالنسبة للنسخ القديمة من windows كان استخدام موجه الأوامر command prompt أثناء عمليتي النسخ واللصق يحتاج للوصول لبعض الإعدادات أولاً لتفعيل خاصية النسخ واللصق، لكن في windows 10 أصبح الأمر أسهل بكثير حيث بإمكانك الآن



مزايا هاتفني

إتصال أوفر.. صوت أوضح.. صحي أكثر..

خدمة العملاء 8 000 000 مجاناً
www.ptc.gov.ye



خدمة الهاتف الثابت



الآن

بأسعار جديدة

~~12000~~

8000 فقط

خط الهاتف الثابت
اللاسلكي
"نظام CDMA"

~~8000~~

4000 فقط

خط الهاتف الثابت
نظام الدفع المسبق

~~12000~~

5000 فقط

خط الهاتف الثابت
"نظام الفوترة"

في حالة الاشتراك في نظام الفوترة يتم دفع مبلغ التأمين.

برامج التدريب لشهر نوفمبر ٢٠١٤ م

م	الجمال	اسم الدورة	الوقت	م	الوقت	موقع التنفيذ	تاريخ الانعقاد من إلى
1	شبكات هاتفية	تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها	10	50	المعهد	2-Nov	13-Nov
2	شبكات هاتفية	قياسات اعطال الكوابل النحاسية	10	50	الحديدة	2-Nov	13-Nov
3	شبكات هاتفية	مواصفان ومعايير الكابلات الالياف الضوئية	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
4	أعمال مدنية	الاشراف الميداني	3	15	الانشاءات	2-Nov	6-Nov
5	المعدات ووسائل النقل	الصيانة الطارئة للسيارات والمعدات	5	25	الانشاءات	2-Nov	6-Nov
6	برامج المهارات الشخصية	إدارة المعرفة والإدارة الالكترونية	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
7	برامج الإدارة والقيادة	النمير الإداري والتفكير الاستراتيجي والابتكار الابداعي	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
8	برامج الإدارة والقيادة	إعداد وتأهيل القادة والمدراء	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
9	برامج الإدارة والقيادة	أسس الإدارة والقيادة الناجحة والتفكير الإيجابي	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
10	تنمية مهارات التسويق والبيع وخدمة العملاء	المهارات المتكاملة في التعريف بخدمات الاتصالات	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
11	تراسل	FTT x(Fiber To The x)	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
12	تراسل	ATM مبادئ التراسل	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
13	قوى وتكييف	liebert تشغيل وصيانته انظمته التكييف المركزي	10	50	المعهد	2-Nov	13-Nov
14	قوى وتكييف	دوائر التحكم والحماية الكهربائية	5	25	عدن	2-Nov	6-Nov
15	حاسبات	صيانته الحاسبات(Computer Hardware)	5	25	المعهد	2-Nov	6-Nov
16	حاسبات	OUTCAD	10	50	المعهد	2-Nov	13-Nov
17	شبكات هاتفية	شبكات كابلات الالياف اساسيات ومقدم	10	50	المعهد	9-Nov	20-Nov
18	شبكات هاتفية	تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب	10	50	تعز	9-Nov	20-Nov
19	الامن والسلامة	الصحة المهنية وحماية بيئة العمل	3	15	المعهد	9-Nov	13-Nov
20	المعدات ووسائل النقل	الصيانة الطارئة للسيارات والمعدات	5	25	الانشاءات	9-Nov	13-Nov
21	الامن والسلامة	اسس السلامة في اعمال المشاريع	5	25	الحديدة	9-Nov	13-Nov
22	الامن والسلامة	استراتيجيات أمن وسلامة المباني	3	15	عدن	9-Nov	13-Nov
23	السكرتارية وإدارة المكاتب	مهارات السكرتارية وإدارة المكاتب المتقدمة	5	25	المعهد	9-Nov	13-Nov
24	السكرتارية وإدارة المكاتب	السكرتارية الحديثة وفن الأيتكيت والتعامل مع الآخرين	5	25	المعهد	9-Nov	13-Nov
25	المهارات المالية والمحاسبية	مهارات كتابة التقارير عن السيولة والبسر المالي	5	25	المعهد	9-Nov	13-Nov
26	برامج تنمية مهارات المشتريات والمخازن	المهارات المتخصصة في إدارة المستودعات والتخزين الفعال	5	25	المعهد	9-Nov	13-Nov
27	تراسل	LTE(Advance NGN)	10	50	المعهد	9-Nov	20-Nov
28	سنترالات	(VOIP)Implementing	10	50	المعهد	9-Nov	20-Nov
29	شبكات هاتفية	تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها	10	50	المعهد	16-Nov	27-Nov
30	شبكات هاتفية	قياسات اعطال الكوابل النحاسية	10	50	المعهد	16-Nov	13-Nov
31	المهارات المالية والمحاسبية	قانون المزايدات والمنقصات والمخازن الحكومية	5	25	المعهد	16-Nov	20-Nov



20-Nov	16-Nov	العهد	25	5	تحسين الجودة وتخفيض تكاليف الجودة	انظمة الجودة	32
20-Nov	16-Nov	العهد	25	5	الإدارة الفعالة للموارد البشرية وتطوير المؤسسات	برامج ادارة وتنمية الموارد البشرية	33
20-Nov	16-Nov	العهد	25	5	استقطاب الكفاءات الداخلية والاحلال الوظيفي (التوظيف الداخلي)	برامج ادارة وتنمية الموارد البشرية	34
20-Nov	16-Nov	العهد	25	5	تسريعات الخدمة المدنية	برامج ادارة وتنمية الموارد البشرية	35
20-Nov	16-Nov	العهد	25	5	أساليب ترشيد الإنفاق في مجالي الشراء والتخزين	برامج تنمية مهارات المشتريات والمخازن	36
20-Nov	16-Nov	عدن	25	5	الاعطاء الفائلة لموظفي التسويق وموظفي المبيعات العملا	تنمية مهارات التسويق والبيع وخدمة العملاء	37
27-Dec	23-Dec	العهد	25	5	H248/H323/SIP for NGN &MSAN	تراسل	38
20-Nov	16-Nov	العهد	25	5	Fundamentals of V5.2 access network	سننراتالات	39
20-Nov	16-Nov	العهد	25	5	ميكانيك مولدات	قوى وتكليف	40
25-Nov	16-Nov	العهد	40	8	Oracle Application Server 10g: Administration I	حاسبات	41
4-Dec	16-Nov	العهد	75	15	Oracle DBA(1)&(2)	حاسبات	42
27-Nov	16-Nov	العهد	50	10	Securing multilayer networks with routers switches	حاسبات	43
6-Nov	22-Nov	العهد	25	5	الاشراف الإداري واتخاذ القرارات	برامج الإدارة والقيادة	44
27-Nov	23-Nov	العهد	25	5	الكشف عن مسار الكابلات واعطال الكابلات النحاسية	شبكات هاتفية	45
27-Nov	23-Nov	العهد	15	3	استراتيجيات أمن وسلامة المباني	الامن والسلامة	46
27-Nov	23-Nov	الانشاءات	25	5	الصيانة الطارئة للسيارات والمعدات	المعدات ووسائل النقل	47
27-Nov	23-Nov	عمران	25	5	اسس السلامة في اعمال المشاريع	الامن والسلامة	48
27-Nov	23-Nov	نعر	15	3	الصحة المهنية وحماية بيئة العمل	الامن والسلامة	49
27-Nov	23-Nov	العهد	25	5	ادارة الموارد البشرية وتخطيط المسارات الوظيفية ورفع كفاءة الاداء	برامج ادارة وتنمية الموارد البشرية	50
27-Nov	23-Nov	العهد	25	5	الاعتمادات المستنديه وخطابات الضمان	برامج تنمية مهارات المشتريات والمخازن	51
27-Nov	23-Nov	العهد	25	5	مهارات التحقيق الاداري	تنمية المهارات القانونيه	51
27-Nov	23-Nov	العهد	25	5	الإدارة الفعالة للتسويق	تنمية مهارات التسويق والبيع وخدمة العملاء	53
4-Dec	23-Nov	العهد	50	10	Frequncency Planing&Radio network Design	تراسل	54
27-Nov	23-Nov	عدن	25	5	اساسيات المولدات للحراس	قوى وتكليف	55
11-Dec	30-Nov	العهد	50	10	قياسات اعطال الكوابل النحاسية	شبكات هاتفية	56
11-Dec	30-Nov	العهد	50	10	PLC(Programming Logic Control)	قوى وتكليف	57
11-Dec	30-Nov	العهد	50	10	تشغيل وصيانه انظمه التكليف stulz والمنفصل liebert	قوى وتكليف	58

الجمهورية اليمنية - صنعاء - مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات
الجرف شارع الثورة "التلفزيون سابقاً" - أمام مجلس الشورى

هاتف: 331199 - فاكس: 331293 - ص.ب: 25450
gti@yemen.net.ye - www.gti.edu.ye



برمودا الذي تسببت في فقدان الكثير من السفن والطائرات بتلك المساحة الشاسعة في المحيط الأطلسي فوق البحر الكاريبي.

الموت، حيث رجح العلماء أن هيدرات الغاز التي تأخذ أشكالا تشبه الجليد من المياه التي تحتوي على جزيئات الغاز، وخاصة الميثان، هي المسؤولة عن اختلال التوازن بتلك المنطقة التي لطالما شكلت لغزا كبيرا حير العالم بأسره. وبعد دراسة متعمقة، اكتشفوا أنه بالرغم من أن التفسيرات السابقة أكثر معقولة، إلا أن الانفجارات الناجمة عن هيدرات الغاز يمكن أن تكون الحل للغز مثلث

لم يعد مثلث برمودا لغزا عند العلماء الروس بعدما اكتشفوا 3 حفر كبيرة قد تكون خدعة من صنع الإنسان، أو أنها من صنع غرباء من الفضاء الخارجي أو حدثت بفعل نيازك، بعد عدة حوادث تتحدث عن اختفاء كل من يمر من فوق المثلث. الحفرتان اللتان يبلغ عمقهما 50 مترا وعرضهما 120 مترا، تقع في صحراء سيبيريا وقد أطلق عليهما اسم يامال وتايمر، سلطنا الضوء على ظاهرة مثلث

خريطة جديدة لقاع المحيطات تكشف أغوار مذهلة للأرض

استخدم العلماء البيانات التي جمعتها الأقمار الصناعية لوضع خريطة جديدة لتضاريس قاع المحيطات كشفت عن آلاف من الجبال التي لم ترصد من قبل في عدد من أعماق البقاع وأبعدها في محيطات الأرض.. وقال الباحثون أنهم استخدموا قياسات الجاذبية الأرضية في قاع المحيطات التي جمعها رادار القمر تابع لإدارة الطيران والفضاء الأمريكية (ناسا) لوضع السمات الجيولوجية لقاع المحيطات بشكل تفصيلي غير مسبوق. وقال الباحثون إن "شدة الجاذبية تعكس الرسم الدقيق للمسطحات والتكوينات التي تغير شكل قشرة الأرض في قاع المحيطات.."

وقال خبراء الجيولوجيا المشاركون في الدراسة إن المياه تغطي نحو 71 في المائة من سطح الأرض.. وإن نحو 90 في المائة من قاع المحيطات لم تضع له خرائط سفن الاستكشافات التي تستخدم أشعة صوتية لقياس عمق المحيطات.. وقالوا "نحن نعرف مسطحات كوكب المريخ أفضل من معرفتنا بقاع المحيطات.. وإن اختفاء طائرة الركاب الماليزية في الرحلة إم. 370 في وقت سابق من العام زاد من إدراك العالم بقلة المعلومات عن قاع المحيطات.."



أصغر كتاب في العالم بتكلفة 15 ألف دولار



قام طالبان بجامعة سايمون فريزر الكندية بتأليف وتصميم أصغر كتاب تم نشره في العالم.. تكلف تصميم هذا الكتاب الذي تم تصنيعه من مادة «السليكون البلوري» النقي حوالي 15.000 دولار.. وتتطلب قراءة هذا الكتاب استخدام مجهر إلكتروني حيث يصل حجمه إلى 70 ميكرومتر ضرب 100 ميكرومتر.. وتدور أحداث الرواية التي يتضمنها الكتاب حول «تيد الصغير» الذي يدخل في منافسة لزراعة الكربون السنوية.

وقد قام الباحثان باستخدام جهاز المسح الضوئي المجهرى ليستطيعا بعدها توزيع صفحات الكتاب الثلاثين على أقراص ونشرها متخذة أحد الأرقام الدولية في سلسلة (وهو ترقيم دولي يستخدم في البحث عن الكتب والدراسات المنشورة في أنحاء العالم)، ويضيف أنه اتخذ الرقم 4-17-798498، ليحصل بعدها الكتاب على لقب «أصغر كتاب في العالم» ويُدْرَج اسمه في موسوعة «جينيس» عام 2012. ويضيف «روبرت» أنه أراد بابتكاره هذا إلى تحويل الكتاب الورقي إلى كتاب إلكتروني صغير الحجم.

ابتكار حذاء مزود بمحرك كهربائي



لم يتم طرح (SpnKiX) في الأسواق بعد، ولكن من المتوقع أن يتم ذلك في وقت قريب.

....

ابتكرت شركة "Acion Inc" وبالرغم من كل هذا، فإن هذا المنتج لا يزال تحت التطوير، فهو مزود ببطارية ليثيوم يمكن إعادة شحنها مدة لا تقل عن 3 ساعات، ولكن لا يمكنها أن تعمل لمسافة تزيد عن ميلين أو 3 أميال، قبل إعادة شحنها مرة أخرى، ولهذا السبب عن 16 عاماً كي لا يسيء استخدامه.

سجلات جديدة لصناعة حواسيب الكم الفائقة

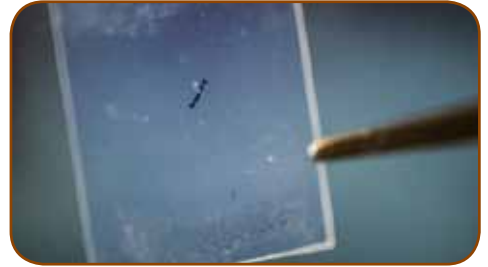
ادعت جامعة UNSW الاسترالية أنها توصلت للحلول التي تواجه إطلاق حواسيب الكم السليكونية من خلال تقنية السجلات (records) التي يمكنها معالجة البيانات بدقة 99%.. وهذه



السجلات تمثل معالم نهاية المطاف في صناعة أجهزة الكمبيوتر الفائقة. وكان الباحثون قد صمموا نوعين

من البتات الكمومية أحدهما بالاستقطاب الرأسي والآخر بالاستقطاب الأفقي للإلكترون وتمثيلهم بالنظام الثنائي المعروف (0، 1) باستخدام "ذرة فوسفورية مصطنعة" منتجة في MOSFET يمكنها محاصرة الإلكترون لتحقيق أطول مدد تخزين للمعلومات لثانية واحدة وتجعلها متماسكة لأكثر من ثلاثين ثانية بمعدلات خطأ صغيرة (خطأ لكل 10 ألف عملية حسابية) مقابل إجراء الملايين من العمليات الحسابية.

أنحف مولد كهربائي في العالم



تمكن باحثون من جامعة كولومبيا ومعهد جورجيا للتكنولوجيا من زرع أنحف مولد كهربائي يعمل بالكهرباء الضغطية من مادة رقيقة باختصارها الكيميائي (MoS₂) توضع على ركائز بلاستيكية مرنة وتستخدم تقنيات بصرية لتحديد كيفية توجيه الكريستال المتشابك على طبقات ذرية متصلة بأقطاب معدنية تولد تأثير كهروضغطية يمكن استخدام تلك الطاقة في نقل البيانات لاسلكية وبتكلفة منخفضة حيث يولد في ذروة الإنتاج من 15-20 فولت بكثافة طاقة من 2 ميغاواط لكل متر مربع وتحويل الطاقة الميكانيكية إلى كهربائية بكفاءة 5.08%.

أطلقت مؤسسة "جارتتر" للأبحاث تقرير "هايب سايكل للتقنيات الصاعدة 2014، حيث أشارت المؤسسة خلاله إلى أنه مع التوجهات المتزايدة للمؤسسات لتبني الانتقال نحو المفاهيم الرقمية، ستشكل عملية تحديد وتوظيف التقنيات الصحيحة في الوقت المناسب عنصراً بالغ الأهمية بالنسبة لهم.

ويوفر تقرير "هايب سايكل للتقنيات الصاعدة 2014 الذي أصدرته "جارتتر" للقادة الاستراتيجيين والمخططين تقييماً جوهرياً لمدى التطور والفائدة والتوجه المستقبلي لأكثر من 2,000 تقنية، مقسمة إلى 119 مجال.. وفي خارطة الطريق التي رسمتها مؤسسة "جارتتر" للوصول إلى المؤسسات الرقمية، هناك ستة نماذج مرحلية

وتدرجية بإمكان المؤسسات الوقوف عليها بمفاهيم الشركة الحالية من أجل الوصول إليها في المستقبل.

وبما أن تقرير "هايب سايكل" للتقنيات الصاعدة يسلط الضوء على المزيد من التقنيات الصاعدة، فهو يدعم المراحل الثلاثة الأخيرة من هذه المسيرة، وهي التسويق الرقمي والمؤسسات الرقمية والتحكم الذاتي.

إعداد: م / حنان الجمال

التقنيات الصاعدة ومستقبل المؤسسات الرقمية

المدرء التنفيذي للمعلومات البدء باستثمار هذه التقنيات، لأنه من المرجح أن تكون هذه التقنيات مستمرة من قبل خلال السنوات الماضية، أو حتى العقود السابقة، وذلك على يد الشركات الهندسية والتشغيلية.. وسيحتاج المدرء التنفيذي للمعلومات إلى إدارة هذه التحديات السياسية بحرص وعناية، مع التخطيط للموارد والمهارات التي سيحتاجون إليها من أجل توسيع رقعة المشاريع التشغيلية والتقنية.

أنظمة الطباعة الحيوية ثلاثية الأبعاد 3D Bioprinting Systems (المرحلة الثانية):

تمتلك تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد إمكانيات هائلة،

وحسب ما جاء في دراسة مؤسسة "جارتتر"، ستقوم تقنية إنترنت الأشياء بخلق توتر سياسي ما بين العمليات التشغيلية، وتطوير المنتجات، وتقنية المعلومات.. فتقنية إنترنت الأشياء القائمة على تلبية احتياجات المستهلك (مثل وصله بجميع وظائف المنزل) مازالت محدودة الانتشار بين المستهلكين، وبالتالي بإمكان المدرء التنفيذي للمعلومات الاستعانة بها من أجل تعزيز النتائج الإيجابية، والمساهمة في عملية اختيار التقنيات المفيدة للشركة.. وتملك تقنية إنترنت الأشياء القائمة على تلبية الاحتياجات الصناعية بدورها العديد من الفرص الاستثمارية، ولكن يتوجب على

إنترنت الأشياء Internet of Things (المرحلة الأولى):

تعتبر معظم الطرفيات الموصولة إلى شبكة الشركة، بالنسبة للكثير من المؤسسات، من الأشياء (على سبيل المثال الآلات وأجهزة استشعار البناء)، وليست كأجهزة الحاسوب أو أجهزة الهواتف المحمولة.. ومن وجهة نظر القيمة التجارية، فإن تقنية إنترنت الأشياء قادرة على تحقيق تحسينات رئيسية في مستوى الإنتاجية، وجني إيرادات من مصادر جديدة (تتوقع مؤسسة "جارتتر" أن تبلغ مساهمتها بحوالي 9 تريليون دولار من إجمالي العملية الإنتاجية بحلول العام 2020).

وقدرات تحويلية لا يجب على المدراء التنفيذيين للمعلومات التقليل من شأنها، وفقاً لما جاء في دراسة "جارتتر". فعلى أقل تقدير ستحافظ تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد على استقطابها للأسواق المتخصصة في التصنيع، بالإضافة إلى شريحة الهواة من المستهلكين.. ومن بين القدرات التحويلية الأكثر أهمية لتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد تأثيرها المباشر على مسار التجارة العالمية.. فعلى سبيل المثال، بإمكان منتجات تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد إلغاء الحاجة لاستيراد أو استخدام أي عنصر من سلسلة التوريد.

لذا، يجب على المدراء التنفيذيين اتخاذ موقف حاسم حول مدى إمكانية (أو عدم إمكانية) استخدام القدرات التحويلية لتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في قطاعاتهم ومشاريعهم وشركاتهم، وربطها بالقضايا المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية، على سبيل المثال.

واجهات المستخدم القابلة للارتداء (المرحلة الثالثة):

بالإمكان الاستعانة بالتقنيات من أجل تنمية الإنتاجية البشرية، وقد يتراوح هذا الأمر ما بين

- التقنيات القابلة للارتداء
- Wearable
- User Inter-faces
- حالياً بشكل متنامي، وصولاً إلى التقنيات الصاعدة في مجال الزراعة ضمن الدماغ أو قراءة أوامره..
- فالتقنيات القابلة للارتداء بإمكانها تحسين كفاءة وسلامة وصحة الموظف.. ومع ذلك، فإن قضايا استخدام التقنيات القابلة للارتداء الخاصة في بيئة العمل تتطلب سن العديد من السياسات الواضحة

والشفافة، حيث يتوجب على المدراء التنفيذيين للمعلومات الأخذ بعين الاعتبار القضايا الإنسانية والقانونية والاجتماعية والأخلاقية، التي ستختلف اختلافاً كبيراً وفقاً للمناطق الجغرافية والمجموعات السكانية.

التسويق الرقمي (المرحلة الرابعة):

تؤكد مرحلة التسويق الرقمي على صعود ما يطلق عليه مصطلح "نيكزس أف فوريسيس" أو "Nexus of Forces" (والتي تتضمن الهواتف المحمولة والشبكات الاجتماعية وتقنية السحابة والمعلومات)، حيث تركز المؤسسات في هذه المرحلة على انتاج طرق جديدة وأكثر تطوراً للوصول إلى المستهلكين،

الذين أصبحوا أكثر استعداداً للمشاركة في جهود التسويق من أجل كسب المزيد من الترابط والتواصل عبر الشبكات الاجتماعية، أو للحصول على المنتج أو الخدمة. هذا وأضحى متسوقو المنتجات والخدمات يؤثرون بدرجة كبيرة على العلامات التجارية مما سبق، فهم يعتبرون في أجهزتهم المحمولة والشبكات الاجتماعية بوابتهم المفضلة للتسوق. وفيما يلي التقنيات المذكورة في تقرير "هايب سايكل" والتي تمثل مرحلة التسويق الرقمي:

- الأشياء المعرفة بالبرمجيات Software-Defined Anything
- شاشات القياس والكتابة بالمس-Volume ric and Holographic Displays
- المؤسسات العصبية Neurobusiness
- علوم البيانات "Data Science"،
- للتحليلات التبادلية - Prescriptive Analytics
- معالجة الأحداث المعقدة Complex Event Processing
- البيانات الكبيرة "Big Data"
- نظام إدارة قواعد البيانات في الذاكرة In-Memory DBMS
- تحليلات المحتوى Content Analytics
- الحوسبة السحابية الهجينة Hybrid Cloud Computing
- استخدام برمجة الألعاب في الأمور الحياتية الصناعية Gamification
- معزز الأحداث الواقعية - Augmented Reality
- الحوسبة السحابية Cloud Computing
- الاتصال قريب المدى NFC
- الواقع الافتراضي Virtual Reality
- التحكم الإيمائي Gesture Control
- للتحليلات في الذاكرة - In-Memory Analytics
- التيارات التفاعلية Activity Streams
- التعرف على اللغات "Speech Recognition"

المؤسسات الرقمية (المرحلة الخامسة):

وتعتبر المؤسسات الرقمية هي المرحلة الأولى ما بعد الـ Nexus على خارطة الطريق، وهي تركز على مفهوم المركزية ما بين الناس والأعمال والأشياء، وتلعب تقنية "إنترنت الأشياء" وتقنية العالمين المادي والافتراضي دوراً مهماً كمفاهيم هذه المرحلة. فالأصول المادية تصبح رقمية، وتصبح ذات فعالية متساوية ضمن سلسلة القيمة التجارية إلى جانب العوالم الرقمية القائمة حالياً، بما فيها الأنظمة والتطبيقات. أم تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد فإنها تنقل المعالجة الرقمية للعناصر المادية إلى مستوى أعلى، وتوفر فرص تغيير جوهرية في سلسلة التوريد والتصنيع. في حين تشكل القدرة معالجة الخصائص البشرية

رقمياً (مثل المؤشرات الحيوية الصحية) جزءاً من هذه المرحلة، وحتى العملة النقدية (التي غالباً ما ينظر إليها على أنها رقمية) بالإمكان تحويلها (على سبيل المثال، تشفير العملات). لذا، على الشركات التي تسعى للمضي إلى ما وراء حقبة تقنيات الـ Nexus of Forces لتصبح شركات رقمية الأخذ بعين الاعتبار تقنيات مثل:

- الاستشعار الحيوي الصوتي Bioacoustic Sensing
- الأمن الرقمي Digital Security
- بيئة العمل الذكية Smart Workspace
- المنازل المتصلة Connected Home
- الحوسبة العصبية Affective Computing
- الترجمة المباشر Speech-to-Speech Translation
- تشفير العملات CryptoCurrencies
- خدمات الاتصال بين الآلات - Machine-to-Machine Communication
- مراقبة الصحة أثناء الحركة Mobile Health Monitoring
- الطباعة ثلاثية الأبعاد للشركات Enterprise 3D Printing
- للمساحات الضوئية ثلاثية الأبعاد - 3D Scanners
- تقنيات الاتصال الخاصة بالمستهلك - Consumer Telematics

التحكم الذاتي (المرحلة السادسة):

وتمثل مرحلة التحكم الذاتي المرحلة النهائية لما بعد الـ Nexus، فهذه المرحلة قائمة على قدرة المؤسسة على الاستفادة من التقنيات التي توفر قدرات شبيهة بالقدرة البشرية أو تستعير عن القدرات البشرية. ومن الأمثلة التي تميز مرحلة التحكم الذاتي استخدام المركبات ذات التحكم الذاتي لنقل الناس أو المنتجات، استخدام الأنظمة المعرفية لكتابة النصوص أو الإجابة على أسئلة العملاء.. لذا يجب على الشركات التي تسعى للوصول إلى هذه المرحلة لكسب القدرة التنافسية الأخذ بعين الاعتبار التقنيات التالية:

- المساعد الشخصي الافتراضي Virtual Personal Assistants
- التكاثر البشري Human Augmentation
- اجهزة دماغ الحاسوب Brain-Computer Interface
- الحوسبة الكمية Quantum Computing
- الروبوتات الذكية Smart Robots
- الرقاقات الحيوية Biochips
- المستشارين الأذكاء Smart Advisors
- المركبات ذاتية التحكم - Autonomous Vehicles
- الإجابة على اللغات الطبيعية "Natural-Language Question"



إعداد / سهام العبسي

أهم 10 نصائح لتوفير حبر الطابعة



تحتل الطابعات وظيفة هامة جدا ضمن ملحقات الكمبيوتر فهي تحول مخزجات العمل على الورق.. لكن ما يزعج المستخدمين هو ارتفاع تكلفة الحبر.. لذا سنستعرض أهم النصائح التي تحقق توفير في استخدام الحبر وتخفيض تكاليف الطباعة على المدى الطويل»

النص والصورة لاستخدامها في النشرات التسويقية الأساسية أو الكتيبات الملونة.

أهم النصائح لتوفير حبر الطابعة

نتناول هنا أهم عشر نصائح لتوفير حبر الطابعة وتتمثل هذه النصائح بالاتي :

تحديد نوع الطابعة



يلجأ المستخدم للبحث عن أهم طرق لتقليل تكاليف الطباعة وتوفير المال.

هناك العديد من أنواع الطابعات العادية والليزر والملونة وغير الملونة تتوفر في المتاجر ذات استهلاك منخفض أو اقتصادي في استهلاك الحبر.. كما ان ارتفاع ثمن خراطيش الحبر يتناسب عكسيا مع ثمن الطابعة ويجب أن يوازن المشتري بين هاتين النقطتان وهما في تناسب عكسي فعندما يكون ثمن الطابعة بسيط يكون تكاليف حبرها مرتفع والعكس. فمثلا طابعات الليزر الراقية في كثير من الأحيان تكون ذات تكلفة منخفضة جدا في كل صفحة، بينما يكون حبرها في كثير من الأحيان مرتفع.. وكذلك ستجد أن الخراطيش الأكثر اقتصادا وذات قدرة عالية تكون غالية الثمن وستضطر مع انخفاض الميزانية لشراء خراطيش ذات قدرة منخفضة.. ومع ذلك فان المصممين والمصورين يحتاجون للطابعات الملونة ذات القدرة العالية والقادرة على طباعة

تقليل تكاليف الطباعة وتوفير المال



سنجد ان هناك طابعات معينة تكلفة حبرها مرتفعة وخاصة الطابعات الملونة أو الطابعات ذات الطباعة المكتبية الراقية.. كذلك تكون عملية استهلاك الحبر بحسب حاجة المستخدم لكمية الطباعة المطلوبة.. وترتفع تكلفة الأحبار بوضوح فقط في الموديلات التي يكون رأس الطباعة مع خراطيش الحبر في وحدة واحدة، وعلى أية حال ينصح عدد من الخبراء بعدم شراء مثل هذه الموديلات.. من هنا

مسدودة وتحتاج لتنظيف ويمكنك الطباعة على ورقة اختبار.. بعض أنواع الطابعات توفر إمكانية معرفة كمية الحبر المتبقية في الخرطوش، إذا لم تكن طابعتك من هذا النوع فيمكنك عندئذ توقع كمية الحبر المتبقية عن طريق فك الخرطوش وخضه.. أما بالنسبة لطابعات الليزر، ففي حال نفذ الحبر يمكنك إعصار ما بقي في الخرطوش عن طريق فكّه وتحريكه برفق لإعادة توزيع ما تبقى من الحبر.

طباعة نص معين من على شبكة الانترنت

إذا أردت طباعة نص معين من على شبكة الانترنت فعليك قبل أن تضغط على خيار «اطبع» البحث في الصفحة عن زر «نسخة سهلة للطباعة»... وتزداد يوماً بعد يوم أعداد مواقع الانترنت التي تضم هذا الخيار الذي يقوم بتجهيز الصفحة وتنقيتها من الإضافات والمواد الخارجية التي لا علاقة لها بالموضوع المطلوب طباعته للحيلولة دون إهدار حبر الطباعة. فمن الطبيعي أنك لا تريد على سبيل المثال طباعة الإعلانات المرفقة بالموضوع.

نظام التشغيل المستخدم على الحاسوب المكتبي أو المحمول

يحدد خصائص معينة للطباعة المطلوبة فمثلاً نجد في نظام التشغيل ويندوز وسائل لتوفير تكاليف الطباعة من خلال :

توفير كمية الحبر:

لكل طباعة يتم تثبيتها خصائص معينة تختلف حسب الشركة المصنعة وتختلف العبارات التي تخفف من استهلاك الحبر.. فعند الضغط على (كنترول p+) تظهر قائمة الطباعة والتي عليها اسم الطباعة المثبتة اضغط على (Preferences) (تفضيلات) أو Properties (خصائص).. والتي تظهر خصائص الطباعة المثبتة على الجهاز.. حيث ستجد كل شركة تضع عبارات معينة لتخفيف الحبر ومنها استخدام جودة الطباعة اختر (Draft) بدلاً من (Normal) أو (Best) كي تجعل الطباعة تستخدم حبر أقل وبعض الطابعات تستخدم كلمات مثل قياسية standard أو جيدة fine أو معززة enhance وغيرها وكلا حسب برنامج الشركة التي تقوم بالتصنيع.

التوفر في الألوان:

وينطبق ذلك على الطابعات الملونة فقط وستجد خصائص الطباعة الملونة (Printing Pre -) erences) خاصية (Advanced)، قم باختيار (Print in Grayscale) لتكون الطباعة باللونين الأسود والرمادي.

نوعية الخط المطبوع :

تجنب الخطوط العريضة والحروف الكبيرة عند كتابة مستند على ورد أو أي مستند ويمكن أن تجعل الخط رمادي اللون ليكون الاستهلاك أقل خاصة عندما تريد قراءة النص تحت المراجعة (draft) قبل الطباعة النهائية.

الحكومية ويمكن طباعة كتيب يتم قراءة الكتيب ونشره مرة واحدة ويكون في شبكات المعاملات.

تحقق من إعدادات برنامج تشغيل الطباعة

معظم الطابعات تأتي مع واجهة سهلة الاستخدام يمكنها من الوصول للمستند المطلوب للطباعة.. وأخرى تعتمد على قرص يقدم وظائف الطباعة.. ومن تلك الوظائف كيف جعل الطباعة في وضعية اقتصادية مثل استخدام النمط العادي وليس الملون في الطابعات الملونة.. وكذلك درجة التباين.. وكمية الحبر بين الغامق والباهت.. أو استخدم نمط طباعة المسودة (Draft) في حال عدم كون ما تطبعه هو النسخة النهائية من المستند أو الصورة.. وتفعيل خاصية الطباعة على الوجهين وغير ذلك من الخصائص والوظائف التي تحقق توفير في استهلاك الحبر.

توفير الحبر من طرف ثالث والتي توفر المال



من يرغب في خفض تكاليف الطباعة بدرجة أكبر، فبدلاً من استخدام الخراطيش الأصلية باهظة التكلفة من الشركة المنتجة للطابعة يمكنه شراء بدائل منخفضة التكلفة من الشركات الأخرى، إما كخرطوشة بديلة بسيطة أو كطقم إعادة الملء مع أداة حقن للهواة.

وينصح الخبراء الأشخاص كثيري الطباعة باستعمال هذه البدائل، ولكن إذا كانت خرطوشة الحبر تدوم لفترة أطول من ستة شهور في الطباعة فمن الأفضل استعمال الخرطوشة الأصلية من الشركة المنتجة للطابعة؛ لأن فترات التوقف الطويلة عن الطباعة تتسبب في جفاف أحبار الخراطيش البديلة بصورة أسرع من الأحبار الأصلية.

تأكد من التواريخ المدونة على خراطيش الحبر



قد تجد خراطيش ذات قدرة كبيرة على الإنتاجية ومازالت تعمل ولكن فتحات الطباعة قد تكون

سواء كان المراد من شراء الطباعة هو طباعة نصوص أو رسومات أو صور أو فلاش، حيث تختلف متطلبات الطباعة بين كل من النصوص العادية والرسومات والصور، فالطابعات الليزر تقدم عامة أفضل جودة عند طباعة النصوص، بينما تقدم طابعات نفث الحبر أفضل جودة عند طباعة الصور والرسومات، لذلك يجب قبل الشراء تحديد متطلبات نوعية العمل من خلال الطباعة.

نظام الحبر المستمر



هو نظام لتزويد الحبر بخزانات حبر كبيرة موصولة للطابعة مباشرة.. فلا تحتاج لإعادة تعبئة بالوسائل التقليدية أو تغير الخرطوشة الأصلية بصورة دورية.. النظام يحتوي على الشريحة المتوافقة للتشغيل بالإضافة إلى إعادة ضبط مستوى الحبر تلقائياً ترى بوضوح كمية الحبر المتبقية وتملاً فقط اللون الناقص حسب الطباعة.. وهناك طابعات مزودة بنظام الحبر المستمر

استخدام الطباعة ذات الوجهين

والتي تعمل تلقائياً فمعظم الطابعات التجارية والعديد من الطابعات الاستهلاكية تتضمن خيار الطباعة على الوجهين.. فالعديد من الشركات اليوم تتبع طابعات ليزر مع الطباعة على الوجهين كوضع افتراضي للمصنع.. كما ان الطباعة على الوجهين صديقة للبيئة واقتصادية على حد سواء، فتعمل على خفض استخدام الورق وخفض التكاليف إلى ما يقرب النصف.. مع ملاحظة أن الطباعة على الوجهين أبداً بعض الشيء من الطباعة على وجه واحد.

الطباعة للمواد التي نحتاجها فقط

وذلك بعد المعاينة المستمرة والمراجعة للنص النهائي قبل الطباعة فقد نجد فراغات وعبارات ناقصة مع عدم تنسيق للنص ونكتشف ذلك بعد الطباعة.. وهذه الخطوة ستوفر من استهلاك الحبر والورق على حد سواء.

التقليل من العبارات المتكررة والملاحظات

والتعليقات التي تتبع المقالات.. فمثلاً قد نجد في طباعة فاتورة معينة ملاحظات وإرشادات وتعليمات قانونية تتجاوز بكثير الهدف الأساسي الذي من أجله طبعت الفاتورة.. وبالتالي فيمكن الاستغناء عن تلك التعليمات التي تطبع على الفاتورة ويمكن عملها كتمميم على شبك التحصيل أو في اتفاقية الاشتراك وهذا يقلل من استخدام الورق والحبر أو استخدام الشاشات المسطحة في البنوك والتي تذكر بالتعليمات القانونية والإرشادات اللازمة وكذلك الحال في المستشفيات وشركات الاتصالات والمقرات



أفضل الحواسيب اللوحية لعام 2014

إعداد: م علوي العطاس

نستعرض في هذا المقال أفضل الحواسيب اللوحية التي قدمت في هذا العام والمرتبة بحسب تقييم ومقارنات الخبراء والمهتمين والباحثين عن الميزات التفاضلية بينها وستعرف على مميزات تقنية مختلفة تتنافس عليها الشركات.



Nexus 7 أزاح مكانه iPad mini للمرتبة التاسعة كذلك فالحهاز لا تتوفر فيه تقنية شاشة الشبكية والتي تتوفر في الجهاز الجديد Mini 2 .

المرتبة الثامنة : Kindle Fire HDX 7



لأتى في المرتبة الثامنة لوحي شركة أمازون - Ki dle Fire HDX 7 الذي يواكب الجديد وينافس حتى اللوحي (Nexus 7) من خلال شاشة عالية الجودة 7 أنش ومعالج رباعي النواة يعمل بسرعة تزيد عن 2.2GHz ورام 2GB وسعة التخزين

المرتبة العاشرة : Samsung Galaxy Tab Pro 8.4



قد يرى البعض وضع هذا الجهاز في المرتبة الثانية ولكن هناك إصدارات أحدث منه وهذا جعله يتراجع في السعر مقارنة بلوحي جوجل نيكس 7. ويمتاز بشاشة مبهرة وأجزاء داخلية قوية فضلا عن دعم بطاقات microSD ومستشعر الأشعة تحت الحمراء.. انه خيار قوي للشراء خاصة بعد تخفيض السعر. ورغم ذلك ما تزال واجهة المستخدم مرهقة بعض الأحيان. وعموما فإن الجهاز مصمم بشاشة WQXGA الذي يجعلها حادة مقارنة بحجمها 8.4 أنش.

المرتبة التاسعة : iPad mini

من حيث الثبات ماتزال حواسيب ابل اللوحية معروفة في أسواق العالم بجودتها ومنها iPad mini ولكن ظهور التحديثات الجديدة في اللوحي Google

تقييم أفضل منتجات الحواسيب اللوحية

قبل بضع سنوات كانت التقييمات غير موجودة لكثير من الناس، ولكن في هذه الأيام نحصل على المزيد من الخيارات التي تحدد قرار الشراء بناءً على رغبتك في امتلاك الأفضل وبأنسب الأسعار.. وستتعرف على ميزات ربما كنت لا تعلمها من قبل في جهازك.

ولهذا يرى العديد من المستخدمين أن قرار الشراء من أصعب القرارات فمثلا يعد جهاز ال iPad من أفضل الحواسيب اللوحية ولكنه غالي الثمن وقد تجد فيه مزايا لا ترغب فيها وقد تحتاج لمزايا غير متوفرة فيه فمثلا يفضل البعض نظام التشغيل Android.

ولو قفزنا على أسرع قطارات العالم للبحث عن أكثر الحواسيب اللوحية شعبية على هذا الكوكب لن نجد إجماعاً على جهاز بحد ذاته.. لذا سنستعرض أفضل عشرة حواسيب لوحية أنتجت خلال هذا العام.. ووفقاً لمعايير التقييم التي يحددها الخبراء فمن الصعب التكهّن باللوحي الممتاز.. ولكن هناك عناصر واعتبارات للتقييم يمكن أن يقاس عليها لاختيار أفضل تلك الحواسيب مثل الأداء وقوة المعالج وسعة ذاكرة الوصول العشوائية وعمر البطارية وجودة الشاشة والسعر وقد يمثل السعر دوراً ثانوياً مقارنة بالمميزات التقنية.

موسيقى سوني والأفلام ومنصات بلاي ستيشن..



ويأتي أيضا مزود بتقنية الاتصال بالتلفزيونات عبر الأشعة تحت الحمراء (IR blaster) وهو سريع وبوزن خفيف.

المرتبة الثانية : Samsung Galaxy Tab S

يأتي اللوحى تاب إس كمنافس لجهاز iPad حيث زود بشاشة بتقنية عرض Super AMOLED ويجمع بين تقنيات العرض الأكثر تقدماً من خلال مجموعة متكاملة من التطبيقات والمحتوى.. ويتوفر اللوحى تاب إس بقياسين -8.4 و 10.5 أنش وبطارية كبيرة.. بالإضافة إلى تزويدهما بمعالج رباعي النواة بشرية كوالكوم سناب دراغون 801 للطراز الذي يدعم تشغيل شبكات الجيل الرابع 4G LTE مع اللاسلكي Wi Fi أو معالج ثمانى النواة من شركة سامسونج Exynos 5 Octa للطراز الذي يدعم اللاسلكي Wi Fi.. وذاكرة الوصول العشوائية RAM بحجم 3 غيغابايت.. ومساحة التخزين الداخلية 16 أو 32 غيغابايت، ودعم بطاقات ذاكرة خارجية microSD حتى 128 غيغابايت.. كما زود



الجهاز بكاميرا خلفية بدقة 8 ميغابكسل مع فلاش LED، كاميرا أمامية 2.1 ميغابكسل، تدعم تصوير فيديو بدقة 1080p.

المرتبة الأولى : iPad Air .. وإطلاق الجيل الجديد iPad Air 2

عند تطبيق متطلبات التقييم والتصنيف حصل iPad Air من ابل على المرتبة الأولى.. وهنا لم تكتف الشركة بتصديرها المرتبة الأولى عبر جهازها اللوحى iPad Air للحاسب اللوحى iPad Air 2 يذكر إن المواصفات الخاصة بسمك الجهاز iPad Air 2 هي 7 ميليمتر فقط أي أقل بمقدار 0.5 ميليمتر من سماكة الحاسب الحالي iPad Air.. وحسب التقارير أيضا سيتم رفع دقة الكاميرا من 5 إلى 8 ميغابكسل أما كاميرا FaceTime الأمامية فستكون قادرة على تسجيل فيديو بدقة 720p.. وتم تزويد iPad Air 2 بالشريحة A8 ثنائية النواة وبمعمارية 64 بت بتردد 1.4 جيجاهرتز وذاكرة عشوائية بحجم 2 جيجابايت وبسعة تخزين بثلاثة إصدارات هي 32، 64، و128 جيجابايت وتقنية البصمة Touch ID وتقنية الاتصال القريب NFC لتعمل مع خدمة الدفع الإلكتروني Apple Pay.

طرأت عليه العديد من التحديثات الهامة هذا العام منها شاشة عالية الدقة IPS سعتها 7 أنش بمقاس 1920 x 1200 بكسل.. إضافة إلى معالج رباعي النواة من نوع Qualcomm Snapdragon S4 Pro بتردد 1.5 غيغاهرتز، إضافة إلى 2 غيغابايت من ذاكرة RAM، وبالتالي ستحصل على أداء متفوق وعال.. وتخزين داخلي بخيارين (16GB (32GB) ويزن 260g ولذا فهو خفيف مقارنة مع



عمر البطارية ونظام التشغيل كت كات (Android 4.4) ودعم تام للجيل الرابع من الاتصالات (4G).

المرتبة الرابعة : iPad Mini 2 with Retina
هو الجيل الثاني من حواسيب "أبل" اللوحية، يتسم بصغر الحجم وبشاشة من نوع Retina وبحجم 7.9 إنش مع دقة 1536 فى 2048 بكسل.. وكسابقه، يتوفر أيباد ميني 2 بخيارين لقدرات الاتصال: واي فاي فقط، وخيار آخر يضيف اتصال واي فاي إلى شريحة الاتصال الخلوية "Cellular" بدعم شبكات 4G LTE، ويتوفر الجهاز بنفس الخيارات للسعات التخزينية: 16 و 32 و 64 و 128 غيغابايت وبخيارين للألوان هما الفضى والرمادى "Grey".

يملك iPad Mini 2 كاميرا خلفية بدقة 5 ميغابكسل يمكنها التقاط صور نقية ومشاهد فيديو عالية الوضوح، وكاميرا أخرى أمامية بدقة 1.2



ميغابكسل.. الجهاز غالى الثمن نسبيا ومغلف من الخلف بالألومنيوم مع رقاقة A7 التي تزيد السرعة وشاشة الشبكية التي تتفرد بها شركة ابل.

المرتبة الثالثة : Sony Xperia Tablet Z2

يحتل اللوحى Xperia Z2 المرتبة الثالثة حيث زود بمعالج أنف العجل 801 ورام 3GB وشاشة LED ملونة ونابضة بالحياة قياس 10.1 أنش وتم تحسين الفيديو بمكبرات الصوت الأمامية المزدوجة مما يساعد على التخلص من سماعات الرأس عند مشاهدة الفيديو وهو مقاوم للماء والغبار ومناسب لقراءة الكتاب الإلكتروني.. كما ان الجهاز متوافق مع

الداخلية 64GB. وله خصوصية في نظام تشغيله Fire OS 3.0 والتي تمنحه مزايا إضافية جنباً إلى جنب مع نظام التشغيل Android لتكوين نظام تشغيل هجين ومع ذلك فإنه يمتاز ببساطة الاستخدام.. و توصف هذه النوعية من الحواسيب اللوحية بأنها تعطي للشخص الأقل من هاوي لتكنولوجيا الحواسيب اللوحية مع التأكيد انه جهاز جيد.

المرتبة السابعة : LG G Pad 8.3

بعيداً عن لوحيات البلاستيك فإن اللوحى G Pad



8.3 من LG مصنوع من الألومنيوم مما يزيد من روعة التصميم ناهيك عن تزويده بمعالج أنف العجل 600 الذي يخفف من استهلاك الطاقة وتكلفته معقولة نسبياً.

المرتبة السادسة : Galaxy Note Pro 12.2



وفي هذه المرتبة يتربع اللوحى (Galaxy Note Pro 12.2) والذي يحمل شاشة عالية الجودة وبقياس 12.2 إنش وزود برام 3GB ومعالج رباعي النواة تعطي الحاسوب أداء متفوق و سطوع جيد للشاشة وقوائم كبيرة. إنه خيار جيد للفنانين الرقميين ومحبي متصفحي الانترنت ومشاهدة أفلام الفيديو. ومن جانب آخر فإن زيادة حجم الشاشة يجعل الجهاز غير عملي خاصة لرجال



الأعمال والمهندسين في الميدان برغم توفر قلم S Pen لشاشة اللمس.

المرتبة الخامسة : Google Nexus 7 2013

يحتلها لوحى Google Nexus 7 2013 والذي

الصيانة التقنية لأجهزة الكمبيوتر



تقوم التكنولوجيا العالية بمهام صيانة للعديد من الأجهزة التقنية ماديا وبرمجيا.. فيجب البقاء على أهبة الاستعداد التام للصيانة السريعة خاصة في الشركات ذات الإنتاجية أو الخدمة العاجلة والقيام بمهام الصيانة الدورية وذلك لضمان بقاء

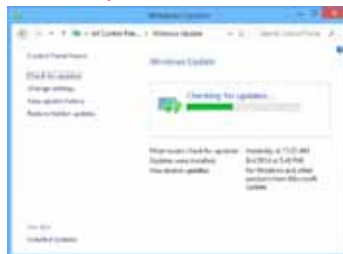


أداء الأجهزة بسلاسة تامة.. من خلال هذا المقال سنلقي نظرة على مهام الصيانة التقنية للأجهزة

إعداد : م. سعاد ثامر

الأخرى محدثة، ويفضل البعض التحديث اليدوي لنظام ويندوز أو OS X وهذا يضمن الحصول على التحديثات مع عدم هدر موارد الشبكة وعمل تصحيحات الأمان وسد الثغرات البرمجية.. واشترطات بعض التطبيقات الحديثة أثناء تثبيتها توفر التحديثات لنظام التشغيل بالإضافة إلى منع البرامج الضارة والخبيثة وتحسين أداء البطاقات الرسومية أو برامج تشغيل العرض والرقاقات وبطاقات الشبكة.

تعيين خاصية تحديث التطبيقات تلقائياً



إذا كان لديك أحدث نسخة من نظام (Android)، أو نظام تشغيل الايفون (iOS)، أو ويندوز فون، يجب تعيين خاصية تحديث التطبيقات تلقائياً بشكل افتراضي ويتم إخطار المستخدم عندما تتوفر تحديثات نظام التشغيل المتاحة تلقائياً.. لكن

فإن عملية تحديث البرامج الثابتة لجهاز التوجيه تكون بسيطة جدا ولكن تختلف بين العلامات التجارية، لذلك فمن الأفضل مراجعة دليل المستخدم أو الوثائق الفورية الإرشادية المملصة أو المطبوعة على جسم الجهاز.

ملاحظة هامة

كل جهاز توجيه لديه بعض البرامج الثابتة وتدعى Firmware ونادرا ما يتوافر تحديث لها من الشركة المصنعة للراوتر وتم تصميم البرامج الثابتة لتكون مستقرة، ومن الضروري عمل جميع التحديثات الجديدة دائما وذلك لأن البرامج الثابتة يكون بها بعض الثغرات وتلك التحديثات تقوم بغلاقها.

الحفاظ على نظام التشغيل والبرامج الأخرى محدثة



يجب الحفاظ على نظام التشغيل والبرامج

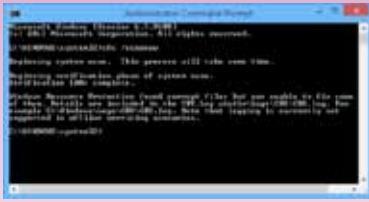
تحديث أجهزة التوجيه (واي فاي)



معاناة قد نجدها في بقاء سرعات الواي فاي والاتصالات المتقطعة أوقد نواجه مشكلة مع تقنيات مثل تقنية بث الوسائط المتعددة (AirPlay) والتي تتطلب تحديث البرامج الثابتة على جهاز التوجيه والتي تساعد على انتظام و تدفق البيانات من وإلى الجهاز.. لذا فإن تحديث البرامج الثابتة بصفة منتظمة يساعد على إصلاح الخلل وتحسين الأداء.. كذلك نحتاج عادة إلى الاتصال بجهاز التوجيه عن طريق متصفح مثبت على جهاز الكمبيوتر متصل بالشبكة وتحميل أحدث إصدار البرامج الثابتة (التحديثات) من موقع الشركة المصنعة.. وهكذا

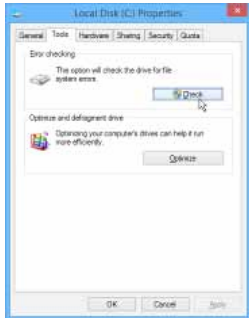
بالفحص اكتب في موجه الأوامر، الأمر التالي sfc/scannow..ومن ثم اضغط: ENTER. إذا تم مطابقتك بكلمة مرور مسئول أو تأكيدها، اكتب كلمة المرور أو انقر فوق السماح.. ويتم فحص النظام وتلقى تقريراً بالإجراءات وتعتمد مدة الفحص على حجم محرك الأقراص وأجهزة الكمبيوتر. وللتأكد من أن القرص الصلب الخاص بك في حالة جيدة، قم بتشغيل فاحص أخطاء القرص عبر واجهة المستخدم. وللقيام بذلك.. انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص المحلي (C:) وحدد خصائص. انقر فوق أدوات علامة التبويب (Tools tab) اختر "قسم تدقيق الأخطاء"، انقر فوق زر التحقق.

إلغاء التجزئة Defragment



ويمكنك تحسين القرص الصلب من خلال القيام بعملية إلغاء التجزئة Defragment والتي سوف تقوم بترتيب جميع الملفات الخاصة بك من كل قطاعات القرص الصلب وتجعلها متجاورة.. وهذا يعني زيادة سرعة الجهاز.. ويمكن القيام بعملية إلغاء التجزئة بشكل دوري من خلال تعيين تشغيل وظيفة إلغاء تجزئة القرص أسبوعياً بشكل افتراضي، ويمكنك تغييره إلى شهري أو تشغيله يدوياً.

تنظيف المعدات (Clean up equipment)



تنظيف جهاز الكمبيوتر من الغبار داخلياً يجب أن يتم بشكل دوري وتحدد المدة بحسب فترة تعرض الكمبيوتر للغبار.. ويمكن استخدام المنفخة الغازية (a gas duster) أو ما تعرف باسم المعلبة (canned) أو الهواء المضغوط.. وينقل التنظيف بالنفخ من إنهاك وحدة المعالجة المركزية وعليك فصل الطاقة قبل رفع الغطاء وتعامل مع الأجزاء الداخلية بحذر.

تنظيف جهاز الكمبيوتر المحمول (اللابتوب) داخلياً أكثر صعوبة ويفضل أخذه عند مختص أو مهندس، خاصة مع الحواسيب الحديثة ويمكن فصل البطارية قبل إزالة المسامير لنفخ الأجزاء الداخلية. وقبل كل شيء قم بمراجعة دليل الخدمة أو موقع الشركة المصنعة على الانترنت للحصول على إرشادات. وأخيراً فإن النصائح والتعليمات التي قدمناها تحتاج منك لمواصلة متابعة الجديد في مواضيع حماية الكمبيوتر وصيانتها للحصول على أفضل أداء ممكن.



العديد من المستخدمين يعيدون عن هذه المهمة فلا يقومون بعمل نسخة احتياطية.. وهنا يمكن ان يفقدوا ملف أو صورة أو فيديو مهم وهنا يكون قد فات الأوان لعدم توفر نسخة احتياطية.. لذا ننصح القيام بثلاث خطوات.. الأولى عمل نسخة احتياطية محلية من الملفات الهامة الخاصة بك على محرك أقراص خارجي.. والثانية عمل نسخة احتياطية للملفات الهامة وتخزينها على إحدى الخدمات السحابية التي تثق فيها مثلًا سحابة OneDrive Dropbox... والخطوة الثالثة يمكن إجراء نسخ احتياطي للحاسوب بالكامل بما في ذلك نظام التشغيل داخل جهاز الكمبيوتر أو خارج الجهاز من خلال استخدام خدمة موقعي (Crashplan) أو (Backblaze) وهذه المواقع هي الأكثر شهرة في تقديم خدمات النسخ الاحتياطية لنظامي ويندوز وماك وهي سهلة الاستخدام ويتم عمل النسخ الاحتياطية للبيانات في الوقت الحقيقي.

إلغاء تثبيت البرامج القديمة غير المستخدمة

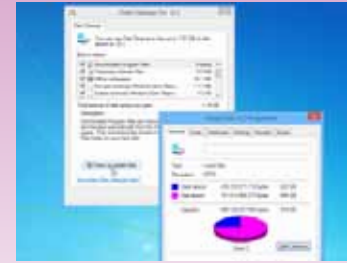


عند إلغاء تثبيت البرامج عن طريق لوحة التحكم في ويندوز فإنه لا يتم إزالة كافة الملفات وتترك ملفات وبقايا تمثل قمامة تأخذ مساحة من التخزين.. وهنا حاول إزالة تثبيت البرنامج أثناء تشغيل Windows في الوضع الآمن... وإذا لم ينجح ذلك يمكنك استخدام أداة (Revo Uninstaller) لإلغاء تثبيت البرامج والتخلص من جميع الملفات بشكل تام بما فيها الملفات المؤقتة وبقايا إدخال التسجيل.. الأداة مجانية للمستخدم المنزلي "العادي" وللمكاتب والشركات فإن النسخة بحوالي (39.25 دولار).

إبقاء القرص ونظام ملفات ويندوز بحالة جيدة إذا كان لدينا جهاز كمبيوتر مضى عليه عدة سنوات، فيجب إخضاع القرص الثابت لإجراء فحوص دورية.. نظام ويندوز لديه أداة مدقق ملفات النظام (SFC.exe) والتحقق من وجود الأخطاء ومحاولات لإصلاحها.. وهذه الأداة تتوفر في جميع إصدارات ويندوز.. حيث تقوم هذه الأداة بفحص كافة ملفات النظام الهامة بما في ذلك ملفات ويندوز DLL.. وإذا وجدت مشكلة مع أي من ملفات نظام التشغيل المحمية، فإنه سيتم استبدالها.. وللقيام

هذا الوضع لا يحدث دائماً مع برامج الكمبيوتر ويمكن أن تتأكد من أحدث التحديثات لنظام تشغيل الكمبيوتر والبرامج المثبتة عليه من خلال تطبيق يدعى "Secunia PSI" والذي يتمكن من متابعة تحديثات نظام التشغيل وبقية التطبيقات المثبتة على جهاز الكمبيوتر.. التطبيق "Secunia PSI" مجاني للاستخدام الشخصي ويقوم في بداية عمله بفحص البرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر ويعمل على تثبيت التحديثات أول بأول.. ويمكن كذلك تحديث البرامج التي ترغب بتحديثها يدوياً.. وهناك نسخة لنظام التشغيل Android وهي مجانية.

تنظيف مساحة القرص (Clean up disk space)



مع مرور الوقت نحصل على مجموعة من الملفات القديمة التي لا نحتاجها.. وهناك أداة مساعدة لتنظيف القرص يمكن تفعيلها بالنقر بزر الماوس الأيمن (نظام التشغيل Windows 8.1) وحدد خصائص ثم انقر على زر تنظيف القرص وانتظر حتى تقوم الأداة بفحص الملفات المؤقتة (temp files) والتي لم تعد مطلوبة بعد اكتمال الفحص، ستري مقدار المساحة التي سيتم تحريرها من تلك الملفات.. ولكن مع ذلك لن تظهر كل الملفات غير المطلوبة عند إجراء عملية الفحص.. وهنا يجب علينا التحقق من القائمة التي توضع الملفات التي لم نعد بحاجة إليها.. حيث توفر أداة المسح المساعدة ساعات كبيرة تصل أحياناً إلى غيغابايت.. ثم اضغط على (OK) لتبدأ الأداة بحذف الملفات بشكل دائم.



ولعرفة أي نوع من أنواع الملفات التي تأخذ مساحة من قرص الكمبيوتر يمكن تثبيت أداة مجانية تدعى (WinDirStat) والتي توفر عرضاً بيانياً سهلاً لأنواع الملفات التي تأخذ مساحة كبيرة على محرك الأقراص.. وعادة ما تكون الملفات الكبيرة مكونة من ملفات الفيديو ووسائل الإعلام الأخرى لذا يمكن هذه حذف الملفات أو نقلها إلى محرك أقراص خارجي أو سحابة.

النسخ الاحتياطي للبيانات بشكل منتظم (Backup data regularly)

النسخ الاحتياطي للبيانات بشكل منتظم هو أحد أهم المهام التي يجب القيام بها، ولكن لا يزال

LG G4 .. بكاميرا خلفية بدقة 20.7 ميغابكسل



تعتزم شركة LG طلاق اسم LG G4 على الجيل الرابع من هواتفها الذكي مرتفع المواصفات والذي قد تطلقه العام القادم، حيث من المتوقع أن يزود بكاميرا خلفية بمستشعر تبلغ دقته 20.7 ميغابكسل، وهذا المستشعر الجديد يأتي أيضا مع تقنية تثبيت الصورة أو ما يعرف بتقنية منع الإهتزاز.. كما أنه تم تحسين زاوية التصحيح في المستشعر الجديد لتصل إلى 0.7 مع العلم بأن المستشعر المستخدم في LG G3 يأتي بدقة 13 ميغابكسل وبزاوية تصحيح تصل إلى 0.5، وهذا ما يعني أن الهاتف LG G4 سيقدم إلى المستخدم المزيد من التعويضات عن الحركات غير المرغوب فيها.

هواوي تطرح هاتف Honor 6 Extreme Edition

كشفت شركة هواوي رسميا عن هاتفها الجديد Honor 6 Extreme Edition التي تتألف من معالج ثماني النواة بتردد Kirin 928 و 2GHz و 3GB من ذاكرة الوصول العشوائي. ويأتي الهاتف بشاشة 5 بوصة 1080p ونظام تشغيل أندرويد 4.4 كيت كات ويدعم شبكات الجيل الرابع المتقدمة LTE-A ويأتي بـ 32GB من مساحة التخزين الداخلية ومنفذ لبطاقة microSD (تصل إلى 128GB) مع كاميرا خلفية 13MP وأمامية 5MP بالإضافة إلى بطارية 3,100mAh..بالإضافة إلى ذلك فإن الهاتف الجديد يدعم مختلف تقنيات الإتصال اللاسلكية التقليدية بما في ذلك شبكات LTE-A والتي تتيح تحميل الملفات بسرعة تصل إلى 300 ميغابايت في الثانية.. وسيبدأ الطلب المسبق على الهاتف يوم 21 أكتوبر الجاري وسيصل مقابل نحو 489 دولار.



الكشف عن الجوال Motorola DROID Turbo



إضافة إلى معالج سنابدرجون 805 بتردد 2.65GHz، و 3GB من ذاكرة الوصول العشوائي، إلى جانب 32GB من مساحة التخزين الداخلية، وليس هناك تفاصيل حول وجود منفذ لبطاقة الذاكرة الخارجية microSD.

أزاحت شركة موتورولا النقاب عن هاتفها القادم DROID Turbo ويتوقع أن يحمل الهاتف الجديد للشركة كاميرا خلفية 21MP مع فلاش مزدوج. إلى جانب شاشة 5.2 بوصة بدقة عرض 2,560X1,440 بكسل QHD..

وشمال إفريقيا سينمو من 249 إكسابايت في العام 2014 إلى 1835 إكسابايت في العام 2020، وذلك بنسبة 600 بالمائة.

توفر اتصالاً بمستوى عسكري إلى خدمات الطوارئ المدنية.

ذكرت دراسة لشركة EMC أن العالم الرقمي في العالم العربي

• عرضت إنمارسات للاتصالات الفضائية لزبائن القطاع الحكومي نسختها المدنية لخدمة L-TAC التي أطلقتها أخيرا بتقنية BLOS، والتي

هاتف الفريسيبي.. تقنيات جيدة بأسعار مخفضة

عرضت شركة iBall الهندية هاتف Andi 4U Frisbee ثنائي الشريحة SIM. من سلسلة هواتف Andi والمتوفر بأسعار مخفضة عبر الانترنت وبمواصفات جيدة للهاتف الذكي منها :

- شاشة بتقنية IPS لمس 4 WVGA أنش بكثافة 233ppi.
- نظام تشغيل كت كات Android 4.4.
- معالج رباعي النواة Cortex A7 بسرعة 1.3GHz.
- رام 1GB مع ذاكرة داخلية 4GB.
- منفذ لبطاقة الذاكرة microSD يتقبل حتى سعة 32GB.
- كاميرا خلفية 8-MP مع فلاش LED وأمامية 0.3-MP.
- تقنيات الاتصالات، EDGE، GPRS، 3G، Wi-Fi 802.11 b/g/n، Bluetooth.



هاتف ذكي بمعالج الرسومات Videocore IV



طرحت شركة Xolo هاتف ذكي يدعي Opus HD يدعم معالج الرسومات Videocore IV و يتيح تصفح عالي الدقة للفيديو.. ويأتي بميزة المسح الضوئي لبصمات الأصابع.. وبرغم أن الشركة لم تقدم معلومات عن السعر إلا أنها تعتزم طرحه خلال الشهر المقبل.. ويتميز الهاتف الذي يأتي بنظام كت كات Android 4.4.2 بالمواصفات التالية:

- شاشة 5 أنش HD IPS بحلول 720x1280 كثافة 294ppi.
- معالج رباعي النواة BCM23550 وسرعة 1.2GHz.. ورام 1GB.
- ذاكرة داخلية 8GB ويدعم بطاقة microSD حتى 32GB.
- كاميرا خلفية 8-MP مع فلاش LED وأمامية 2-MP.
- دعم تقنيات 3G، GPRS/ EDGE، Wi-Fi 802.11 b/g/n، Bluetooth.
- بطارية 2500mAh توفر 28 ساعة كلام و600 ساعة انتظار.



الهاتف الجديد «iPhone 6» مراجعة شاملة

أطلقت شركة آبل هاتفها الذكي الجديد iPhone 6 مطلع سبتمبر الجاري والذي شهد مجموعة من التغييرات والتحديثات مقارنة بباقي إصدارات الآيفون السابقة حيث يأتي الجهاز الجديد بشاشة بحجم أكبر كما تم تحديث تصميمه قليلا وإضافة الدعم لبعض تقنيات الاتصال الجديدة والعديد من الأشياء الأخرى التي سنتطرق إليها بالتفصيل في هذه المراجعة.



أعداد م: خالد القاضي

شاشة الجهاز أدى بالتالي إلى زيادة في طول وعرض الجهاز، ولكن ذلك لم يؤثر على سهولة الوصول للأيقونات المعروضة على الشاشة خاصة وأن "آبل" جعلت من الضغط المزدوج على زر "Home" وسيلة لتقليل صفوف الأيقونات المعروضة لتسهيل الوصول إليها باستخدام الإبهام.

الشاشة

يأتي الآيفون الجديد بشاشة ضد الكسر، والماء مصنوعة من الباقوت الأزرق كما أنها تدعم تقنية الوضوح Retina HD التي تصل إلى 1920 x 1080 بكسل ويكتافة بيكسلات تصل إلى 401 بكسل لكل إنش مع تعزيز ذلك بتقنية «Dual Domain» التي تجعل من نقاط الصورة المعروضة أكثر وضوحا وازدهارا ليكون مستوى الرؤية أفضل بنسبة 38% وأكثر اتساعا بنسبة 13% لعرض المزيد من العناصر على الشاشة.

التصميم



تصميم الهاتف قد لا يكون جديدا كليا على آبل فهو مستوحى قليلا من آيباد مسبقا وكذلك من آيبود. لكن الهاتف أصبح أنحف حيث أن سماكته لا تتجاوز 6.9mm.. أما عن حجم "آيفون 6" فإن التكبير الذي أدخلته "آبل" على



64 جيجابايت والخيار الثالث والأخير و 128 جيجابايت.. وللأسف لا يتوفر الجهاز مرة أخرى على منفذ لبطاقة microSD بالرغم من أنني شخصيا كنت أمل ذلك.

شبكات الاتصال

يعمل "آيفون 6" على شبكات الجيل الرابع من الاتصالات «LET» وأن نسخة الاتصال اللاسلكي «Wi-Fi» تم ترقيةها ليوفر بذلك تصفحا أسرع لمحتوى صفحات الإنترنت.. كما تم تعزيز تلك القدرات بإدخال تقنية الاتصال عن قرب المعروفة باسم «NFC» في تطبيق "أبل باي" لإجراء عمليات الدفع الإلكتروني مباشرة بالإضافة إلى دعمه لكل من شبكات GSM و CDMA بالإضافة إلى VoLTE وهي ميزة التحدث عبر شبكات LTE.

البطارية



يأتي الآيفون 6 ببطارية من نوع ليثيوم-أيون لم تعلن أبل عن سعتها بالضبط لكنها أكدت بأنها أفضل من بطارية الإصدار السابق وقادرة على الصمود لمدة 50 ساعة عند تشغيل الموسيقى ولمدة 11 ساعة عند تشغيل الفيديو ولمدة 14 ساعة عند الاتصال عبر شبكات الجيل الثالث وغير هذا فإنها تصمد لـ 10 أيام في حالة الاستخدام العادي.. بينما تراوحت المدة ما بين 10 إلى 12 ساعة عند تصفح الإنترنت والتقاط الصور وتشغيل الألعاب.. وستكون البطارية مزودة بميزة إعادة الشحن لاسلكيا.

بطاقة الاتصالات SIM Card

يتم استخدام بطاقة اتصالات من نمط Nano-SIM، والنسخة الجديدة من iPhone 6 غير متوافقة مع البطاقات من النمط Micro-SIM.

مثل تطبيق التحكم في المنازل الحديثة هوم كيت وأخيرا نظام Family Sharing والذي يجعلك قادرا على مشاركة ملفات كيفما كان نوعها مع ستة حسابات أخرى كما تم تحديث تطبيق الرسائل حيث أصبح بإمكان إرسال ملفات صوتية مسجلة أو فيديوهات وأيضا متصفح سفاري حيث أصبح يدعم محرك البحث DuckDuckGo كمحرك رئيسي.

المعالج

تم تزويد الآيفون 6 أيضا بمعالج من فئة A8 الجديد لكن المخيب للأمل هو أنه ثنائي النواة فقط وليس رباعي مثلما أشرنا في وقت سابق.. كما أنه يدعم معمارية 64 بت الجديدة ليكون بذلك أول جهاز من أبل بهذه التقنية.. كما أنه يملك قدرة معالجة أكبر بـ 20% من معالج A7 السابق وهذا من شأنه أن يحسن تجربة اللعب ومشاهدة الفيديوهات باستخدام الهاتف.. إضافة إلى معالج للحركة هو «M8» مما يساعد على تخفيف العبء عن معالج البيانات.. كما دعمت "أبل" جوالها الجديد بوحدة لمعالجة الرسوميات تعتمد على محرك «Metal» للرسوميات الذي يوفر تجربة أكثر سرعة عند تشغيل الألعاب.

الذاكرة العشوائية

هنا أخفقت أبل مجددا ، لأنها قامت بتزويد الآيفون 6 الجديد بذاكرة عشوائية بحجم 1 جيجابايت فقط لتخيب بذلك آمال عشاقها ومتابعيها الذين تمنوا قدومه بذاكرة عشوائية أكبر ربما بحجم 2 جيجابايت أو حتى 3 جيجابايت نعم لما لا ؟ هذا الأمر قد يجعل العديد من الأشخاص الذين ينتظرون قدوم الآيفون الجديد يلجأون إلى أجهزة أخرى وربما هواتف أندرويد من شركات منافسة وهذا ان لم يقتتوا هواتف ذكية رائدة بأسعار جد مغرية مثل ون بلس ون مثلا.

ذاكرة التخزين الداخلية

لأشك أن عشاق الأفلام والألعاب قد يرغبون في الحصول على نسخة من هاتف الآيفون 6 الجديد وذلك بكل بساطة نظرا لذاكرة التخزين الداخلية المناسبة لتخزين والاحتفاظ بمئات الملفات حيث يتوفر بثلاثة خيارات الأول 16 جيجابايت والثاني

الكاميرا



أما بخصوص الكاميرا فقد كانت مخيبة للآمال حيث جاء الآيفون 6 بكاميرا خلفية بدقة 8 ميجابكسل وليس 13 ميجابكسل كما كان متوقعا.. تدعم الكاميرا تقنية التقاط الصور البانورامية بدقة 43 ميغا بكسل.. أما الكاميرا الأمامية فهي 1.2 ميجابكسل والتي تعتبر ضعيفة مقارنة بكاميرات الهواتف الجديدة.. إلا أنه تم دعمها بتقنية "Face Time" التي حسنت من أدائها في تصوير الصور الذاتية "سيلفي".. إضافة إلى ذلك، عززت "أبل" من كفاءة الكاميرا في التقاط مقاطع الفيديو بدقة 1080p بمعدل 30fps أو 60fps. مع نظام استقرار الفيديو السينمائي، وإمكانية التقاط الصور أثناء تصوير الفيديو، مع تحسين الكشف عن الوجوه، وإمكانية التقريب حتى 3x Zoom.

نظام التشغيل

زود الهاتف آيفون 6 بأحدث إصدار من نظام التشغيل الشهير iOS 8 والخاص بالهواتف الذكية ويتميز هذا الإصدار بالسرعة الفائقة عند التشغيل والاستعمال والدرجة العالية من الأمان والحماية ودعمه الكامل للتطبيقات الحديثة والمتطورة وعدة مزايا أخرى.. حيث دعمت "أبل" نظام "iOS 8" بمجموعة من التطبيقات التي تيسر الحياة اليومية للمستخدمين منها التطبيق الخاص بالصحة لمراقبة ورصد وقياس معدلات القلب واللياقة البدنية وغيرها من التطبيقات الأخرى..



يعلن المعهد العام للاتصالات عن بدء التسجيل في الدورات والدبلومات التالية :



- دبلوم برمجة.
- دبلوم منهج أوراكل.
- دبلوم برمجته متقدمة.
- دبلوم برامج تطبيقية.
- دبلوم صيانة الحاسوب.
- دبلوم اتصالات لاسلكي.
- دبلوم تصميم جرافيكس.
- دورات تصميم معمارية.
- دبلوم برمجة مواقع ويب.
- دبلوم منهج مايكروسوفت.
- دورات في القوى والتكيف.
- دورات في الألياف الضوئية.
- دبلوم سكرتارية وأرشفة باستخدام الحاسوب.
- دبلوم سنترالات وذلك لطلاب هندسة اتصالات.
- دورات تخصصية في سيسكو CCNA,CCNP.
- دبلوم Information Technology Essentials.
- الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ((تدريب + امتحان)) الإصدار الخامس.

فعلى الراغبين في التسجيل في الدورات أو الدبلومات المذكورة أعلاه

سرعة التسجيل بمقر المعهد الرئيسي في :

صنعاء- الجراف - شارع التلفزيون

الاستعلامات 331199/221-331387

التسويق وخدمات الجمهور

ت: 777011592 موبايل 231/331199

E-mail:latif09@yemen.net.ye

أو في احد فروع المعهد في كل من :

(عدن - تعز - الحديدة - ذمار - المكلا - إب - مارب - حجة - البيضاء - سيئون - عمران)

حيث والمقاعد محدودة.

ADSL

سوبر يمن نت



عيشها .. إنترنت

الخدمة متوفرة أكثر.. بسعر أوفر.. وسرعات أكبر

Lamasat

Yemennet
The Gateway of Yemen

للإشتراك في الخدمات
ولمزيد من المعلومات يرجى
الاتصال بـ 01/331313
أو 8000000 (مجاناً)
www.yemen.net.ye



برنامج مجاني رائع لتعديل الصوت وجميع صيغ اليوتيوب

واستخراج..يمكنكم تحميل البرنامج من خلال العنوان التالي:
www.softwares1.com



إلى كل عنصر من النافذة الرئيسية.. حيث تنقسم كل الأدوات المتاحة تحت أربعة أقسام مختلفة ذات الصلة لنوع الوسائط: MP3 سمعيات، DVD الفيديو، والصور، ومتفرقات. واجهة المستخدم تبدو جيدة التنظيم وسهل على العين، ومزمنة أيضا. تم تصميم القسم MP3 و سمعيات لتلبية جميع الاحتياجات الخاصة بك و كدالك يمكنك التلاعب الصوت. ويتم تنظيم الأدوات في إطار تسجيل تحرير، قص، تحويل،

برنامج Freemore Audio Video Suite برنامج مجاني ويمكن استخدامها على جميع أنظمة التشغيل ويندوز الذي يوفر للمستخدمين أدوات الوسائط المتعددة المختلفة dispozione في حزمة واحدة سهلة جدا للاستخدام حتى بالنسبة للمستخدم العادي، وفي الوقت نفسه، قوية بما يكفي للمستخدمين المتقدمين. يتوفر على مجموعة كبيرة من الأدوات، وهو تطبيق يوفر لك الوقت والارتباك من خلال السماح بالوصول

تطبيق لتنزيل الخرائط على آيفون.. يعمل بلا إنترنت

مع إمكانية تتبع مكان المستخدم بالاعتماد على الـ GPS، بالإضافة إلى إمكانية متابعة أهم الأماكن من مطاعم وفنادق ومستشفيات وغير ذلك.

وتتيح النسخة المجانية من التطبيق والمتوفرة على متجر آبل للتطبيقات إمكانية تحميل عدد محدود من الخرائط، فيما تتيح النسخة المتطورة City Maps 2Go Pro إمكانية تحميل عدد غير محدود من الخرائط.

بالإنترنت، وهناك العديد من التطبيقات التي تقدم مثل هذه الخدمة بأساليب مختلفة.. تطبيق City

Maps 2Go يتيح لمستخدمي أجهزة آيفون تحميل خرائط العديد من المناطق

على أجهزتهم ومن ثم تصفحها دون الحاجة لأي اتصال بالإنترنت،



يبحث محبو السياحة والتنقل عن تطبيقات تساعدكم في رحلاتهم وإرشادهم إلى الأماكن المهمة على الخريطة دون الحاجة لوجود اتصال

أن سوق الخدمات السحابية العامة في العالم العربي وشمال أفريقيا سينمو بنسبة 21 بالمائة خلال العام 2014 ليتخطى عتبة الـ 747 مليون

اللوحية، والذي صمم خصيصا للاستخدام من قبل جميع موظفي حكومة.

• أشارت مؤسسة "جارتبر" إلى

• أعلنت دائرة حكومة دبي الذكية عن تنفيذ المرحلة الثانية من تطبيق "الموظف الذكي" على الأجهزة الذكية والأجهزة

أخبار X أخبار

أكثر كلمات البحث استخداماً في جوجل



تظهر له الكلمات المتعلقة بالكلمة التي قام بإدخالها...يمكن زيارة الموقع على الرابط التالي:
<http://keywordtool.io>

أكثر كلمات البحث استخداماً أو مُشتقاتها؛ فالمستخدم يقوم بإدخال كلمة بحث لتظهر له عمليات البحث المتعلقة بنفس الكلمة أو ما يشبهها. بعد الدخول إلى الموقع يكتب المستخدم كلمة البحث ويحدد البلد الذي يرغب بالبحث فيه، لأن جوجل يوفر نسخة ونتائج بحث تختلف من دولة لأخرى، وأخيراً يُحدد لغة البحث

دائماً ما يحتاج أصحاب الموقع إلى أداة لمعرفة أكثر كلمات البحث استخداماً من أجل تحسين عرض مواقعهم ضمن نتائج البحث وخصوصاً في محرك بحث جوجل، لأن ظهور الموقع في نتائج البحث الأولية يُعزز من عدد الزيارات وانتشار المحتوى بشكل أكبر. ويمكن للمستخدمين الآن تجربة موقع keywordtool الذي يوفر أداة لمعرفة

موقع مجاني يعلمك اللغات ويتابع تطورك التعليمي



يتيح موقع lingua المجاني لمستخدميه إمكانية تعلم عدة لغات، منها الإنجليزية

والروسية والفرنسية والإسبانية، إضافة إلى العبرية والعربية...ويوفر الموقع مجموعة من الدروس التفاعلية التي تهدف إلى جعل عملية التعلم أسرع. وما يميز هذا الموقع هو توفره على تطبيقات للهواتف الذكية لمتابعة التعلم من أي منصة. وبعد الدخول إلى الموقع يقوم المستخدم بإنشاء حساب مجاني، الهدف منه تخزين مستوى تقدم المستخدم والمرحلة التي وصل إليها، وبالتالي عند تثبيت التطبيق على الأجهزة المحمولة يمكن استكمال الدروس من المكان الذي وصل إليه المستخدم. للمزيد من المعلومات يمكن زيارة الموقع:

<http://lingua.ly>

برنامج مجاني لزيادة دقة مقاطع الفيديو في ويندوز

يعاني المستخدم أحياناً من ضعف دقة بعض مقاطع الفيديو دون وجود أي إمكانية لتحميل الفيديو بدقة أعلى..وقد



تكون مشاكل الدقة بسبب الإضاءة أو بعض نسب الألوان بسبب ضعف الكاميرا.

لذا يمكن لمستخدمي ويندوز تجربة برنامج Blurry Video Clearer المجاني والذي يسمح بزيادة دقة مقاطع الفيديو والتحكم ببعض نسب الألوان ونسب الإضاءة، مما يسمح بمشاهدة أفضل..كل ما يحتاجه المستخدم هو تشغيل البرنامج واختيار مقطع الفيديو. ومن خلال اللوحة المتوفرة على يمين المقطع يمكن التحكم بالإعدادات والضغط على Preview لاستعراض التغييرات ومشاهدة الدقة الجديدة.. يمكنك تنزيل البرنامج من خلال العنوان التالي: www.audane.com

دولار.

ان يعمل اونلاين على أجهزة Chromebook.

- طرحت شبكة فيسبوك تحديث جديد لتطبيق الدردشة الخاص بها "مسنجر" على iOS

- أطلقت شركة جوجل نسخة من تطبيق تحرير الصور الشهير فوتوشوب، يمكن

يتيح للمستخدمين إبراز مهاراتهم الفنية على الصور قبل إرسالها.

أخبار x أخبار



شبكة مصحفي

www.almoshaf.net

أول شبكة إجتماعية حول كتاب الله تعالى تنشئ لك هامش لتدوين الملاحظات حول آيات القرآن الكريم ومشاركتها.



مدونه ثقافتنا

http://taqafatona.blogspot.com

تحتوي على العديد من الوصلات سواء للثقافة أو الفنون.. ويمكن أن نجد أيضا فئات واسعة من المواضيع مثل المعرفة التربوية التعليم، الصحة، الكمبيوتر، إبداعات.. الخ.



ويكي مابيا

www.wikimapia.org

يظهر خرائط المدن والمناطق لأي بقعة على سطح الأرض وهو تابع لموقع ويكي العالمي و الخدمة مقدمة من Google.



طبيب نفساني دوت كوم

www.tabibnafsanany.com

موقع عربي رائد متخصص في مجال الطب النفسي والصحة النفسية يهدف إلى نشر الثقافة النفسية ومحو المعتقدات الخاطئة عن المرض النفسي وعن الطب النفسي.



موقع لك

www.lakii.com

صفحة المرأة الأولى على الإنترنت نسائي.. جمال وأناقة ومطبخ وطبخ وإطباق.. فتاوى نسائية ومقبلات وسلطات وحناء وملابس وأزياء.





كتابي

www.ktaby.com

تحميل الكتب العربية والأجنبية والروايات والقصص مجانا،
وقراءة الكتب اونلاين.



قصص وحكايات للأطفال

www.kids.jo

قصص أطفال.. قصص قبل النوم.. قصة الراعي الصغير...
قصة الملك والبخيل.. قصة أيام الأسبوع.



التطريز الالكتروني

http://tatrez.blogspot.com

مدونة تحتوي على مجموعة من قوالب التطريز الالكتروني
المختلفة... تصاميم متنوعة، جاهزة للعمل.



ألبرت أينشتاين

www.einsteinarabic.com

مدونة خاصة بألبرت أينشتاين، ستجد ملخص لكتاب أينشتاين
إضافة إلى أي أخبار تتعلق به في وسائل الإعلام وصور خاصة به.



برامج دوت كوم

http://bramj.com

أكبر مكتبة برامج بوصلات مباشرة للتحميل تحميل برامج
حصريّة مجانية.

فني لحظات

•• من وإلى أي مكان في الوطن

عبر مكاتبنا البريدية الـ 360 المنتشرة على جغرافية اليمن

1

أرسل الحوالة



استقبال الحوالة

2





115

الفاتورة الناطقة

- يمكن للمشارك في خدمة الهاتف الثابت (نظام الفوترة) الاستعلام عن مبلغ فاتورة الهاتف عن طريق الاتصال بالرقم 115.
- تكلفة الاتصال بخدمة الفاتورة الناطقة 5 ريال للمكالمة.

خدمة العملاء 8 000 000 مجاناً
www.ptc.gov.ye



خدمة الهاتف الثابت

عندما تقرر شراء كمبيوتر محمول جديد فأنت تبدأ بالبحث و تسأل الجميع ممن سبق لهم الشراء أو تبحث في المتاجر عن أفضل الحواسيب وقد تستخدم الانترنت للبحث عن الحواسيب المميزة التي تلائم احتياجاتك في هذا المقال سنقدم اعتبارات تساهم في وضوح الهدف لديك.

أهم 10 اعتبارات عند شراء حاسب محمول جديد

وأنها مريحة للنظر وعدم وجود تشوه مصنعي وقراءة مواصفاتها بدقة.. وهناك نوعيات من الحواسيب اللوحية تكون شاشاتها لمس ويجب التأكد من لمعانها.. كما يجب النظر إلى دقة الشاشة والتي تعني كمية البكسل في كل نقطة وتأتي في دليل المواصفات برقمين مبروتين في بعضهما مثلا (1920x1080) بكسل وكذلك جودتها من خلال المختصر (Full HD).. وأخيرا زوايا المشاهدة وهي غاية في الأهمية فشاشات الكمبيوتر التي تنتهج تقنية IPS تكون زاوية المشاهدة واسعة ومريحة للمستخدم وبمعنى أنك إذا شاهدت الشاشة من الجنب فيمكن أن ترى الصورة غير مشوه.

3 - نوعية

لوحة المفاتيح

لجلسات الكتابة الطويلة يفضل أن تختار حاسوبا



هناك العديد من المستخدمين فالذين يتقلون في المناطق ميدانيا ويسافرون يفضلون شراء دفتري بشاشة صغيرة وخفيف الوزن.. وهناك من يفضل العكس فالذين ترتبط أعمالهم بالمكاتب مثل مصممي الديكورات والمنشورات، يفضلون الشاشة الكبيرة ليتمكنوا من ملاحظة دقة الصور والألوان لمقارنة جودتها بحواسيب Ultrabook والتي صممت لتكون نحيلة وخفيفة الوزن.. وللتوضيح فإن الشاشات الصغير للحواسيب الدفتري تأتي بقياسات 12.5-13.3 بوصة ويتراوح وزنها من 1.5-1.8 كجم،



2 - جودة

الشاشة

عملية النظر والتمعن في شاشة جهاز مهمة جدا للتأكد من جودتها

تعدد وتنوع الأجهزة والمواصفات المرجعية

هناك أنواع كثيرة جدا من أجهزة الكمبيوتر المحمولة ويختلف سعرها بحسب ذلك التنوع ومع ذلك فإننا لا نستطيع أن نضع مواصفات مرجعية للناس يستطيعون من خلالها الوصول إلى احتياجاتهم من الوظائف التي يقوم عليها الحاسوب المحمول.

الاعتبارات الأساسية

ولكن هناك اعتبارات يصح أن تكون مرجعا للراغبين في الشراء وهذه الاعتبارات تتمثل في:

1 - الحجم والوزن



توفر فتحة لبطاقة الذاكرة SD تكون من الأشياء



الجيدة خاصة للمصورين الذين يفضلون نقل الصور من الكاميرا إلى الكمبيوتر المحمول.. وبرغم أن العديد من الكاميرات الحديثة تأتي مع تقنية واي فاي التي تنقل الصور لاسلكيا من الكاميرا للحاسوب فإن توفر فتحة مخصصة لبطاقات الذاكرة يكون أضمن وأسرع خاصة عند الحاجة لنقل مجموعة كبيرة من الصور.. وتوجد بعض الفتحات أفضل من غيرها فيجب أن تتأكد أن الفتحة تسع لكامل جسم البطاقة وليس فقط لأن تدخل نصف جسمها وان تسمع صوت الأمان الذي يضمن دخولها بشكل سليم.

10 - منفذ USB 3.0

يجب أن لا تحصل على جهاز كمبيوتر محمول بدون



منفذ USB 3.0 فينبغي أن لا يقل عن منفذ أو اثنين من هذه المنافذ وذلك بسبب الحاجة إلى توصيل الأقراص الصلبة الخارجية لإجراء نسخ احتياطي لبيانات الكمبيوتر المحمول وغيرها من المهام التي تتطلب سرعة عالية لنقل البيانات فإن المنفذ USB 2.0 بدا يخفي عن طاولة الإنتاج العالمي.

اعتبارات أخرى لتلبية الاحتياجات والميزانية

من المهم تحقيق التوازن بين الاحتياجات والميزانية فقد نضطر أحيانا إلى تقديم بعض التنازلات.. فننادرا ما نجد الحاسب المحمول المناسب الذي يجمع ما بين تلك الاعتبارات والميزانية.. كذلك كما إن هناك اعتبارات أخرى لم ترد سابقا منها نوعية البطاقة الرسومية وقدرتها ودعم الكمبيوتر المحمول للألعاب والفيديو عالي الجودة والشاشة ثلاثية الأبعاد.. وكذلك متانة الجهاز وبنائه الخارجية التي تقيه من الصدمات والتحطم والمقارنة بين الأسعار.. إلا أن كل ذلك يعتبر عند البعض ضمن الاعتبارات التي يتم عليها أساس الشراء والبعض يعتبر المنافسة التجارية بين الشركات المنتجة من ضمن اعتبارات الشراء.

فالبعض يجد أن هذه الاعتبارات أساسية في الشراء ولكن أغلب الخبراء لا يجدونها أساسية لذا فهذه الاعتبارات قد تكون أساسية في نظرنا ولكن عندما نجد حاسوب شاملا لكل تلك المواصفات فانه بمواصفات عالية جدا وبقيمة عالية أيضا.

التي تؤثر على عمر البطارية.. فسطوع الشاشة ودقتها والمهام التي التشغيلية قد تكون عوامل مهمة في زيادة استهلاك البطارية.. فمثلا إذا قمت بتشغيل البرامج التي تحتاج إلى الكثير من المعالجة، فالمعالج يحتاج لطاقة.. كذلك تشغيل الفيديو أو استخدام الانترنت، أو نقل الكثير من الملفات عبر الشبكة اللاسلكية (بلوتوث أو واي فاي).. كل هذه العمليات تستنزف البطارية كثيرا. ولا حظ أن أدلة البيع تستخدم Watt-hours Wh أي تقيس عدد الساعات بالوات أو تجد الرمز (mAh) وتعني milliamp-hours أي ملي أمبير في الساعة وكلا هذه القياسات تعكس قدرة البطارية وكلما كان الرقم كبيرا كانت استمرارية البطارية أفضل، فمثلا في الحواسيب الدفترية Ultrabook عندما تكون شاشتها 13.3 بوصة فإن البطارية المثالية تصنف من 44Wh إلى 50Wh لتعطيك أفضل النتائج لذا تأكد من ذلك من خلال التركيز على قراءة الفقرات التي تتحدث عن البطارية عند قراءة كتالوج الجهاز قبل الشراء.

8 - الشبكات اللاسلكية وتقنية البلوتوث



هذا هو الشيء الذي غالبا ما يتم تجاهله عند شراء جهاز كمبيوتر محمول لأننا نعتقد أن جميع الحواسيب الدفترية تدعم الشبكات اللاسلكية والتي تسمح بالاتصال اللاسلكي بالانترنت وهي سمة هامة للغاية.. ولكن يمكن وعلى أقل تقدير أن يتم يدعم التردد العريض المزدوج (dual-band) لمحول الواي فاي بجهاز توجيه (روتر) بتردد 5GHz وهو أفضل وأسرع من الحواسيب التي تستخدم موجات شبكة ذات تردد 2.4GHz ويمكن أن تتأكد من ذلك من خلال قراءة كتالوج الجهاز قبل الشراء.. كذلك للذين يفضلون الشبكات السريعة عبر أجهزة اللابتوب ينبغي عليهم استخدام محول لاسلكي بمعيار 802.11ac (بعض الأجهزة تأتي مع إنترنت اللاسلكية-AC 7260) والتي يمكن أن تعمل مع أحدث مجموعة من أجهزة التوجيه بمعيار 802.11ac والتي انتشرت في السوق خلال الآونة الأخيرة.. فبواسطة هذا المعيار سيكون معدل نقل الملفات بأكثر من 30 ميجا بايت في الثانية (Mbps) وفي بعض الأحيان حتى 40MBs، وهذا مفيد عند نقل ملفات الفيديو إلى اللابتوب بشكل عاجل.. وبالنسبة للبلوتوث فإننا وحتى الآن في الجيل الرابع Bluetooth 4.0 وهو مفيد ليس في نقل الملفات وحسب بل وفي وصل الفارة اللاسلكية باللابتوب.. وكذلك عند ربط نظام Hi-Fi system اللاسلكي وتشغيل الملفات الصوتية من خلال نظام ستريو وساعات الأذن اللاسلكية ويمكن جمعها من عدة محطات عبر خدمة Google Play Music أو محطات الراديو عبر الانترنت.

9 - دعم بطاقة الذاكرة SD بكامل حجمها

بلوحة مريحة للكتابة وذات مفاتيح كبيرة وسريعة الاستجابة وبحيث تكون سهلة الكتابة في ظل ظروف الإضاءة الخافتة.

4 - وحدة المعالجة المركزية (CPU)

وحدات المعالجة المركزية الحديثة هي إنتل كور.... وهناك ثلاثة أنواع أساسية متوفرة في المتاجر هي (i3, i5, i7)، وهذه الوحدات توفر أفضل أداء عندما تتعدد المهام وعند تشغيل الوسائط المتعددة والألعاب.. وتأتي معالجات كور i5 ضمن مكونات الغالبية العظمى من الحواسيب الدفترية خاصة للذين يفضلون الشاشات الصغيرة.. يليها معالجات i7 للذين يريدون أداء أفضل للحاسوب ولكن يرتبط هذا النوع من المعالجات بارتفاع درجة الحرارة من قاعدة الكمبيوتر والتي تكون مدعاة للقلق.

5 - ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)



تحتاج ذاكرة بسعة (4GB) من سعة الرام للحصول على أفضل النتائج من نظام التشغيل والمهام.

6 - التخزين

ينبغي أن تكون الأقراص الصلبة نحيلة وخفيفة الوزن وينبغي أن لا تكون بطيئة وتنتج الكثير من الحرارة والضوضاء.. فمثلا محرك



الأقراص الصلبة (SSD) يقدم الكثير من السرعة و يعمل بصمت، ويمكن تثبيته على هيئته المصنعة ولا يضيف كثيرا إلى وزن الجهاز أو زيادة في حجم الكمبيوتر المحمول.. ولكن المشكلة الوحيدة هي أن هذه المحركات لا تقدم الكثير من القدرات مع ملاحظة أننا نجد أن المحركات التي تتوفر للحواسيب المكتبية تكون بسعات أقل (128GB أو 256GB) بينما تكون في محركات الأقراص الصلبة SSD للحواسيب المحمولة كبيرة (لا تقل عن 256GB) ولهذا تكون غالية.

7 - عمر البطارية



لا يعتمد عمر البطارية على المدة التي تحددها الشركة المصنعة للبطارية وقدرتها.. فغالبا لا تكون دقيقة لأن هذا الأمر يستند إلى العديد من المتغيرات



بطائق هاتفي .. بشكل جديد

اتصال .. تسديد .. تعبئة ..



خدمة الهاتف الثابت

خدمة العملاء 8 000 000 مجاناً
www.ptc.gov.ye

الاتصال المدفوع مسبقاً من الهاتف ثابت

- بطائق هاتفي تستطيع من خلالها الاتصال من أي هاتف ثابت و إجراء كافة المكالمات المحلية والوطنية وكذلك الاتصال إلى الهاتف السيار .
- طريقة الاستخدام : اتصل من أي هاتف ثابت على الرقم (182) ثم أتبّع التعليمات الصوتية .
- تستقطع تكلفة الاتصال من رصيد البطاقة بدون احتساب أي مبالغ على فاتورة الهاتف الذي تتصل منه.
- يمكنك استخدام هذه البطائق في الاتصال من أي هاتف ثابت حتى لو كان محجوب الصفر والسيار أو مفصول مؤقتاً .

تسديد فواتير الهاتف الثابت (نظام الفوترة)

- يستطيع المشترك من خلال بطائق هاتفي تسديد فاتورة هاتفه الثابت بكل سهولة أو أي هاتف ثابت آخر دون الحاجة للرجوع إلى مكاتب التحصيل.
- طريقة الاستخدام : اتصل من الهاتف الثابت على الرقم (183) ثم أتبّع التعليمات الصوتية.

تعبئة رصيد الهاتف الثابت (نظام الدفع المسبق)

- يستطيع المشترك في خدمة الهاتف الثابت نظام الدفع المسبق استخدام هذه البطائق لتعبئة رصيد هاتفه بكل سهولة وذلك من أجل ضمان استمرارية التواصل مع الآخرين.
- طريقة الاستخدام : اتصل من الهاتف الثابت على الرقم (184) ثم أتبّع التعليمات الصوتية.
- تحتوي بطائق هاتفي على فترات زمنية للإرسال والاستقبال للهاتف الثابت نظام الدفع المسبق وهي كالتالي:

فترات البطائق	فترة الإرسال	فترة السماح
550 ريال	30 يوم	60 يوم
1100 ريال	75 يوم	60 يوم
2200 ريال	180 يوم	60 يوم
4400 ريال	360 يوم	60 يوم

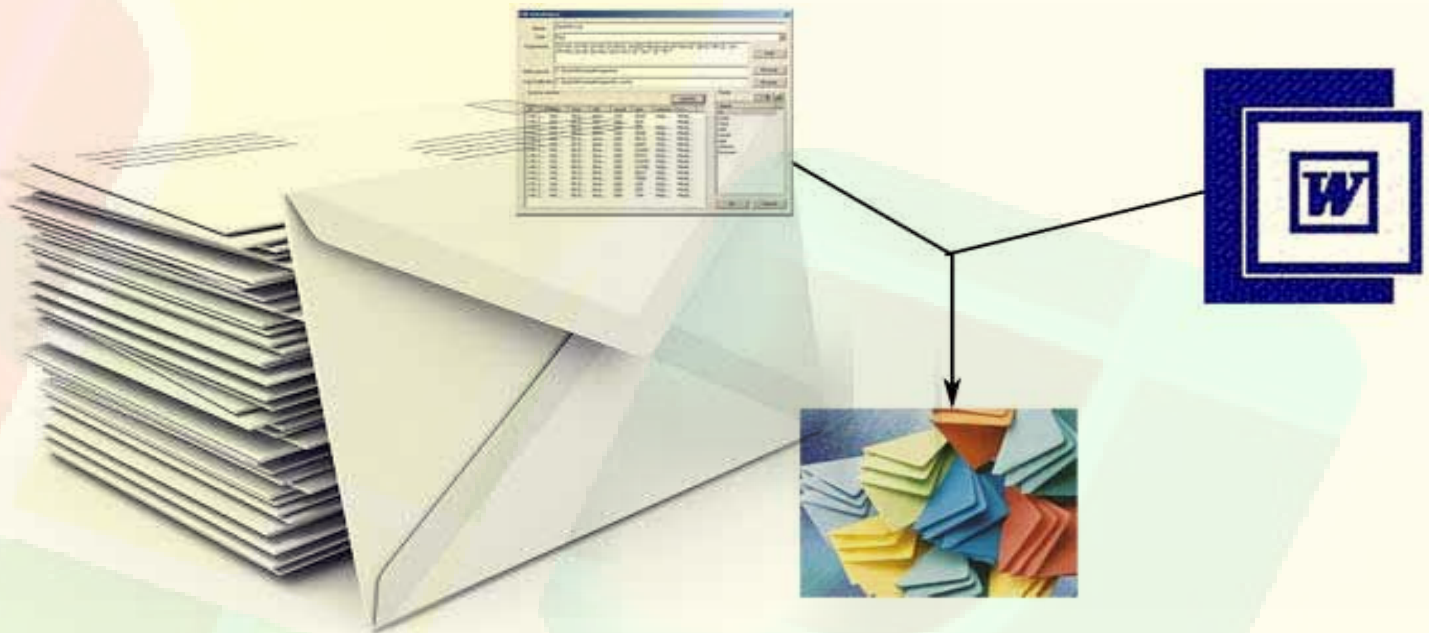


خدمة الهاتف الثابت

خدمة العملاء 8 000 000 مجاناً
www.ptc.gov.ye

الدمج Mail Merge بفاعلية أكبر

أداة دمج المراسلات **Mail Merge** تُتيح لنا عدة طرق للاستخدام (**Letters** / **E-Mail Messages** / **Envelopes**)، في هذا الموضوع سنقوم بالتطبيق على استخدام **Letters** والربط مع مايكروسوفت إكسل.



ما هو الحل الذي يجب على موظف شئون العاملين أن يقوم به لإعداد هذه الخطابات لجميع الموظفين، ثم طباعتها وتسليمها لهم؟

1. إعداد قالب **Template** بكشف مفردات الموظفين على ملف وورد **MS Word** ثم يقوم بعملية نسخ ولصق **Copy & Paste** لمفردات المرتب لكل موظف.
2. إعداد قالب بكشف مفردات الموظفين على شيت إكسل ويستخدم دالة مثل **Vlookup** لاستخلاص بيانات كل موظف من شيت المرتبات.
3. إعداد قالب بكشف مفردات الموظفين على ملف وورد **MS Word** وربطه مع شيت إكسل الخاص بالمرتبات، ومن ثم إنشاء ملف وورد يشتمل على كشف خاص بمفردات مرتب كل موظف.
4. حل آخر.

تخيل معي السيناريو التالي لفهم وظيفة أداة **Mail Merge** :
تقوم الشركة بإعداد خطاب يوضح مفردات المرتب الشهرية (أجر أساسي / إضافات / خصومات / صافي المرتب) للعاملين لديها،
لن تكون هناك مشكلة في حالة أن عدد الموظفين صغير (5-10)،
لكن تخيل معي الوضع في حالة أن الشركة لديها أكثر من 100 موظف مثلاً.

البند	القيمة	البند	القيمة
المرتب الأساسي	٣٩,٦٣٤,٠٠	تأمين صحي مخصص	١,١٨٩,٠٢
بدل إنتقال	٤٦٩,٠٠	قسط قرض	١,٩٨١,٧٠
عمولات	٣٩٦,٣٤	فاتورة محمول	٣,٢٥٨,٧١
بدل إضافي	٢٣٤,٥٠	ت. إجتماعية (عامل)	٩,٩٠٨,٥٠
جملة الإستحقاقات	٤٠,٧٣٣,٨٤	جملة الإستقطاعات	١٦,٣٣٧,٩٣
صافي المرتب	٢٤,٣٩٥,٩١		

The screenshot shows the Microsoft Word ribbon with the 'Page Layout' tab selected. The 'Select Recipients' button is highlighted in yellow. A dropdown menu is open, showing the following options:

- Type New List...
- Use Existing List...
- Select from Outlook Contacts...

All Files (*.*)
All Data Sources (*.odc;*.mdb;*.mde;*.accdb;*.accde;*.ols;*.ade;*.adp;*.udl;*.dsn;
Office Database Connections (*.odc)
Access Databases (*.mdb;*.mde)
Access 2007 Database (*.accdb;*.accde)
Microsoft Office Address Lists (*.mdb)
Microsoft Office List Shortcuts (*.ols)
Access Projects (*.ade;*.adp)
Microsoft Data links (*.udl)
ODBC File DSNs (*.dsn)
Excel Files (*.xlsx;*.xlsm;*.xlsb;*.xls)
Web Pages (*.htm;*.html;*.asp;*.mht;*.mhtml)
Rich Text Format (*.rtf)
Word Documents (*.docx;*.doc;*.docm)
All Word Documents (*.docx;*.doc;*.docm;*.docb;*.dot;*.dotm;*.rtf;*.htm;*.html)
Text Files (*.txt;*.prn;*.csv;*.tab;*.asc)
dBASE Files (*.dbf)
Database Queries (*.dqy;*.rqy)
OpenDocument Text Files (*.odt)

Select Table

Name	Description	Modified	Created	Type
Formulas\$		12:00:00 AM	12:00:00 AM	TABLE
Sheet2\$		12:00:00 AM	12:00:00 AM	TABLE
Sheet3\$		12:00:00 AM	12:00:00 AM	TABLE
Static\$		12:00:00 AM	12:00:00 AM	TABLE

☒ First row of data contains column headers

OK Cancel

- الحل الأول (Copy & Paste) سيستغرق وقت طويل وهناك احتمالية كبيرة لحدوث أخطاء في نقل البيانات.
- الحل الثاني الدالة **VLOOKUP** حل عملي لكنه سيستغرق وقت في عملية تغيير كود الموظف ثم تنفيذ أمر الطباعة لكل موظف.

• الحل الثالث (ربط مايكروسوفت وورد مع شيت الإكسل)
هو الحل الأفضل لأننا سنتعامل مباشرةً مع البيانات المسجلة في شيت الإكسل وسنقوم بنقلها إلى ملف الورد من خلال عملية ربط [Link](#) ثم تكوين ملف جديد به نماذج كشوف المرتبات لكافة العاملين بالشركة (المُسجلين في شيت الإكسل).

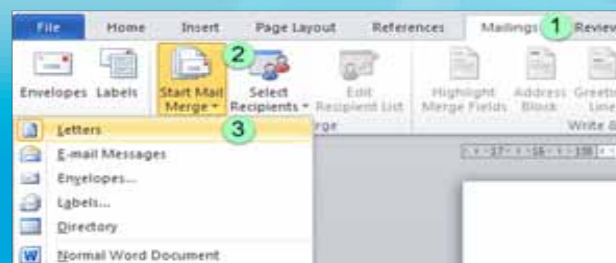
1. تجهيز ملف الورد MS Word والذي يشتمل على قالب Template المراد العمل عليه، في حالتنا سيكون قالب خاص بمفردات المرتب (رابط التحميل في نهاية الموضوع) كالتالي.

2. تجهيز شيت الإكسل الذي سيتم استخلاص البيانات المراد استخدامها في ملف الورد (رابط التحميل في نهاية الموضوع)، علم أن يكون الصف الأول من الشيت يشتمل رؤوس الأعمدة.

الموقف	الاساسي	بدل اضافي	جملة المستحق	اتجاعية	استقطاعات	صافي العرب
كود	الموقف	الاساسي	بدل اضافي	جملة المستحق	اتجاعية	استقطاعات
1	الموقف ٠١	28,023.00	331.00	29,296.23	7,005.75	11,591.29
2	الموقف ٠٢	17,819.00	272.00	18,181.19	4,454.75	7,385.33
3	الموقف ٠٣	3,958.00	262.50	4,785.08	989.50	1,688.95
4	الموقف ٠٤	55,232.00	341.00	56,867.52	14,813.00	24,422.56
5	الموقف ٠٥	65,252.00	291.00	66,757.32	16,308.00	26,867.15
6	الموقف ٠٦	17,819.00	272.00	18,181.19	4,454.75	7,385.33
7	الموقف ٠٧	3,958.00	262.50	4,785.08	989.50	1,688.95
8	الموقف ٠٨	55,232.00	341.00	56,867.52	14,813.00	24,422.56
9	الموقف ٠٩	65,252.00	291.00	66,757.32	16,308.00	26,867.15
10	الموقف ١٠	28,023.00	331.00	29,296.23	7,005.75	11,591.29

3. من قائمة **Mailings** - مايكروسوفت وورد- نختار نوع المخرج النهائي والذي في حالتنا خطابات **Letters**.

Mailings » Start Mail Merge » Start Mail Merge



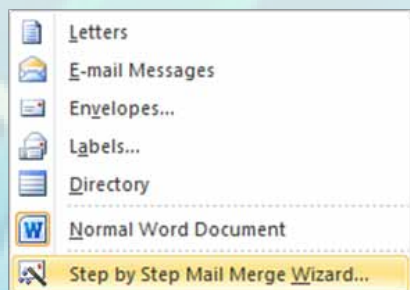
الموظفين (All) أم الموظف الحالي (Current Record) أم نطاق محدد من البيانات (From ... To) ثم نضغط OK.

12. بعد اختيار All -لأننا نريد إعداد بيان بمفردات المرتب لكافة الموظفين- نلاحظ الآتي

تم إنشاء ملف جديد ويحمل الاسم Letter 1. ويشتمل على عدد صفحات مساوية لعدد بيانات الموظفين في شيت الإكسل (مع مراعاة أن عدد الصفحات يعتمد على متغيرين، الأول عدد الصفحات الأصلية في القالب Template الذي تم العمل عليه، والثاني عدد السجلات التي سيتم معالجتها في الخطوة (11).



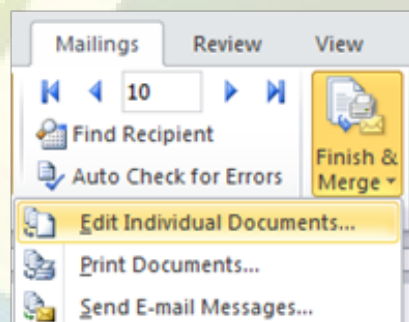
13. الخطوة الأخيرة والأكثر أهمية هي حفظ الملف الجديد. بذلك نكون قد مررنا على خطوات استخدام أداة دمج المراسلات Mail Merge. لاحظ أنه يمكنك استخدام خطوات العمل في نسخة الأوفيس 2003 من خلال قائمة Mailing » Start Mail Merge » Step by Step mail Merge Wizard.



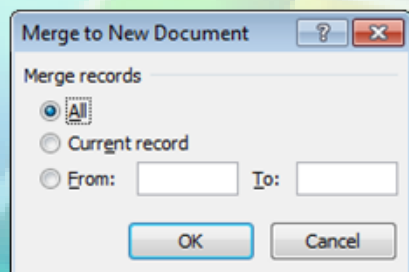
9. الآن تم الانتهاء من عملية الربط بين ملف الورد وشيت الإكسل، سنقوم الآن بمعاينة بيان مفردات أحد الموظفين، يتم ذلك من قائمة Preview » Mailing Results » Preview Results



10. بعد التأكد من أن عملية الربط تمت بشكل صحيح ننتقل الى خطوة إعداد ملف يشتمل على بيان بمفردات كل موظف، وذلك من الأمر Finish & Merge ثم نختار Edit Individual Document.



11. ستظهر لنا شاشة Merge to new document، ومنها نختار عنصر من أحد ثلاثة عناصر.



ونحدد هل نريد إعداد ملف لكافة

6. الآن سنتعامل مع القالب الخاص بمفردات المرتب في ملف الورد، سنضع مؤشر الماوس في الموضع الذي نريد إظهار اسم الموظف، ثم لدينا أحد اختياريين: 1. الضغط على أيقونة Insert Merge Field من قائمة Mailing ثم نختار القيمة التي نريدها من شاشة Insert Merge Field.



2. أو نضغط على سهم Insert Merge Field لتظهر لنا قائمة بكافة الحقول التي توجد في شيت الإكسل (مصدر البيانات).



7. سنلاحظ بعد إضافة اختيار اسم الموظف من شاشة Insert Merge Field أو من القائمة، أنه تم إضافة عنصر "اسم الموظف" بين قوسين، كذلك الحال بالنسبة لخانة الإدارة.



8. سنقوم بتكرار الخطوة (6) لكافة العناصر التي نريد ربطها بين ملف الورد وشيت الإكسل لتصبح النتيجة النهائية في المثال الخاص بنا كالتالي:





لا توقف ... النت

الآن سدد إشترك ADSL

عبر كروت التعبئة



www.yemen.net.ye

للإشتراك في الخدمات ولزيد

من المعلومات يرجى

الاتصال بـ 01 / 33 13 13

أو الرقم المجاني 8 000 000

كروت ADSL الجديدة متوفرة

في جميع المحافظات من خلال

نقاط البيع التابعة للوكلاء

المعتمدين

ال **Personal Workbook** عبارة عن ملف اكسل يُستخدم لتخزين أكواد VBA التي نريد الاستفادة منها في موضع واحد بدلاً من تفرّقها في أكثر من ملف.

ملف الإكسل Personal Workbook



كيف أصل لملف ال **Personal Workbook** ؟

في حالة أنك لم تقم باستخدام ملف **Personal Workbook** قبل ذلك؛ فإنك لابد من إنشاء الملف أولاً ومن ثم إضافة الأكواد إلى الملف.

خطوات إنشاء ملف

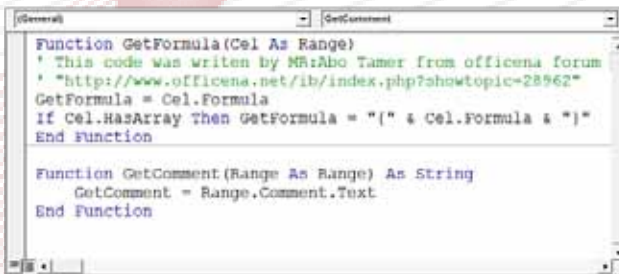
Personal Workbook

فكما هو معروف أن ملف الإكسل يستطيع الاستفادة من الاكواد المسجلة به فقط ولا يمكنه الاستفادة من الاكواد المحفوظة في الملفات الأخرى، ولكي تستفيد من هذه الاكواد في ملف آخر لابد من نسخ الكود من الملف الأصلي إلى الملف الجديد؛ إلا أن هذه العملية تعتبر أمر غير منطقي بالإضافة لأنها تعتبر إضاعة للوقت؛ لذلك فإننا نلجأ لإضافة هذه الاكواد كثيرة الاستخدام في ملف **Personal Workbook** والذي يتم تشغيله تلقائياً وبشكل خفي عند تشغيل برنامج مايكروسوفت اكسل.

1. نبدأ في تسجيل ماكرو **Macro** جديد من قائمة **Developer** [كيفية إظهار قائمة **Developer** من خلال الأمر **Record Macro**].

إن كنت لا تستطيع الوصول إلى نافذة **Project Explorer** فإنك يمكنك إظهارها من خلال قائمة **View** ثم **Project Explorer** أو الاختصار **Ctrl + R** «من داخل بيئة محرر الاكواد **Visual Basic Editor**».

- ستجد أن ملف **Personal Workbook** به **Module1** والذي به الكود الذي تم إنشائه عند تسجيل الماكرو؛ يمكننا الآن حذفه فلا استفادة منه.
- بعد حذف كود الماكرو يمكننا إضافة الاكواد التي نستخدمها بشكل متكرر.
- في الصورة التالية تجد أنني أستخدم دالة مستحدثة تقوم باستخلاص المعادلة المكتوبة في خلية أخرى؛ وأستفيد من هذه الدالة عند إعداد دروس تشرح الدوال.

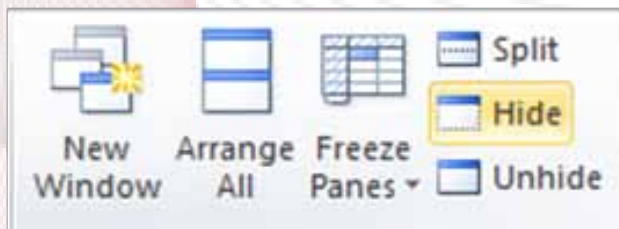


- لاحظ أننا نستطيع إضافة أكثر من **Module** في ملف **Personal Workbook** وتسمية كل **Module** باسم يعبر عن محتوى الاكواد المخزنة به.

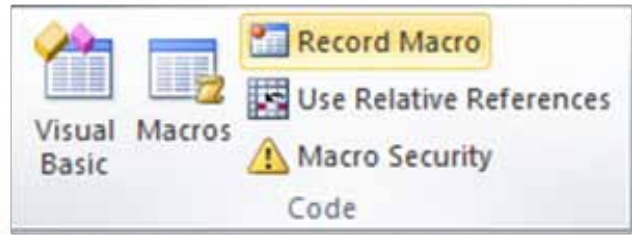
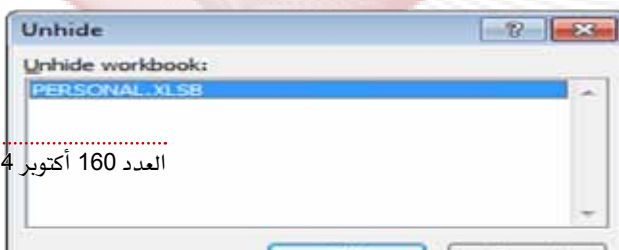
إخفاء ملف Personal Workbook ليعمل في الخلفية

في حالة أنك تواجه مشكلة من أن ملف **Personal Workbook** يظهر لك بشكل مستمر؛ يمكنك أن تخفي الملف بالكامل مع الحفاظ عليه يعمل في الخلفية وذلك كالتالي

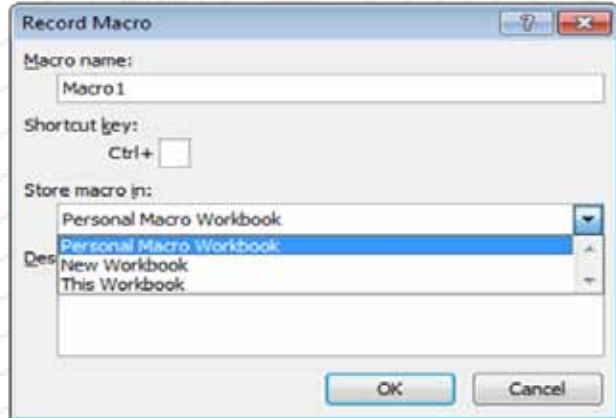
- تأكد من أنك الملف النشط هو **PERSONAL.XLSB**
- من قائمة **View** نختار الأمر **Hide**، وبذلك يتم إخفاء الملف.



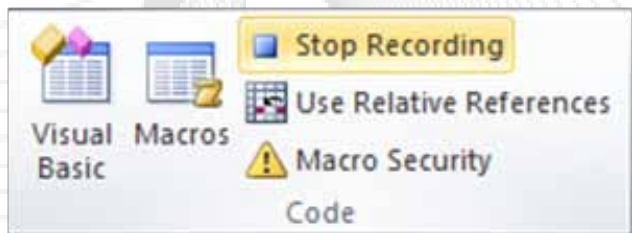
إظهار ملفات الإكسل التي تعمل في الخلفية (بشكل مخفي) لإظهار ملف مخفي نستخدم الأمر **Unhide** من قائمة **View** لتظهر لنا قائمة بالملفات المخفية ومن ثم نحدد هذه الملف ونختار **Ok**



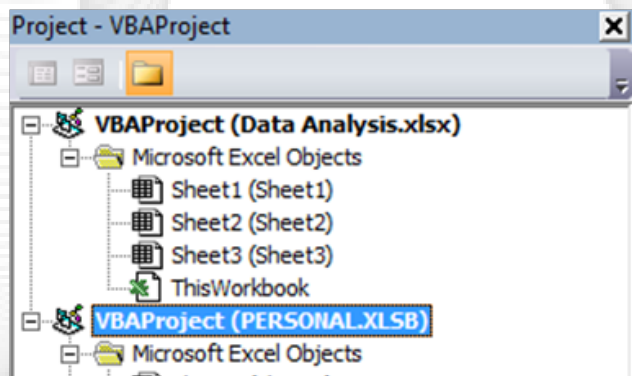
2. نختار موضع حفظ الماكرو في ملف **Personal Workbook**.



الهدف من هذه الخطوة هو إنشاء ملف **Personal Workbook** فقط وبالتالي نحن لن نحتاج إلى القيام بأي عمليات تُسجل داخل الماكرو لذلك نقوم بعد ذلك بإنهاء مسجل الماكرو 3. إنهاء مسجل الماكرو من قائمة **Developer** من خلال الأمر **Stop Recording**.



بذلك يكون قد تم إنشاء ملف **Personal Workbook**. إضافة الأكواد إلى ملف **Personal Workbook** • ننتقل إلى محرر الاكواد من خلال الأمر **Visual Basic** في قائمة **Developer** أو بالاختصار **Alt + F11**. • سنجد في نافذة **Project Explorer** قائمة بملفات الإكسل المفتوحة ومن ضمنها ملف **Personal Workbook**





كلمني من الثابت .. أوضح!

تمتع بمزايا الهاتف الثابت
واشترك بخط جديد فقط بـ **1900 ريال**



خدمة العملاء 800 0000 مجاناً

- تطبيق الشروط والاحكام.
- العرض ساري لفترة محدودة جداً.

موبايل نت

أسرع نت نقال في اليمن

باقعة شهرية
500MB
ريال **1500**

باقعة شهرية
200MB
ريال **700**



على طووول كونكت

1 ميغابايت 3 ريال



لمزيد من المعلومات أرسل كلمة
(موبايل نت) إلى الرقم 123 مجاناً



Almoraba'a

كلمني من الثابت .. أوفر!

تمتع بمزايا الهاتف الثابت
واشترك بخط جديد فقط بـ **1900 ريال**



خدمة العملاء 800 0000 مجاناً

- تطبيق الشروط والاحكام.
- العرض ساري لفترة محدودة جداً.