

توديع نائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات

السابق واستقبال الوزير الجديد

موتورولا موتو ماكس مزود برقاقة تسريع للمعالج

نظام السمسم تحكم المعاقين للأجهزة الذكية

العودة إلى المدارس وتوفير التصفح الآمن للإنترنت

الاتصالات والمعلومات تكنولوجيا

TELECOMMUNICATION & INFORMATION
TECHNOLOGY MAGAZINE

8 اتجاهات استراتيجية

في تحليلات البيانات الكبيرة

الجيل المقبل

من تكنولوجيا Wi-Fi



اختيار ما يلائم أسلوبك في التصوير

انترنت الاشياء

مبروڪے الثقة



بمناسبة نيله الثقة وتعيينه وزيراً للاتصالات وتقنية المعلومات
تقدم بأسمى آيات التهاني والتبريكات

للمهندس / لطفي محمد بانتريف

المهنّوز

- م/ صادق محمد مصلح - مدير عام المؤسسة
- وجميع قيادات وكوادر المؤسسة العامة للاتصالات والجهات التابعة لها
- رئيس واعضاء هيئة تحرير مجلة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات

توديع نائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات السابق واستقبال الوزير الجديد

بن دغر: ضرورة تطوير الإنترنت وتجديد التراخيص لمشغلي الهاتف المحمول وفقاً لعدالة والشفافية

باشريف: نشتم جهود الدكتور بن دغر في دفاعه عن الإنترنت والاتصالات الدولية ومحاولات خصخصة الاتصالات



للاتصالات وهيئتي البريد والاستشعار عن بعد وشركتي يمن موبايل وتليمن لتطوير قطاع الاتصالات بدء بتنفيذ المشاريع التي ادرجتها القيادة السابقة للوزارة ومروا بإعداد دراسات لخطط مستقبلية لتطوير قطاع الاتصالات والبريد وانتهاء بالدفاع عن قطاع الاتصالات بالذات الانترنت والاتصالات الدولية من قرار تحريره وخصخصته المتمثلة باتفاقية الانضمام للتجارة العالمية .

واستعرض الدكتور/ بن دغر مرحلة تطوير هيئة البريد بدءاً بنقلها من وضع الخسارة الى الاستقرار ومن ثم الى حالة الأرباح بإدخال جائزة التوفير البريدي والدخول في الخدمات البريدية والمصرفية الأخرى .

وطالب نائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات السابق القيادة الجديدة على التركيز على تطوير خدمات الانترنت ونظام التراخيص وتجديدها لمشغلي الهاتف المحمول وفقاً للعدالة والشفافية.

بعد ذلك تم تكريم الدكتور/ احمد عبيد بن دغر بتقديم شهادات تقديرية ودروع من الوزارة والمؤسسة العامة للاتصالات وهيئتي البريد والاستشعار عن بعد وشركتي يمن موبايل وتليمن عرفانا بدوره الكبير في تطوير قطاع الاتصالات والبريد.

لمصالحهم الخاصة واحتكار موارده والتفريط به وبالعاملين فيه بعيداً عن مصلحة الوطن .. وأثنى بإسهامات نائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات الدكتور / بن دغر وما قام به في قطاع الاتصالات خلال فترة توليه قيادة الوزارة طيلة ثلاث سنوات .

وقال: " ان الوزارة والجهات التابعة لها شهدت في الجانب الإداري خلال فترة الدكتور/ بن دغر تحريكاً وتطويراً واسعاً وواضحاً في الهياكل الإدارية كما شمل التدوير الوظيفي الكثير من الإدارات العامة ومنها الإدارات التي لم تتحرك فيها المياه الراكدة ولم تتغير إداراتها منذ سنوات طويلة" .

ونوه بانتصار نائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات السابق لقطاع الاتصالات بدفاعه عن الانترنت والاتصالات الدولية والآلاف من العاملين الذي كانوا سيواجهون مصيراً مجهولاً في حال خصخصة هذا القطاع .

من جانبه حيا الدكتور / أحمد عبيد بن دغر - نائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات وتقنية المعلومات السابق قيادات الوزارة وكل الجهات التابعة لها ، مشيراً الى انه يودعهم مهنيًا وسيضل معهم قلباً وعقلاً .

ولفت بن دغر الى فترة الأعوام الثلاثة التي تقاسمها مع قيادات الوزارة والمؤسسة العامة

أقيم مؤخراً بمدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بصنعاء حفل تكريم لنائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات وتقنية المعلومات السابق الدكتور/ احمد عبيد بن دغر واستقبال وزير الاتصالات وتقنية المعلومات الجديد المهندس/ لطفي محمد باشريف .

وفي الحفل - ثمن وزير الاتصالات وتقنية المعلومات المهندس/ لطفي باشريف جهود كوادر قطاع الاتصالات والبريد في مختلف محافظات ومديريات اليمن بسهولها وجبالها وصحاريها وجزرها وكافة وحداتها السكانية ، وأدوار قيادات وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات والجهات التابعة لها منذ أن كانت لا تزال تحت مسمى وزارة المواصلات وحتى اليوم.

وقال: إن الدكتور / أحمد عبيد بن دغر يمثل أحد أهم تلك القيادات التي تمكنت من قيادة هذا القطاع الحيوي الهام بكل ثقته واقتدار رغم الظروف السياسية والأمنية الصعبة والمعقدة التي مرت بها البلاد خلال تلك الفترة..

وأضاف: "لقد نجح بن دغر بامتياز في تحقيق العديد من الخطوات الهامة التي نراها بحق تضاهي كل إنجازات قطاع الاتصالات قبل تقلده قيادة الوزارة، لانه باختصار حافظ عليها من الضياع في حين كان الكثير من المتربصين يتكالبون على هذا القطاع بغية تسخير

22

علوم الحاسوب

- أول كمبيوتر مكتبي يدعم ماسح ثلاثي الأبعاد
- أصغر لوحة أم حاسوبية
- لوحى متكامل المواصفات
- قرص صلب HDD بسعة 6TB
- أفضل الكمبيوترات الهجينة بخمس وضعيات
- أنحف كمبيوتر محمول للألعاب عن بعد
- عالم البرامج
- العودة إلى المدارس وتوفير التصفح الآمن للإنترنت

34

آفاق الغد

- الاتصال المباشر بين دماغين بشريين
- البيولوجيا الاصطناعية مفتاح البعثات المأهولة
- طائرة دفاعية ليزر بدون طيار
- روبوت صغير يسمح خلال الدم والسوائل إلى مقلة العين
- أول طريق لتوليد الكهرباء
- جهاز يوفر عرض غير مسبوق لانتشار الخلايا السرطانية
- بزوغ عصر السايبورغ الخارق-اندماج الإنسان بالآلة
- مستقبل ما بعد البشري للعالم
- عمالة الشباب - تسخير التكنولوجيا لإيجاد فرص العمل 2
- أنواع الكاميرات الرقمية - اختيار ما يلائم أسلوبك في التصوير

44

عالم الاتصالات

- موتورولا موتو ماكس مزود برقاقة تسريع للمعالج
- هاتف ذكي رياضي التصميم بثلاث طبقات
- هاتف ذكي ببطارية ضخمة
- تطبيق للهواتف الذكية لمراقبة العضلات
- نظارات ثلاثية الأبعاد لهواتف اي فون
- الجيل المقبل من تكنولوجيا Wi-Fi

8

نافذه على العالم

- قراصنة هوم ديوت سرقوا 53 مليون عنوان بريدي
- بواسطة معلومات بطاقة الائتمان
- أداة تساعد الأطباء على إيجاد الأوردة بعيدة المنال
- طروادة جديد لسرقة البيانات المصرفية عبر الإنترنت
- مضخة مياه الري لا تحتاج الوقود
- طابعة عملاقة لطباعة الصحف
- سماعات مرشدة الكلاب
- نظام السمسم تحكم المعاقين للأجهزة الذكية
- أول قمران صناعيان ملتصقان

10

الالكترونيات

- الشبح 2 أخف وزن وأكثر نحافة
- دونجل خدمة الفيديو مميزة الواي فاي
- كاميرا يمكن ارتداؤها على المعصم
- أسواره بمستشعرات جديدة
- جهاز "لا تتحرك" يكشف تعرض أشيائك الخاصة للعبث
- شاشة رول يمكن طيها ثلاثيا
- أطار رقمي للصور عبر السحابة
- شاشة مراقبة طبية متعددة المدخلات

13

ملف العدد

إنترنت الاشياء

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 mtit@yemen.net.ye
موقع المجلة على الإنترنت www.titmag.net.ye

الاتصالات ومرحلة جديدة



* بقلم / يحيى محمد المطري

أخيراً وبعد طول انتظار تم تشكيل الحكومة العتيدة.. كحكومة كفاءات.. او حكومة إنقاذ وطني تتحمل مسؤولية إخراج الوطن من نفق الصراعات الحزبية والسياسية العقيمة.. وتمنع انهيار مؤسسات الدولة وتحولها إلى دولة فاشلة.. ولاشك بأنها مهمة وطنية عسيرة تستدعي التحلي بقدر كبير من الحنكة والمسئولية.. والإرادة الصلبة لتجاوز تلك التحديات الكبيرة التي تواجه الوطن وتهدد كيانه ومستقبله.. والتي حولت حياة أبنائه إلى جحيم ومعاناة منقطعة النظير.. ناهيك عن التحديات الأمنية وتغول الإرهاب وتفشي العنف والاحتراب.

ان الحرص على ان تكون الحكومة الجديدة هي حكومات كفاءات يعبر بوضوح عن الحاجة الماسة والضرورة الإستراتيجية للعمل وفق رؤية علمية متزنة تتماها وتتطابق مع الواقع بكل إشكالاته الخطيرة.. وان تقدم الحلول والمعالجات الناجعة والعاجلة.. وهو ما يتطلب تضافر جهود جميع القوى السياسية.. اذان ما تشهد الساحة الوطنية من ظروف سياسية استثنائية.. وتأجيج حزبي وإعلامي غير مبرر وغير مسبوق تلقي بظلال قاتمة على مختلف الأوضاع وخصوصاً الاقتصادية وتؤثر سلباً على وتيرة أداء مختلف مؤسسات الدولة وقطاع الأعمال الأمر الذي يفرض إلى تكبد الاقتصاد الوطني خسائر فادحة تسهم في إعاقة عجلة التنمية الشاملة.

ولاشك ان قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات والبريد وهو جزء حيوي من مؤسسات الدولة يحظى بخصوصية استثنائية من القيادة السياسية والحكومة جعل من الضرورة حسن اختيار قيادة كفؤة وشابه تتحمل مسؤولية قيادة هذا القطاع الهام.. وفي هذا السياق جاء تعيين الأخ المهندس لطفي محمد باشراف وزيرا للاتصالات وتقنية المعلومات.

واننا إذا نرحب بأحد أبناء هذه المؤسسة الوطنية الرائدة الأخ المهندس لطفي محمد باشراف على رأس قيادة وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات فأنتنا على أمل كبير بأن تشهد المرحلة المقبلة تعاظماً في أداء المهام ذات الصلة بقطاع الاتصالات وتقنية المعلومات والانترنت، فضلاً عن رعاية أبناء هذه القلعة الاقتصادية باعتبار أن الوزير باشراف جاء من أوساط العاملين في هذه المؤسسة الرائدة وباعتبار ان الرجل سيكون عند حسن الثقة لما يمتلكه من خبرات تمكنه من انجاز هذه المهام بكل اقتدار.. وليكون خير خلف لخير سلف لنائب رئيس الوزراء وزير الاتصالات السابق الدكتور احمد عبيد بن دغر والذي شهد قطاع الاتصالات في عهده تحولات نوعية وإستراتيجية جديدة بالتنويه والتقدير والاحترام.. وأبرزها "إنصاره في الدفاع عن الانترنت والاتصالات الدولية والآلاف من العاملين الذي كانوا سيواجهون مصيراً مجهولاً في حال خصخصة هذا القطاع.

ولسنا نبالغ إذا ما قلنا بأن هذا القطاع سيشهد خلال الفترة القادمة استحداثات تقنية وتوسعية في شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية وإيصال الخدمات للجمهور بصورة انسيابية وعلى نحو الأفضل.. ولعل مرد ذلك إلى جملة من معطيات الواقع التي قد لا ترتبط فقط بما يمتلكه الوزير الجديد من إمكانيات وقدرات، بل لمعرفته عن كثر بالمشاريع والطموحات وأحاطته بالصعوبات الفنية والموضوعية واستيعابه الواعي بمضمون ورسالة هذا القطاع في عالم يتجدد باستمرار، الأمر الذي سيمكن الرجل . دون شك. من تنفيذ برامج التطوير والتوسعة بكل جدارة وإتقان.

* رئيس التحرير



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

50

الإنترنت

- أداة جديدة لمناهضة التحرش ضد المرأة
- البرمجيات الخبيثة تصيب أجهزة ابل عبر تطبيقات الطرف الثالث و USB
- استطلاع يظهر العديد من الشبكات الرئيسية غير آمنة
- تحديثات هامة على Instagram
- دروبواكس يوفر تطبيقات لهواتف ولوحات ويندوز
- مواقع مفيدة على الإنترنت
- 8 اتجاهات استراتيجية في تحليلات البيانات الكبيرة

البوابة التعليمية

60

- الأفكار والرؤى المخفية بين بياناتك مع إكسل 2013
- تعرف أكثر على ويندوز 8.1

مدير التحرير :

أحمد عبد الوهاب المصباحي

الإخراج الفني :

محمد سليمان المصباحي

نجلاء صالح الجهمي

نادي القراء

Windows Phone

ما الذي تم تغييره في

Windows Phone 8.1

مميزات جديدة رائعة، مثل

Cortana وخلفيات شاشة

البداية. تحسينات مدروسة، مثل مركز الإجراءات والتقويم الجديد. يركز التحديث الأخير على هاتف Windows Phone الذي تحبه ويضيف عليه مزيداً من التحسينات غير المسبوقة.

إذا كنت تحول من Windows Phone 8 إلى 8.1، فستلاحظ بعض الاختلافات. لقد أدرجنا مجموعة من المعلومات لمساعدتك في الإلمام بتلك الاختلافات بأسرع وأسهل ما يمكن.

ميزة عائلتي

ما المقصود بميزة "عائلتي" ولماذا يتعين علي إعدادها؟

عائلتي هي الطريقة التي تسمح بتشغيل تنزيلات التطبيقات والألعاب وإدارتها لهاتف Windows Phone الخاص بطفلك. عند إعداد "عائلة" تتضمن حساب طفلك وحساباً أو أكثر للوالد، ستتمكن من اختيار أنواع تنزيلات التطبيقات التي ترغب في السماح بها (سواء كانت مجانية، أو مدفوعة، أو كليهما، أو لا شيء). كما ستتمكن أيضاً من تعيين مستوى التقييم للألعاب التي يمكن لطفلك تثبيتها.

العودة إلى Hotmail

لماذا لا أستطيع العودة إلى

Hotmail؟

نشكرك على انتمائك كعميل لـ

Hotmail. كجزء للانتقال

من خلال Hotmail إلى Outlook.com - الجيل التالي من البريد الإلكتروني المجاني Microsoft - لم يعد هناك خيار للتبديل مرة أخرى.

كل ما يتعلق بك من عنوان وكلمة مرور ورسائل إلكترونية محفوظة وجهات الاتصال وتقويمات وقواعد يتم نقلها تلقائياً من Hotmail إلى علبة الوارد الجديدة الخاصة بـ Outlook.com الخاص بك. لديك الخيار في الاحتفاظ بعنوان Hotmail@ الخاص بك و/أو الحصول على عنوان Outlook.com@.

إن Outlook.com يعتمد على الأدوات الهائلة في Hotmail والشركة تتمنى موافقتكم جميعاً. على الميزات التي تحبها في Hotmail، مثل الكس والإلغاء الاشتراك بنقرة واحدة، بالإضافة إلى ميزات جديدة مثل الأرشيف وتصميم حديث. يساعدك Outlook.com في مشاهدة أكبر وإنجاز المزيد من خلال علبة الوارد بسرعة. تؤدي واجهة المستخدم الانسيابية إلى عرض المزيد من الرسائل في نظرة واحدة، كما أن شريط الأدوات الجديد يساعدك في إنجاز مهام البريد الإلكتروني اليومية بنقرات بسيطة.

محفظتي

كيف يمكنني إضافة عناصر إلى محفظتي؟

المحفظة عبارة عن مكان آمن يتيح لك تخزين الإصدارات الرقمية للبطاقات، والكوبونات، والتذاكر وبطاقات هدايا متجر Windows و Xbox، والمزيد. فيما يلي بعض الطرق لإضافة العناصر إلى محفظتك:

تسجيل الدخول باستخدام حسابك في Microsoft - إذا سبق لك شراء أي عنصر من Xbox 360 أو Windows Phone، فحينئذ قد يتوفر لديك بالفعل بطاقة مرتبطة بحسابك في Microsoft. كل ما تحتاجه هو تسجيل الدخول بنفس حساب Microsoft على هاتف Windows Phone. ستظهر بطاقتك في محفظتك قريباً بعد تسجيل الدخول.

من مرفق في رسالة إلكترونية - عند استلام رسالة إلكترونية للتأكيد تتعلق بإحدى بطاقات صعود الطائرة أو تذاكر الأحداث، ويوجد مرفق في الرسالة الإلكترونية يتضمن ملحق الملف mswallet. ما عليك سوى النقر فوق المرفق. سيتم إضافة العنصر إلى محفظة Windows Phone. (ليعمل هذا، يحتاج هاتفك إلى تشغيل Windows Phone 8.1).

من تطبيق - يمكنك إضافة عناصر إلى "المحفظة" مباشرة من بعض التطبيقات. على سبيل المثال: إذا كان تطبيق المصرف الذي تتعامل معه يدعم هذه الميزة، يمكنك إضافة بطاقة ائتمان أو خصم إلى "المحفظة"، وسيحتفظ التطبيق بمعلومات بطاقتك (مثل الرصيد وسجل المعاملات) محدثة. ستعمل بعض التطبيقات كذلك على إضافة عناصر إلى "المحفظة" تلقائياً. (ليعمل هذا، يحتاج هاتفك إلى تشغيل Windows Phone 8.1).



كلمني من الثابت .. صحي أكثر!

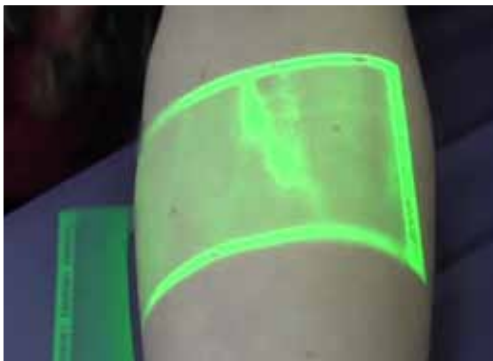
تمتع بمزايا الهاتف الثابت
واشترك بخط جديد فقط بـ **1900 ريال**

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



خدمة العملاء 800 0000 مجاناً

أداة تساعد الأطباء على إيجاد الأوردة بعيدة المنال



أداة إلكترونية محمولة ابتكرت بواسطة الصليب الأحمر الاسترالي وتستخدم الأشعة تحت الحمراء لمساعدة الأطباء على إيجاد الأوردة بعيدة المنال والتي تواجه الكثير من الأطباء عند إجراء الفحوصات وضرب الحقن والتبرع بالدم، يتمكن الجهاز من كشف الأوردة بفضل المسح الرقمي الذي يحدد المكان بدقة.

قراصنة هوم ديبوت سرقوا 53 مليون عنوان بريدي بواسطة معلومات بطاقة الائتمان

تمكن قراصنة من اختراق حواسيب Home Depot و سرقة 56 مليون عنوان بريدي من تفاصيل بيانات بطاقات الائتمان ووفقا لمواقع التجزئة أن كلمات المرور للبطاقات لم تسرق وإنما عناوين البريد الإلكتروني ويحذرون الزبائن من تلقي الرسائل الإلكترونية الاحتيالية في البريد الوارد الخاصة بهم. ويعتقد أن القراصنة استطاعوا الحصول على سجل في أوراق اعتماد من خلال التسلل لحواسيب الشركة بواسطة دودة تمكنت من الدخول على ثغرة ويندوز.



مضخة مياه الري لا تحتاج الوقود



مضخة برشا Barsha مضخة مخصصة للدول النامية وتم تجربتها في نيبال، ابتكرها الهولندي aQysta من جامعة Delft التكنولوجية ومثلت أفضل ابتكار للتكنولوجيات النظيفة لعام 2014 من الاتحاد الأوروبي. وتعمل على نفس فكرة الدواليب المنتشرة بمصر والشام ولكن مع دوامة لضغط الهواء الذي يحرك المياه من خلال خرطوم لارتفاع 25 متر وبكمية لتر واحد في الثانية، ومن المتوقع أنتاجها عالميا في يوليو من العام المقبل.

طروادة جديد لسرقة البيانات المصرفية عبر الإنترنت

حذر خبراء أمن المعلومات من عمليات سرقة الحسابات المصرفية من الإنترنت من خلال عمليات التجسس السيبراني لعملاء الخدمات المصرفية فيقوم المهاجمين بنشر حصان طروادة القاتل الذي يسرق البيانات وكلمات السر للمستخدم. ويطلق على حصان طروادة الجديد اسم 'Dyreza' ويستهدف بشكل رئيسي المؤسسات المالية التي تعمل بنظام Windows ويقول خبراء الأمن إنها تنتشر كبرنامج خبيث غير مصرح به وعن طريق استخدام تقنيات الهندسة الاجتماعية أو عن طريق رسائل البريد المزعج وكذلك الملفات المرفقة بالبريد بنسق PDF والذي تستخدمه عادة مع رسائل المؤسسات المالية لعملائها.



سماعات مرشدة الكلاب

تختبر مايكروسوفت سماعة جديدة تدعى مرشدة الكلاب (Guide Dogs) والتي تستخدم تكنولوجيا فضاء الصوت ثلاثي الأبعاد (3D soundscape) لتوجيه المستخدمين من ضعاف البصر بالإشارات الصوتية على طول الطريق. تتصل السماعة بعظمة الأذن وتتصل بالهواتف الذكية لاستلام المعلومات من منارات البلوتوث و الواي فاي توضع على محطات طول الطريق في ضواحي لندن.



طابعة عملاقة لطباعة الصحف



أطلقت كانون آلة التصوير الرقمية الملونة imagePRESS C60 والتي يمكنها طباعة الصحف الملونة وتصاميم الجرافيك والتعبئة والتغليف بحلول 2400 dpi x 2400 وتنتج صور عالية الجودة. وتنتج 60 صفحة ملونة في الدقيقة وطباعة صحفية 200 جرام للمتر المربع مع التشطيب. ويمكنها الاتصال بالشبكات اللاسلكية . يبلغ ثمنها حوالي 55310 دولار.

أول قمران صناعيان ملتصقان

سيتم إطلاق قمران صناعيان لشركة بوينغ (Boeing) في بداية العام المقبل وهما أول قمران ملتصقان بنظام الدفع الكهربائي الجديد بدلا من الدفع الكيميائي إلى جميع المدارات وهذا من شأنه زيادة قوة الإشارة من 3 كيلووات إلى 9 كيلووات. وكل قمر سيعمل بشكل منفصل ويغطيان مناطق مختلفة عن بعضهما، التقنية الجديدة ستقلل من كتلة المركبة الفضائية ويزيد حمولتها ويوفر 20% من تكلفة إطلاق الأقمار الصناعية التجارية.



نظام السمسر تحكم المعاقين للأجهزة الذكية



يهدف نظام السمسر (Sesame) لتمكين المعاقين حركيا والمصابين بالشلل الدماغى من استخدام الهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة الذكية ويعتمد النظام على برمجيات التتبع والأوامر الصوتية وتحقيق وظائف الهاتف الذكي من خلالها، والنظام نسخة معدلة من برمجيات Google Nexus 5 حيث يفتح النظام بالأمر الصوتي «افتح يا سمسر» ولكن يصل لمجموعة واسعة من الوظائف بطريقة مبسطة وسهلة. النظام يعمل بنظام Android ويستعمل الكاميرا الأمامية لفهم الأوامر والتحكم بشاشة اللمس.



الشبح 2 أخف وزن وأكثر نحافة

كشفت actioncams عن كاميرا فيديو الشبح 2 بمزايا GoPro Hero والتي جعلتها أصغر بنسبة 48% وأخف وزنا بنسبة 42% وبالمزايا التالية :

- 135 درجة زاوية التصوير بفضل عدسة aspherical.
- يمكن تركيب الكاميرات في أي اتجاه وتحريف العدسة من الداخل عند الالتقاط للصورة.
- يتم تصوير الفيديو عبر Aptina بدقة 2MP وللصورة 12MP.
- يتم تسجيل الفيديو بنسق SDHC وتحفظ في بطاقة الذاكرة SDXC بصيغة MP4.
- مستشعر CMOS قياس 3/1 أنش.
- تدعم حلول فيديو 1080p/30fps, 960p/30fps, 720p/60fps أو 4:3 تصحيح.
- يمكن التصوير بحركة بطيئة 120fps بحلول 480p.
- بطارية ليثيوم أيون 1500mAh للعمل 3 ساعات.
- تفتقر لشاشة عرض الفيديو بل شاشة LCD لعرض الحالة ويمكن استعراض الصور والفيديو عبر الهواتف , iOS , Android.
- يمكن التحكم عن بعد.
- الأبعاد 80 x 27 mm x 42 والوزن 97 g ومقاومة للماء والطقس .
- ثمنها حوالي 250 دولار.

كاميرا يمكن ارتداؤها على المعصم



كشفت Nixie عن أول كاميرا 500k يمكن ارتداؤها على المعصم ومتوافقة مع نظارات قوقل وساعات مايكروسوفت الذكية وتم تصميم الكاميرا على غرار الكاميرات التي تصنع في الطائرات بدون طيار ، ويمكن استخدامها مع متسلي الجبال والرياضيين.



دونجل لخدمة الفيديو بميزة الواي فاي



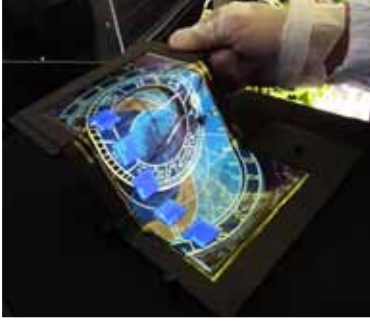
أطلقت Walmart دنقل جديد VUDU بمنفذ HDMI يدعم شبكة الواي فاي ويتصل بالتلفزيونات الرقمية الحديثة والجهاز مزود بتطبيق Netflix الذي يبيت الأفلام والبرامج التلفزيونية على الطلب. ويمكن التحكم به عن بعد عبر الهواتف الذكية.

أسواره بمستشعرات جديدة

أسواره Up3 يمكنها بكل سهولة تتبع النشاط اليومي وملاحم النوم المعتادة بفضل مجموعة كاملة من المستشعرات الجديدة وهي التسارع ثلاثي المحور ومستشعر الحركة bioimpedance ومستشعر الجسم ومستشعر الحرارة المحيطة، ويمكنه تلقائيا الكشف عن الأنشطة الجديدة مثل القيام بعمل جديد غير معتاد مثل السباحة أو ركوب دراجة. كما يمكنه تحديد مستوى النوم العادي والعميق.أسواره مضادة للماء وبطاريته تعمل لسبعة أيام.



شاشة رول يمكن طيها ثلاثيا



تمكن مختبر SEL الياباني من عرض شاشة رول يمكن طيها بسهولة بالغة ثلاث أضعاف سعتها 8.7 أنش ، الشاشة من نوع OLED عالية الانبعاث وتمتاز :

- شاشة لمس بحلول 1.080 254ppi x 1.920
- تم تصميمها بأكسيد أشباه الموصلات.
- نسبة سماكة 100µm
- وتزن 6g .
- شاشة ملونة بفضل مرشح اللون وشاشات OLED البيضاء.



جهاز "لا تتحرك" يكشف تعرض أشيائك الخاصة للعبث



جهاز لا تتحرك (Don't Move) صغير و يرسل تحذيرا بواسطة البلوتوث ويحتوي الجهاز على مستشعر التسارع و محرك أقراص فلاش و مرسل بلوتوث منخفضة الطاقة، بالإضافة إلى البطارية التي تعمل لعام وينبهك في تعرضت الأشياء للعبث من الآخرين ويتصل بهاتفك الذكي iOS/Android. وسيتم أنتاجه عبر شركة Indiegogo وسيباع بحوالي 24 دولار.

شاشة مراقبة طبية متعددة المدخلات

أعلنت EIZO عن شاشة مراقبة طبية في غرفة العمليات من طراز RadiForce EX270W عالية الجودة وتتوفر فيها المزايا التالية :

- شاشة 27 أنش بمجموعة واسعة من المدخلات.
- نحيفة وخفيفة الوزن وتوفر مساحة في غرفة العمليات.
- غطاء وإطار يؤمن سلامة الزجاج غير العاكس.
- حواف مدورة تدعم السلامة الجسدية.
- تقليل دخول الضوء من الخلف.
- تصنف IP65 في نظام التغليف وفقاً للمعايير الطبية EN 60529 الأوروبية.



أطار رقمي للصور عبر السحابة



كثير من الصور المنتشرة على هواتفنا الذكية بشكل غير ملفت ومنظم ولذا قدمت شركة Fireside إطار رقمي يمنح تحسس اللحظات من خلال أسلوب تقليب الصور، الإطار الرقمي متصل بسحابة الشركة ويمكنه الاتصال بالهواتف الذكية بنظامي Apple و Android وسحب صورها ومقاطع الفيديو وتخزينها على السحابة عبر تطبيق (Fireside). ويدعم واي فاي وبلوتوث وذاكرة داخلية eMMC بسعة 64 GB و بشاشة 15 أنش ، غلاف خارجي من الزجاج والميلامين والكروم والنحاس. ومن المتوقع طرحه في الأسواق في يونيو 2015.

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.

انترنت الأشياء

The Internet Of Things-IOT

على مدى العقدين الماضيين أصبح لدى معظمنا حياتان حياة على أرض الواقع وحياة على شبكة الإنترنت. ومع انتشار الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية وشبكات التواصل الاجتماعي توسعت الحياة الافتراضية كي تصبح مرآة للحياة اليومية. الخطوة التالية ستكون بلا شك وصل ما يحدث في العالم الملموس بالمنظومة الرقمية التي تحكمنا. إنترنت الأشياء هي آخر التوجهات التقنية حول العالم، وتقوم على أن ترتبط الإنترنت بكل شيء، بدءاً من الهاتف النقال الذي ارتبط بشكل كامل بالإنترنت، وانتهاءً بالإضاءة في المنزل، إن استخدام الإنترنت الآن محصور بين الهواتف النقالة والحواسيب، فكيف ستتغير حياتنا إذا دخلت الإنترنت في كل شيء؟

- استعمال مواصفات معيارية مفتوحة.

تطبيقات إنترنت الأشياء

- طيف واسع من القدرات التقنية الذكية.

- تطبيقات عديدة أراحت العقل البشري.

- إدارة المنزل بدءاً من أدنى التفاصيل.

- حلول ذكية لمراقبة معدلات التلوث في المدن.

- صناعة أكثر تمكيناً.

- أنظمة عبارة عن بطاقات ذكية.

- اقتفاء أثر المنتجات المزورة والمسرقة.

- حماية وتعقب الأطفال والمسنين.

المتطلبات التقنية

- شبكة تعتمد أساساً على بروتوكول الإنترنت.

- تنفيذ البرمجيات طبقاً للمعلومات المتاحة.

- شبكة تستخدم عدد بتات ضخمة.

إنترنت الأشياء

- جعل الأشياء تتواصل مع بعضها دون تدخل الإنسان.

- ثورة في عالم الاتصالات الحديثة.

- تطبيقات مهيولة ومتنوعة.

- الخصوصية والأمان أهم عقبات التقنية.

الترددات الراديوية

- تعريف الهوية بواسطة الترددات الراديوية.

إنترنت الأشياء

إنترنت الأشياء The Internet of Things

مصطلح انتشر في السنوات القليلة الماضية، والذي ظهر لأول مرة عام 1999، ويقصد به ارتباط شبكة الإنترنت بالأشياء المادية الموجودة حولنا مثل الأجهزة والأدوات والملابس، بحيث يمكن معرفة حالتها ومعلوماتها الدقيقة ورصدها في قواعد بيانات خاصة بها، عن طريق موجات راديو يمكن التقاطها بأجهزة خاصة للاتصال قصير المدى NFC، كما توجد بعض المحاولات لجعل هذا النوع من الاتصالات طويل المدى وهو ما سيساعد على انتشار هذه التقنية أكثر وأكثر.

- جعل الأشياء تتواصل مع بعضها دون تدخل الإنسان.
- ثورة في عالم الاتصالات الحديثة.
- تطبيقات مهيولة ومتنوعة.
- الخصوصية والأمان أهم عقبات التقنية.

مفهوم إنترنت الأشياء

لفهم إنترنت الأشياء يجب علينا أن نتخيل إننا جماد يريد التواصل مع ما هو حوله. وأول مرحلة في تلك المغامرة المعلوماتية الجديدة هي تزويد الجماد بشخصية افتراضية ليصبح مستخدماً بدوره، تماماً كما يحتاج أي إنسان اسماً عند الميلاد أو طريقة تعريف نفسه إلكترونياً.

فكرة العمل

يوجد ملايين الأجهزة المتصلة بشبكة الإنترنت، ولكن معظمها يعتمد على البشر في إمدادها بالمعلومات، وما يريد إنترنت الأشياء تغييره هو جعل كل تلك الأشياء تتواصل مع بعضها دون تدخل بشري مسبق، وهو ما يعتقد أنه سيكون ثورة في عالم الاتصالات، وبدأت

الفكرة في التطور وتظهر من حين لآخر تطبيقات وأفكار مرتبطة بها، إلا أنها لم تأخذ طريقها لحياتنا اليومية بالشكل المأمول بعد.

التقنيات المساعدة

ساعد على انتشار فكرة إنترنت الأشياء وجود تقنيات حديثة ساعدت على تطبيقها عملياً مثل تقنية الترددات اللاسلكية لتحديد الهوية RFID، وهي ليست بالشيء الجديد، إذ تستخدم فعلياً في حياتنا اليومية في تعقب البضاعة في المخازن والمحلات، بالإضافة لتقنيات أخرى ساعدت في ظهور الفكرة مثل أجهزة الاستشعار عن بعد وأنظمة الترميز الرقمي مثل الـ Barcode، وأنظمة الاتصال اللاسلكي مثل البلوتوث و الواي فاي، وكلها تقنيات بات دمجها أو توصيلها مع الإنترنت شيئاً عملياً ومتاحاً.

بل كبيرة الحجم بشكل خرافي، والتي ستحتاج بالطبع إلى التصنيف والشبكات والإدارة، وسيكون لدى قادة صناعة تكنولوجيا المعلومات مهمة كبيرة في صنع أنظمة وبنية أساسية تحتل هذا الكم من البيانات وما يتبعه من مهام، رغم أن تحليل بيانات كتلك سيخبر الشركات معلومات قيمة جدا عن ما الذي يحدث وأين وكيف يتعامل الناس مع منتجاتهم، وبالتالي اتخاذ القرارات اللازمة تجاهها، فقط إن امتلكوا الانظمة اللازمة لتحليل مثل هذه البيانات الضخمة التي لا تتقطع.

• الخصوصية:

الخصوصية وإمكانية اختراق أحيانا من قبل غرباء، فالبريد الإلكتروني مثلا مضى على ابتكاره أكثر من 25 عاما ومع ذلك لا يزال قابلا للاختراق، فما بالنا بعشرات الأشياء الموجودة حولنا والمتصلة عبر شبكة الإنترنت، كيف سيكون الحال إن استطاع أحدهم اختراق نظام التحكم بمنزلك أو بأجهزة رعايتك الصحية وغيرها، هذا بالنسبة للأفراد، ناهيك عن أصحاب المصانع أو الشركات أو المتاجر الكبيرة، التصورات التي تجيب على هذا السؤال مخيفة في الواقع، ولا يوجد بعد نظام أمني مثالي يمكن أن يضمن لنا أن تكون هذه التقنية آمنة كفاية للاعتماد عليها، وهنا نحن لا نبالي بالخطر قائم بالفعل، فلو اخترق أحدهم نظام القيادة الآلية للسيارة، فربما قد يعرض هذا حياتنا للخطر

كم هائل من التطبيقات

دخلت انترنت الاشياء في معظم مجالات الحياة مثل الثلاجات الذكية التي تطلب من المتجر ما ينقصها من أصناف آليا أو التنبيه إن كان أحد محتوياتها قد انتهت صلاحيته، التحكم بأجهزة البيت كلها عن بعد عن طريق التليفون المحمول أو الجهاز اللوحي، بداية من الإضاءة وحتى الميكروويف، سيارات تسير بدون الحاجة لقيادتها، أجهزة ذكية نرتديها وتخبرنا الكثير عن حياتنا وأجسامنا وما حولنا، كلها أمثلة لما قد توفره هذه التقنية لنا في المستقبل القريب، مما يسهل الكثير من الأمور وسيوفر الكثير من النقود الضائعة في استهلاك الطاقة الزائد، ويساعد البيئة بتقليل انبعاثات الكربون، حتى إن بعض الدول مثل كوريا والصين لديها خطط قومية لبناء مدن كاملة تعمل بهذه التقنية. إنترنت الأشياء أيضا دخلت تطبيقاته في مجالات صناعية وتجارية وطبية وهندسية .

المشاكل والصعاب

• الكم الهائل من البيانات:

من العقبات الكبيرة التي قد تواجه فكرة إنترنت الأشياء هي كم البيانات التي ستنج عن هذا الكم الرهيب من الأشياء والأجهزة المتصلة ببعضها البعض، فهي لن تكون بيانات كبيرة الحجم فقط،

The Internet of Things?





إن استعمال الترددات الإلكترونية سوف يمكن من توسيع إمكانات الاتصال والمراقبة لدى شبكة الشبكات، مثلما سيفعل ذلك إدخال القدرة الحاسوبية في متاع الحياة اليومية. أدوات حلقة وأحذية والعمليات المختلفة. كما أن خطوات التقدم المحرزة في مجال "النانو" تكنولوجيا" سوف تمكن من زيادة تسارع هذه التطورات.

- تعريف الهوية بواسطة الترددات الراديوية.
- أنظمة عبارة عن بطاقات ذكية.
- اقتفاء أثر المنتجات المزورة والمسرقة.
- حماية وتعقب الأطفال والمسنين.

ترددات RFID

لا ريب في أن الخط الفاصل بين الخيال العلمي والحقيقة الواقعة أخذ ينطمس. ومع أن المستهلك لا يدرك ذلك دوماً فإن العديد يستفيدون فعلاً من رقائق التعرّف بواسطة الترددات الراديوية وهي تمارس عملها في الطرق الكبرى التي تخضع لرسوم الاستعمال وفي المكاتب وفي حدائق التسلية وفي المكتبات. أما الآن فإن شركات المستحضرات الصيدلانية تستخدم ترددات RFID في قوارير لمكافحة تزوير العقاقير والسرقة بينما يعكف مشغلو الهواتف المتنقلة على فحص قدرات التكنولوجيا الحساسة للموقع لتطوير خدمات جديدة جذابة في مجال الدفع والمعلومات من أجل زبائنهم.

الدفع الراديوي

النقل العام وتحصيل الرسوم وبطاقات الدفع هي بعض من أوائل تطبيقات نظام RFID التي تتقدم بسرعة. وقد نشر نظام RFID أولاً لتحصيل الرسوم على الطرق السريعة كجزء من أنظمة إدارة الرسوم. وتستخدم هذه الأنظمة في معظمها بطاقات ذكية من مزاياها أنها تبقى صالحة لمدة تصل إلى 10 سنوات وتقاوم التلف بسبب السوائل أو الغبار أو تقلبات الحرارة.

تزوير العقاقير

إن الأرقام المتصاعدة لمبيعات العقاقير المزورة مشكلة متزايدة

تستخدم هذه التكنولوجيا لضمان سلامة الزوار من الأطفال والمسنين. عن طريق استئجار سوار معصم مزود بنظام RFID بغرض اقتفاء تحركات الأطفال والمسنين في الحدائق العامة. كما بإمكان الآباء والأمهات ورعاة الأطفال الذين يرغبون في معرفة موقع طفل ضائع استخدام هواتفهم الجوال لإرسال رسالة نصية إلى تطبيق برمجي يعيد نص رسالة تبين تفاصيل آخر موقع سجل فيه وجود الطفل في الحديقة.

ماسحات إلكترونية

بدأت المكتبات في استخدام تكنولوجيا RFID لأتمتة عمليات الاقتراض والإعادة للمواد في حيازتها. فقد كانت الكتب والمجلات في الماضي تُعرف تقليدياً باستخدام بطاقات التشفير بالأعمدة التي يتعين قراءتها إفرادياً بواسطة قارئات تشفير الأعمدة. وبفضل تكنولوجيا RFID يمكن للمكتبات اليوم التحقق من المواد التي تدخلها وتخرج منها باستخدام ماسحات إلكترونية توضع على الرفوف أو في أجهزة محمولة يدوياً.

تواجه صناعة المستحضرات الصيدلانية مما يحملها على أن تصبح من أوائل من يعتمد استعمال RFID على مستوى السلع المنتجة باستخدام ترددات RFID على الأدوية المرسلة إلى الصيدليات ومخازن التوزيع تأمل هذه الصناعة في تحسين عملية الكشف عن المخزون غير المشروع. وبالإضافة إلى اقتفاء أثر المنتجات المزورة فإن القوارير الموسومة بنظام RFID تساعد في منع السرقة وتتحكم بصورة أكثر فعالية بالأدوية المستعادة وتلك التي انتهت صلاحيتها.

الأمن والنفاذ

تستخدم تكنولوجيا RFID أيضاً للتحكم في النفاذ إلى مناطق مخصصة ولتعزيز الأمن في المختبرات والمدارس والمطارات. والعديد من بطاقات تعريف الموظفين تستخدم فعلاً تكنولوجيا RFID لتمكين الموظفين من دخول مباني المكاتب والخروج منها.

حماية الأطفال

بما أن ترددات RFID حساسة للموقع فإن حدائق التسلية العامة



المتطلبات التقنية

سُحِتِ الفرصة لدمج الإنترنت في بنية تحتية فيزيائية عن طريق سلسلة من المتطلبات تم تنفيذها في مناطق مختلفة من العالم. ولم تكن معالجات بروتوكول الإنترنت التي طورت لدعم هذه التجارب الإيضاحية في حد ذاتها مشروعا للبحث، غير أن الاهتمام المتكرر بها أدى إلى إطلاق مشروع إنترنت الأشياء. وانطوت تلك التجهيزات على مجموعة من المتطلبات من شأنها أن توسع الفكرة الأساسية لشبكة الأشياء.

- شبكة تعتمد أساسا على بروتوكول الإنترنت.
- تنفيذ البرمجيات طبقاً للمعلومات المتاحة.
- شبكة تستخدم عدد بتات ضخم.
- استعمال مواصفات معيارية مفتوحة.

يمكن إهماله في زمن الاستجابة ومتطلبات القدرة الكهربائية اللازمة. وفي مقابل هذه الزيادة المتواضعة تتجنب الشبكة كلفة إعداد واجهات بينية معقدة وصيانتها.

البرمجيات

يجري تبسيط البرمجيات عن طريق تنفيذ بروتوكولات الاتصالات دفعة واحدة، لا كلا على حدة. ففي الحاسوب التقليدي يفصل بصرامة بين المهام المتعلقة بالاتصال على الشبكة، بحيث يتعامل كود المستوى المنخفض مع الإشارات الفعلية، مثل توليد النبضات الكهربائية التي ترسل على كابل إيثرنت أو عبر مودم هاتفي. يبت ذلك الكود إلى طبقة أخرى من البرمجيات تقوم بترميز البيانات وفك ترميزها. إضافة إلى ذلك توجد طبقات تشرف على إرسال الرزم واستقبالها وتجميعها وتفكيكها وترجمة المواصفات المعيارية

بروتوكول الإنترنت IP

كل تجهيزات إنترنت الأشياء تستخدم بروتوكول إنترنت (IP). وبالمقابل، يستحدث الكثير من الأساليب المنافسة لربط التجهيزات بمواصفات معيارية بديلة، فعندما يحتاج حاسوب إلى الاتصال بإحدى هذه التجهيزات يتعين أولاً ترجمة الرسالة من بروتوكول الإنترنت إلى بروتوكول آخر، وهي مهمة تحتاج إلى واجهة خاصة. لقد أخذ المصممون هذا المنحى اعتقاداً منهم أن بروتوكول الإنترنت من التعقيد بحيث يصعب تطبيقه في التجهيزات البسيطة، غير أن الأمر ليس بالضرورة كذلك. فالكود اللازم لتشغيل بروتوكول إنترنت يمكن أن يضغط إلى عدة كيلوبايتات، ومن ثم يشغل على معالج تحكم ميكروي. تضيف معلومات بروتوكول الإنترنت نحو 100 بت إلى محتوى كل رسالة، ويترتب على ذلك عادة أثر طفيف

مركزية نشيطة ووحدات إرسال/ استقبال تتسم بالمرونة، وفنيين مهرة للقيام بتركيبها. أما عند إرسال البيانات بمعدل ميجابايت في الثانية، أي على وجه التقريب بالسرعة المعتادة لمودم كابل منزلي أو توصيلة خط رقمي لمشارك DSL وهي سرعة كافية بالتأكيد للتعامل مع إضاءة المصباح، فسيصل طول البت إلى 300 متر، وهو من الكبر بحيث يمكن أن يغطي شبكة مبنى بالكامل، وعندئذ لا يهم أي نوع من الواجهات البينية تستخدمه الشبكة.

الترميز

تستخدم شبكة الإنترنت الأشياء رموز 0 و1. فترسل الشبكة رزمة تتكون من سلسلة من عدة بايتات يضم كل منها 8 بتات، وتؤطر بتات تدل على البدء والانهاء. يتمثل الـ 0 نبضة يتبعها فراغ، في حين يتمثل الـ 1 بفراغ تتبعه نبضة. أما بتات البدء أو الانتهاء فبزوج من النبضات. عند إرسال البيانات ببطء يكون حجم النبضات الكهربائية أو اللاسلكية المقابلة كبيرا، مما يبسط كثيرا الطريقة التي تعمل بها الشبكة الحاسوبية. ففي حين يتكرر صد النبضات الصغيرة عند واجهات الاتصال في الشبكة مثل الصناديق المعدنية للمعدات في حالة الإشارات اللاسلكية أو الوصلات السلكية للإشارات الكهربائية، فإن النبضات الكبيرة تملأ بالفعل كل بوصة من الهواء أو من أسلاك التشبيك في المنزل. ويؤدي ذلك إلى الاستغناء عن الموزعات المركزية وغيرها من المعدات الخاصة.

معايير مفتوحة

استعمال مواصفات معيارية مفتوحة. وإذا كان تفضيل المعايير المفتوحة أمرا مفروغا منه عادة، فإنه جدير بالذكر إن كثيرا من المعايير المتنافسة في مجال توصيل التجهيزات مملوكة لجهات معينة، في حين أن العبرة المتكررة من صناعة الحاسوب تقضي بأن تكون الجهات المالكة قائمة على المعايير المفتوحة، لا متضاربة معها.

المتعلقة بمحتواها. وفي نهاية المطاف تصل البيانات إلى التطبيق الجاري تشغيله على الحاسوب، كمتصفح الويب مثلا. وفي إنترنت الأشياء يجري تنفيذ البرمجيات استنادا إلى ما توفره المعلومات المتاحة عن التطبيق الجاري تشغيله.

الخدمات

معظم الحواسيب على شبكة الإنترنت تعمل كزبائن clients أو خادمت servers، ولا غنى للزبائن عن الخدمات. أما في حالة شبكة إنترنت الأشياء فإن كل مصباح أو مفتاح على الشبكة يخزن لديه البيانات والمساقات اللازمة له، بدلا من الاعتماد على خادم مركزي وما يؤدي إليه ذلك من انخفاض في درجة الموثوقية وزيادة في التكلفة. صحيح أن الخدمات يمكن أن تعزز قيمة النظام إلا أنها غير ضرورية له في أداء وظيفته.

الهوية الرقمية

لكل حاسوب متصل بالشبكة خمسة أسماء مختلفة هي رقم التحكم في النفاذ إلى الوسائط وهو العنوان الفعلي للمكونات الحاسوبية على الشبكة المحلية، وعنوان بروتوكول الإنترنت IP على الشبكة العالمية، واسم الشبكة، واسم وظيفي، وأخيرا اسم الكود المفتاحي الذي يستعمل للاتصال به بطريقة مأمونة. هذا مع العلم بأن تخصيص الأسماء هو من الوظائف الأساسية للخوادم، ومن ثم يجب أن تكون تجهيزات شبكة إنترنت الأشياء قادرة على القيام بتلك الوظائف بنفسها في حالة عدم وجود خادم، وكذلك قبول الإجابات من الخادم إن وجد.

السرعة

تستخدم إنترنت الأشياء بتات أضخم. ومعروف أن للبتات حجما ماديا فهي لا تعدو كونها نبضات كهربائية أو لاسلكية أو ضوئية. تبرز حاجة الشبكات ذات السرعة العالية إلى كابلات خاصة، وموزعات



تطبيقات إنترنت الأنشياء

سجلت الإنترنت وما يدور في فلكها من أجهزة إلكترونية وتطبيقات تقنية وأفكار، قفزات متلاحقة فاقت سرعتها توقعات المستخدمين، وزادت من تطلعاتهم لمزيد من التحكم في حياتهم، مع سهولة أكبر في ممارسة التفاعلية من أي مكان وعبر أي جهاز. وتضاعفت أعداد الأجهزة الذكية المتصلة بالإنترنت على نحو فاق النمو السكاني العالمي. وتشير التوقعات والدراسات المستقبلية إلى أن مدن المستقبل لن تحتاج إلى الذكاء البشري التقليدي، ولن تتطلب جهوداً عضلية وموارد خارقة لإدارتها، بل ستتيح تجهيزاتها الذكية، التي ستكون مكلفة في البداية، مستويات غير قابلة للتصور.

- طيف واسع من القدرات التقنية الذكية.
- تطبيقات عديدة أراحت العقل البشري.
- إدارة المنزل بدءاً من أدنى التفاصيل.
- حلول ذكية لمراقبة معدلات التلوث في المدن.
- صناعة أكثر تمكيناً.

2003 إلى 12.5 مليار جهاز في عام 2010 وينتظر أن يصل عددها في 2015 إلى 25 ملياراً وستضاعف بحلول 2020 إلى 50 مليار جهاز أي ما يعادل سبعة أضعاف النمو المحتمل لعدد سكان العالم.

رعاية شخصية

يرصد بعض المختصين في التقنية تطبيقات عديدة أراحت العقل البشري من عناء التفكير والحسابات والتوقعات، لتشغل بالتالي تلك المساحات التي كان يجتهد في ملئها، ليس فقط على صعيد المدن الذكية، والبيئات الذكية، ومصادر الطاقة الذكية، ولكن أيضاً على أدنى المستويات الشخصية. ولعل من أقوى التطبيقات التي أخذت اليوم حيزاً متزايداً في حياة البشر، أجهزة التواصل

تحكم مثالي

تشير تطبيقات إنترنت الأشياء إلى طيف واسع من القدرات التقنية الذكية، التي بدأت بالفعل تحل محل العقل الطبيعي والحواس التقليدية والأداء البشري، بصورة ضاعفت الفرصة لاختراق الحواجز وتخطي الحدود لتنتقل بالبشرية من مفهوم القرية الصغيرة إلى مفهوم البيت الواحد، حيث أصبح بمقدور أي شخص ببساطة، أن يحرز تحكماً مثالياً في الأشياء التي يعايشها، كما أصبح بمقدور الحكومات أن تتقن عملها على نحو مرض.

50 مليار جهاز

تشير توقعات المختصين في صناعة الأجهزة الذكية، إلى أن معدلات الأجهزة المتصلة بالإنترنت تطورت من 500 مليون جهاز في عام

معين، أو يتم إغلاقها في حال عدم وجود أحد في الغرفة. وثمة تجهيزات عملية تساعد على تحسين إدارة الموارد في المنزل.

المدن الذكية

أصبح مصطلح المدن الذكية يطرق الأسماع بشكل متكرر في السنوات الأخيرة، ويكشف عن اتجاه متزايد لتحسين إدارتها بما يوفر الموارد ويحقق الاستخدام الأمثل لها. ولعل من التطبيقات الذكية في هذا المجال، تلك التي تستهدف الإبقاء على مستوى جيد من النظافة في المدن، من خلال صناديق قمامة إلكترونية تجري اتصالاً بالبلدية تلقائياً بمجرد استشعار امتلائها حتى يتم تفريغها في الوقت المناسب ومنع تآثرها وتشويه الشكل العام. ويتكامل مع ذلك التقنيات المخصصة لتجهيزات الطرق التي تنبه السائقين إلى عدم تجاوز خطوط المشاة. وتقنيات الإضاءة الذكية smart lighting التي تتيح مستويات من الإضاءة تتناغم مع احتياجات مستخدمي الطرق على مدار اليوم بحيث تسهم في توفير 30 % من الطاقة لدى استخدامها.

بيئة نظيفة

وفي مجال البيئة، برزت حلول ذكية عديدة لمراقبة معدلات التلوث في المدن، وأصبحت التقنية تلعب دوراً مهماً في قياس مستوى نقاء مصادر المياه، من خلال مجسات استشعار تقيس مستويات معينة من ذلك التلوث وتنبه إليها لتحسين الأوضاع. أما منصات AirCasting فتتيح تجربة مميزة في قياس مستويات الحرارة والرطوبة وتركيزات أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد النيتروجين في الهواء. و أتيحت تقنيات عديدة تبقى الجهات المعنية على علم بأدق التفاصيل لرفع كفاءة البيئة. ومن ذلك تقنيات قياس

والاستشعار عن بعد. ومنها أجهزة مراقبة الأطفال بخاصة الرضع منهم، التي تستطيع أن ترصد حركة الطفل وحالته ومستوى نبضه ومعدل تنفسه، فضلاً عن أجهزة المراقبة التي يمكن أن تنتشر في أجزاء متفرقة من المنزل.

الصحة

على صعيد الصحة الشخصية، فثمة أجهزة ذكية تتيح للمريض فرصة التذكير بمواعيد تناول جرعات الأدوية وطبيعة الدواء، الذي يحتاج إليه الجسد وفقاً للمتغيرات التي يمر بها. كما أتيحت في هذا المجال تقنيات تقيس نشاط الجسم، من خلال خدمات تخصصية لا توجد إلا في المستشفيات والعيادات مثل تخطيط رسم القلب وسائر المؤشرات الحيوية. وترتبط كل تلك الأنظمة والتجهيزات بالهواتف الذكية، التي أصبحت اليوم بمنزلة عقول إضافية لتوفير الدعم الكامل لمستخدميها وفقاً لاحتياجاتهم.

المنازل الذكية

لاشك أن إدارة المنازل أو ما يعرف بالمنازل الذكية، كانت الأكثر استفادة من تلك التقنيات المتطورة، التي أتاحت فرصاً عديدة للتحكم في مكوناتها، بدءاً من أدنى التفاصيل وصعوداً إلى أكثرها أهمية. ومن ذلك أجهزة ضبط درجة حرارة المنزل، والتحكم في كفاءة توفر الطاقة، والتأكد من تشغيل أو إطفاء أي جهاز متصل بالكهرباء، كما أصبحت الهواتف الذكية قادرة على إتاحة خدمات لا تخطر على بال أحد، كتتبع المفاتيح المهمة المفقودة عبر استخدام تقنية البلوتوث وسائر التقنيات اللاسلكية في حال نسيان مكانها. وأصبح متاحاً للمستخدم ضبط إضاءة المنزل والتحكم في شدتها ووظيفتها، كأن تضئ باللون الأحمر مثلاً في حال اقتراب موعد

العدد 161 نوفمبر 2014

خدمة
الرقم المجاني



جسر التواصل

8 0 0 0 0 0 0 0

للإشتراك في هذه الخدمة يمكنكم
الاتصال على الرقم المجاني 800 0000
أو زيارتنا في المؤسسة العامة للاتصالات
(الإدارة العامة) الجراف خط المطار

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



خدمة الهاتف الثابت

أول كمبيوتر مكتبي يدعم مسح ثلاثي الأبعاد



خطت hp خطوة متواضعة نحو استخدام الحواسيب الشخصية والتي تعرف بحواسيب الكل في واحد ودمجها مع المساحات ثلاثية الأبعاد، الكمبيوتر المكتبي يدعى الكرنب الصغير» Sprout ويدعم الطباعة ثلاثية

الأبعاد ويمكنه الطباعة أسرع بعشر مرات ويتصل بماسح ضوئي 3D. ويدعم تطبيقات الرسوم المتحركة دريم ووركس، سكايب وإيفرنوت ، ومن المتوقع طرحه في عام 2016.

لوحى متكامل المواصفات



أعلنت شركة ديل نسخة منتشة من Venue 11 Pro حاسوب لوحى مزود بمعالج إنتل كور M ويمتاز بالميزات التالية :

- معالج M 5Y10 بسرعة 2GHz.
- نظام التشغيل Windows 8.1 64-Bit.
- شاشة لمس 10.8 أنش من ونوع TFT عالية الجودة حلول 1080x1920.
- كاشية L3 4MB.
- ذاكرة داخلية 256GB ، 128GB ، 64GB.
- رام 4GB ، 8GB.
- منفذ microSD.
- يدعم LTE والجيل الثالث من الاتصالات و الواي فاي.
- يدعم التقنيات NFC، Bluetooth 4.0، USB 3.0.
- منافذ Micro-HDMI، Intel WiDi.
- كاميرا 2 ميجابيكسل أوتوفوكس وكذلك كاميرا أمامية.
- فيديو 1080p.
- المستشعرات جيروسكوب، التسارع، ومستشعر القرب.
- قارئ للبطاقات الذكية SmartCard و قارئ بصمات الأصابع.

أصغر لوحة أم حاسوبية

كشفت مؤسسة Raspberry Pi عن أصغر نسخة من النموذج الأصلي للوحة الأم من موديل A+ والتي تتميز بالاتي:

- تحتوي على رقاقة BCM2835 SoC .
- سعة الرام 256MB .
- منفذ لبطاقات الذاكرة SD و microSD.
- 12 منفذ GPIO مخصصة لأجهزة الاستشعار والأجهزة الطرفية، وميزات تحسين الصوت مع دوائر منخفضة الضوضاء لإمدادات الطاقة.
- وحدة معالجة مركزية ARM11 700MHz.
- دعم فيديو HD 1080p .
- منفذ لساعات 3.5mm .
- منفذ Ethernet 100/10 .
- سيتم طرحها بحوالي 20 دولار.



في الحواسيب اللوحية التي تعمل بنظام اندرويد وويندوز والتي نمت خلال العام الحالي .

توقعت ابل أن تنخفض مبيعاتها بنحو 30% في أجهزة الايباد وذلك خلال الربع الأول من العام المقبل وعلل ذلك بسبب نمو المنافسة

تعتزم HTC إطلاق لوحى جديد بعد نجاحها في أنتاج Nexus 9 بمصانعها بتايوان وبعلامتها التجارية الخاصة.



قرص صلب HDD بسعة 6TB

- أعلنت شركة WD Purple عن توسيع
- محركات الأقراص الصلبة 3.5 بوصة
- بهدف دعم تطبيقات فيديو كاميرات
- المراقبة بسعة 6TB ويمتاز :
- دعم تطبيقات انترنت الأشياء (IoT).
- تفوق في بيئات النظام الأمني الصارم.
- تدعم 32 كاميرا فيديو مراقبة
- عالية الوضوح.

أخف كمبيوتر محمول للألعاب عن بعد



أعلنت HP
عن علامة
تجارية جديدة
لحاسوبها
الدفتري المزود
بشاشة لمس
ويدعي "الفأل"
O m e n

المصمم بشكل أنيق ومخصص لدعم ألعاب الحاسوب
ويمتلك المزايا التالية:

- شاشة لمس 15.6 أنش وتدعم 1080p.
- هيكل الألمنيوم وقطع داخلية صلبة لزيادة المتانة.
- معالج إنتل كور i7-4710HQ.
- رسومية Nvidia GeForce 860M بسعة من 2-4 GB.
- رام 16 GB.
- قرص صلب SSD بسعات 128 - 512 GB.
- نحيل 19.9 mm ولكنة يزن 2.1 kg.
- نظام التشغيل Windows 8.1.
- مكبرات صوت رقمية ذات جودة عالية.
- أربعة منافذ USB 3.0 ومنفذ HDMI ومنفذ mini Displayport وأترنت.
- متاح بحوالي 1500 دولار.

أفضل الكمبيوترات الهجينة بخمس وضعيات



أنتجت شركة أيسر
عدد من النظم
الهجينة على مدى
العام الماضي، ولكن
أسبائر 12 يعتبر
الأكثر تنوعاً حتى
الآن لحواسيب الكل في

واحد . النظام الجديد يوفر خمسة أوضاع استخدام مختلفة
للجهاز، بما في ذلك انفراد كل وضعية بوظيفتها فهو لوحي
ومحمول ويتيح للمستخدم باستخدام لوحة المفاتيح عن بعد.
ويتصف بالاتي :

- شاشة لمس 12.5 بوصة IPS 1080p تغطي 176 بكسل
للبوصة.
- مغلف بمادة كورنينج الفوريلا زجاج 3 و طلاء مضاد
لبصمات الأصابع.
- تباين مناسب وزاوية واسعة للرؤية مع خفض الانعكاسات.
- معالج إنتل كور M .
- الجهاز بلا مروحة والبطارية يمكنها العمل 8 ساعات من
تشغيل فيديو.
- مزود بهوائي مزدوج ومنافذ ، micro USB 3.0 ،
microHDMI.
- لم تحدد الشركة موعداً لطرح المنتج إلى الان.

وذلك بفضل "كروم أو إس"
السحابي من جوجل ، والذي
يمنح المستخدمين حرية
الوصول وتحرير مساحات
واسعة من السحابة .

توزيعة ليونكس ذات المصادر

المفتوحة .

- شهدت حواسيب كروم بوك
ارتفاعاً كبيراً في المبيعات
خلال الثلاثة الأشهر الأخيرة

التشغيل بمصر من إطلاق
نظام تشغيل يدعي
Spinux وهو أول نظام
تشغيل عربي 100% ،
وكان في البداية مبني على



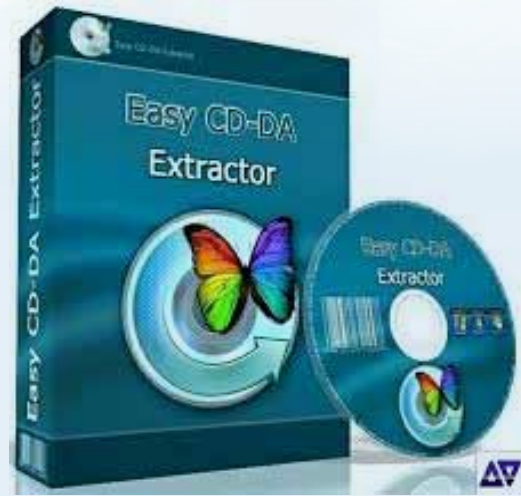
م / فايز يحيى الغباري
faiz1974l@yemen.net.ye

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



Wise Program Uninstaller

EZ CD Audio Converter



برنامج ويس بروجرام يونينستالر تطبيق مجاني يسمح لك بإلغاء و إزالة تثبيت البرامج المنصبة على جهاز الكمبيوتر، و هو برنامج يحل محل وظيفة إطفاء و إزالة البرامج على نظام التشغيل ويندوز، ما يميز برنامج ويس بروجرام يونينستالر انه قادر على إزالة البرامج و حذفها بطريقة فعالة و سليمة و لن يترك البرنامج اي اثر للبرامج التي تقوم بإلغاء تثبيتها من جهاز الكمبيوتر.

برنامج يتيح لك نسخ الأقراص السمعية Audio و تحويلها الى عدة صيغ من بينها ال MP3 و ايضا يمكنك التعديل في الوصف الخاص بالملفات الصوتية دفعة واحدة كما يمكنك عمل اسطوانات سمعية بصيغة الأوديو أو الأم بي ثري و البرنامج سهل جدا في الاستخدام وواجهة عملية و جميلة، كما ان البرنامج يدعم جميع امتدادات الصوت التي لها شعبية كبيرة مثل MP3 و WAV و AAC، كما انه يدعم جميع أنظمة التشغيل ويندوز.

Dropbox



برنامج دروب بوكس تطبيق مجاني يسمح لك بمشاركة الملفات والمجلدات أون لاين عن طريق الحوسبة السحابية، يمكنك فتح حساب على دروب بوكس بمساحة 2GB وتخزين جميع انواع الملفات والصور ومقاطع الفيديو على مساحتك المجانية كما يمكنك الوصول الى تلك الملفات في اي وقت تريد عن طريق الإتصال بالإنترنت و عرض تلك الملفات والصور ومقاطع الفيديو مباشرة بدون الحاجة لتنزيلها على جهاز الكمبيوتر.

WebCamMax



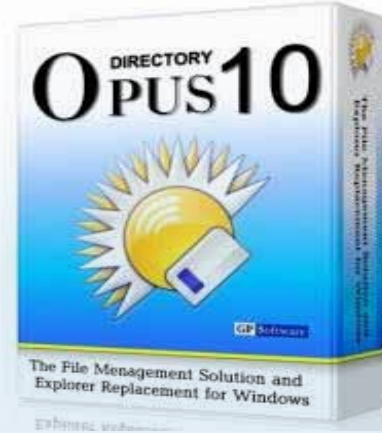
برنامج ويب كام ماكس تطبيق يعمل مع الويب كام يتيح لك إضافة عدة تأثيرات بصرية على الفيديو و إضافة أشكال كرتونية متحركة جميلة جدا أثناء المحادثة بالفيديو مع الأصدقاء عبر الإنترنت و البرنامج يدعم جميع برامج المحادثة المعروفة مثل الياهو ماسنجر و السكايب و كام فروج، كما يوفر لك برنامج ويب كام ماكس ابتسامات مميزة و إمكانية كتابة نص على الفيديو.

J. River Media Center



برنامج جي ريفر ميديا سنتر مشغل ميديا يتيح لك تشغيل مختلف ملفات الميديا المتعددة الوسائط بحيث يمكنك تشغيل افلامك الـ DVD و بجودة عالية الوضوح كما يمكنك تصفح و استعراض صورك الرقمية بطريقة جميلة و ايضا يمكنك تشغيل جميع انواع ملفات الصوت و الفيديو التي لها شعبية كبيرة في وسط المستخدمين و البرنامج يتميز بسرعته الكبيرة في قراءة و تشغيل مقاطع الفيديو بدون استهلاك موارد جهاز الكمبيوتر .

Directory Opus



برنامج ديركتوري اوپيس الرائد في استعراض الصور و الملفات و المجلدات بطريقة رائعة و التحكم في ترتيبها و فهرستها حتى يسهل الوصول إليها، كما يقوم بتغيير أسماء الصور و الملفات و المجلدات بطريقة سهلة و عرض محتوى المجلد من الصور و الملفات بدون الدخول إلي المجلد، كما يمكنك اختيار صور للمجلدات و هذا يساعدك جدا في الوصول السريع إلى الملفات المطلوبة.

بعد انقضاء عطلة نهاية العام الدراسي يعود الطلاب مجددا لاستخدام أجهزة الحاسوب والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية الخاصة بهم والانهماك في استكشاف الموسوعات العلمية والقواميس التي تساعدهم في عمل واجباتهم المدرسية بكل ثقة وأمان.

العودة إلى المدارس وتوفير التصفح الآمن للإنترنت

إعداد: محمد يحيى المطري

للأبوية المدمجة في - Kaspersky Internet S - curity - لأجهزة متعددة.. وهذا بدوره سيمكن الآباء من تحديد الفترة الزمنية لاستخدام الإنترنت من قبل الأطفال، إلى جانب حجب الدخول إلى المواقع والألعاب غير المناسبة ومنع تبادل البيانات الشخصية مع الآخرين.. وتصنف المواقع والألعاب إلى فئات استناداً إلى مضمونها وسن الطفل.. ويمكن للوالدين كذلك الاطلاع وبكل سهولة على تقارير مفصلة حول مجمل الأنشطة التي كان يقوم بها أطفالهم على الإنترنت.

قدم بعض الإرشادات إلى طفلك

عندما يخوض الآباء نقاشاً مع أطفالهم حول قواعد السلوك والاستخدام الجديدة، ننصحهم بتقديم بعض من هذه الإرشادات، التي تساعد الطفل على حماية نفسه من تهديدات الإنترنت وتجعله يشعر بأنه محل ثقة من قبل والديه:

- لا تجعل معلوماتك الخاصة في متناول العموم ولا ترسلها إلى الغرباء، وتحديدًا بيانات الاتصال الخاصة بك أو عنوانك أو اسم مدرستك وغير ذلك.. ونقصد بتعبير "الغبراء" أي شخص من أي فئة عمرية لا تعرفه في حياتك الواقعية.
- لا تقبل أي طلبات من الغرباء تدعوك لإجراء مقابلة شخصية معهم.
- لا تطلع أي شخص على رقم هاتفك أو بريدك الإلكتروني ولا تشر تلك البيانات على صفحة التواصل الاجتماعي.
- لا تضغط على أي روابط مرسلة من مصادر مجهولة.

من الجيد أن يقضي الأطفال بعض الوقت على الإنترنت لغرض البحث عن معلومات تعليمية أو اللعب أو الدردشة مع الأصدقاء أو زيارة صفحات الفيسبوك في بعض الأحيان. إلا أن هناك إجماع بين الناس على أن معظم الأطفال ربما يمضون الكثير من الوقت على الإنترنت. ولهذا، أصبح من الأهمية بمكان وضع ضوابط صارمة بشأن الوقت الذي يقضيه الطفل بصحبة الحاسوب. وقبل الشروع في وضع هذه الضوابط الجديدة، ينبغي على أولياء الأمور التحدث إلى أطفالهم بشكل ودي وبدافع أبوي ليشرحوا لهم الهدف من تحديد الفترات الزمنية لاستخدام الإنترنت، وإلا فسيبدو هذا التصرف وكأنه إجراء أو عقاب تعسفي يضر بالعلاقة التي تربط الآباء بالأبناء والقائمة أساساً على الثقة.

التحكم في المحتوى



وهناك نصيحة أخرى تتمثل في قيامك بوضع قواعد أساسية واضحة حول ما يسمح وما لا يسمح للأطفال فعله على الإنترنت، وشرح السبب الكامن وراء تطبيق مثل هذه القواعد. وينبغي مراجعة وتحديث هذا القواعد بما يتماشى مع مراحل نمو الأطفال.. وللتأكد من التزام الطفل أو التلميذ بتلك القواعد، نوصي باستخدام ميزة الرقابة

تلك هي الفكرة الرئيسية على الأقل من وراء هذا الاستخدام، إلا إن الواقع غير ذلك، إذ إنه وبالرغم من وفرة المواد العلمية المفيدة المتاحة عبر الإنترنت، قد يجد الأطفال ودون أي عناء محتوى غير مرغوب فيه كالمواد الخاصة بالكبار أو المشاهد العنيفة والمواقع التي تركز على تعاطي المنوعات أو إلحاق الأذى بالنفس أو حتى الانتحار.. وهذا هو السبب الذي يدعو الآباء إلى إيلاء اهتمام خاص بالأنشطة التي يمارسها أطفالهم على الإنترنت.. نستعرض في هذا المقالة أبرز المخاطر التي تشكل تهديداً لأطفالنا على الشبكة العنكبوتية وكذا تقديم أهم التوصيات والنصائح التي تساعد الآباء والمعلمين والمراهقين في اتخاذ الخيارات الذكية والأكثر أماناً على الإنترنت.

توصيات لأمن أطفالكم في الفضاء الإلكتروني



قدم خبراء كاسبرسكي لاب بعض التوصيات للحفاظ على أمن وسلامة أطفالكم أثناء تواجدهم في الفضاء الإلكتروني:

التقليل من الوقت الذي يستغرقه الأطفال على الإنترنت



بتطوير برنامج يتيح توفير موارد ومعلومات علمية بأسلوب التعليم التفاعلي للطفل والمنزل والمدرسة، بغية تعريفهم بمخاطر التصفح على الإنترنت وإرشادهم إلى التعرف على طريقة آمنة.

ويوفر البرنامج على موقعه الذي يحمل اسم "واحة الأمان وبيت باللغة العربية، ويستهدف الفئة العمرية ما بين (4-14 عاما)، معلومات قيمة تدعم الأهل والمدرسة وتساعدهم في التوضيح للطفل طريقة التعامل مع الإنترنت بطرق مبسطة، وتوضح للأهل ما الذي يجب عليهم فعله قبل ولوج الطفل للإنترنت، وكيف يوفر أفضى طرق الحماية من خلال التحكم بالفلترات، ومنع المواقع التي تسيء الأدب... يمكن زيارة موقع واحة الأمان على الرابط التالي: <http://esafe.yahoo.com>

مبادئ توجيهية بشأن حماية الأطفال على الإنترنت



أصدر الاتحاد الدولي للاتصالات وشركاء في مبادرة حماية الأطفال على الإنترنت مبادئ توجيهية محدثة من أجل تعزيز حماية الأطفال على الإنترنت يوم 5 سبتمبر، 2014.

وتقدم المبادئ التوجيهية المشورة بشأن حماية الأطفال على الإنترنت وكيف يمكن لصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المساعدة في النهوض بسلامة الأطفال الذين يستعملون الإنترنت أو أي تكنولوجيا أخرى يمكن أن توصلهم بها.

وتدعو المبادئ التوجيهية إلى مواجهة شاملة للمخاطر التي يواجهها الأطفال على الإنترنت وإقامة شراكات بين مجموعات أصحاب المصلحة المتعددين، بما في ذلك الحكومات والشركات والمجتمع المدني والآباء والمعلمون.. وتقدم النسخة المحدثة تحديدا توجيهات تستهدف الشركات التي تقوم بتطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو توفيرها أو الاستفادة منها.. يمكن تنزيل نسخة من (المبادئ توجيهية بشأن حماية الأطفال على الإنترنت) من خلال الرابط التالي:

www.mcit.gov.eg/Ar/Publication/Publication__Summary/841

1. الأمن الإلكتروني: تحميل جهاز الحاسوب خاصتنا بأحدث البرامج خاصة تلك التي تكافح الفيروسات والبرامج الضارة (مثل بريد دعائي غير مرغوب، برامج تجسس والخ...)، كما يجب أن تلغي رسائل البريد الإلكتروني التي تأتيك من غرباء.

2. قنصوا الإنترنت: هنالك العديد من الأشخاص الذين يستخدمون الإنترنت ولا يكشفون عن هوياتهم ويرغبون فعلا في اقتحام حياة الأطفال وإيذائهم، فهم يرغبون في إبقاء المحادثة مع الأطفال سرية ويريدون الصور والمعلومات الشخصية لأهداف غير مرغوبة.. لذا يجب الامتناع عن معاملتهم بل ومحادثتهم والأفضل إقفال الجهاز.

3. سرقة الهوية: هي عبارة عن عمليات سرقة للمعلومات الشخصية بهدف إيذاء سمعة الشخص المالية أو الاجتماعية، لذا يجب أن نكون شديدي الحذر عند إعطاء المعلومات الشخصية لأي شخص على شبكة الإنترنت، ففي حالة أردنا أن نشترى عبر الإنترنت يجب أن نبحث عن مواقع آمنة.

4. حماية الملكية الفكرية: أي يجب أن نبحث عم مواقع شرعية وأمنة لتنزيل البرامج، الموسيقى أو الأفلام. هكذا نحافظ على تحميل محتوى لجهازنا بشكل قانوني.

مواقع ممكن أن تؤدي إلى التصرف بشكل سلبي:

شبكة الإنترنت هي كما سبق وذكرنا هي شبكة عالمية فيه ملايين المواقع التي من الممكن أن تؤدي إلى الأمور السابقة. مثل:

- مواقع تشجع عمليات الانتحار.
- مواقع سياسية متطرفة.
- مواقع تشجع تعاطي المخدرات.
- مواقع عنيفة، التي تشر صور لحوادث واقعية وحقيقية.
- مواقع إباحية.

مواقع ممكن أن تقلل من التصرف بشكل سلبي:

ظهور كل هذه المواقع أدى إلى ظهور مواقع مناقضة تماما، والتي تساعد على تقليل كل ما سبق وذكرنا من مخاطر. من هذه المواقع:

- مواقع توفر معلومات عن أضرار ومخاطر التغذية الغير سليمة، انتحار، تعاطي المخدرات والإدمان وغيرها من الأمور المتفشية في هذه الأيام.
- مواقع لأشخاص وجمعيات تقف لجانب الأشخاص الذين بحاجة لمساعدة بالمفهوم الإيجابي طبعاً.
- مجموعات تعمل يعملون على التقاط المواقع المشبوهة هم إخفاؤها على إخفاؤها من شبكة الإنترنت.

"واحة الأمان" برنامج للأطفال

للتصفح الآمن للإنترنت

مؤخرا قام فريق أردني يعمل ضمن Yahoo مكتوب

• لا تثق في الرسائل التي تحتوي على عروض مغرية مهما كان نوعها، مثل تقديم بضائع مجانية أو خصومات أو زيادة شهرتك أو محبيك أو نجومك على بعض المواقع أو غيرها.. وبإدراك فوراً إلى حذف تلك الرسائل ولا تضغط على أي روابط.

• في حال حدوث شيء مريب على الإنترنت يجعلك تشعر بعدم الارتياح أو بدأت باستلام رسائل كثيرة من أفراد يزعمونك، قم بإطلاع والديك على الأمر للحصول على المساعدة في حل المشكلة.

حاول التوصل إلى المشكلة الأساسية



ينبغي على الآباء معرفة أن إقفال الحاسوب لا يعني قطع الاتصال بالإنترنت.. وقد يبقى الأطفال على اتصال بالإنترنت من خلال استخدام الأجهزة اللوحية والهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة الأخرى.. وفي حال كان الطفل يبحث عن جهاز آخر عندما يتعذر عليه استخدام الحاسوب، فيتعين على الآباء القيام بما هو أكثر من مجرد التأكد من أن تلك الأجهزة محمية ضد تهديدات الإنترنت.. ابحث عن الدوافع الأساسية وراء اهتمام الأطفال الكبير بتصفح الإنترنت بدلا من ملاقات الأصدقاء واللعب معا في بيئة خارج نطاق الإنترنت.. هل يعود ذلك إلى انعدام الفرص الاجتماعية أم الحاجة إلى مزيد من الأنشطة المموسة؟ في واقع الحال، يتطلب الأمر من الآباء الاهتمام بتوفير أنشطة أخرى لا صلة لها بالحاسوب لكافة أفراد العائلة لضمان أن يتمتع أطفالهم بحياة صحية ومتوازنة.

أهم مخاطر تعامل الأطفال مع الإنترنت



كما نرغب دائما في تنبيه أطفالنا مما يمكن أن يواجهوه من مخاطر عند الذهاب لنزهة كذلك يجب لفت انتباههم إلى كل ما يمكن تعلمه حول الإنترنت قبل تعودهم على ممارسة التصفح على الشبكة كمادة يومية:



مزايا هاتفي

إتصال أوفر.. صوت أوضح.. صحي أكثر..

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



خدمة الهاتف الثابت



~~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 ديسمبر ٢٠١٤ م

م	الجمال	اسم الدورة	الوقت	الموقع	تاريخ الانعقاد من إلى
1	برامج المهارات الشخصية	مهارات معالجة المشكلات وصناعة القرارات بفعالية	25	المعهد	1-Dec 4-Dec
2	برامج المهارات الشخصية	(تطوير المهارات الشخصية والإدراية) (التميز في وظيفتي)	25	المعهد	1-Dec 4-Dec
3	برامج المهارات الشخصية	إدارة المعرفة والإدارة الالكترونية	25	المعهد	1-Dec 4-Dec
4	برامج الإدارة والقيادة	التميز الإداري والتفكير الاستراتيجي والابتكار الابداعي	25	المعهد	1-Dec 4-Dec
5	برامج الإدارة والقيادة	تحسين الفعالية الإدارية للمديرين التنفيذيين	25	المعهد	1-Dec 4-Dec
6	السكرتارية وإدارة المكاتب	المدخل الابداعي الالكتروني لإدارة المكاتب والسكرتارية التنفيذية	25	المعهد	1-Dec 4-Dec
7	شبكات هاتفية	الكشف عن مسار الكابلات واعطال الكابلات النحاسية	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
8	شبكات هاتفية	تخطيط الشبكات الهاتفية يدويا وباستخدام الحاسوب	50	المعهد	7-Dec 18-Dec
9	شبكات هاتفية	تركيب وصيانة الخطوط الهاتفية والصيانة الوقائية لها	50	المعهد	7-Dec 18-Dec
10	المعدات ووسائل النقل	الصيانة الطارئة للسيارات والمعدات	25	الانشاءات	7-Dec 11-Dec
11	المهارات المالية والمحاسبية	المراجعة في ظل استخدام الانظمة الالكترونية	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
12	تنمية مهارات التسويق والبيع وخدمة العملاء	استراتيجيات التسويق الابداعية في عصر التحدي	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
13	تنمية مهارات التسويق والبيع وخدمة العملاء	ادارة الديون المتعثرة واستراتيجيات خصيلها	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
14	برامج المهارات الشخصية	قيادة فرق العمل ذات الأداء المرتفع	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
15	برامج المهارات الشخصية	هندسة النجاح وتطوير الذات	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
16	المهارات المالية والمحاسبية	تفعيل دورة الحكومة في الشركات ودورها في الاصلاح المالي والإداري	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
17	تراسل	Implementing MPLS traffic engineering&Over feature	50	المعهد	7-Dec 11-Dec
18	سنترالات	HC3 تشغيل وصيانه سنترال الكاتل	50	المعهد	7-Dec 18-Dec
19	قوى وتكييف	اساسيات المولدات للحراس	25	عدن	7-Dec 11-Dec
20	قوى وتكييف	الامن والسلامه المهنيه ونظام التاريز الوقائي	25	عدن	7-Dec 11-Dec
21	قوى وتكييف	تشغيل وصيانه اجهزة القدره(موحدهات SICON&EMIRSSON)	50	المعهد	7-Dec 18-Dec
22	حاسبات	صيانه الحاسبات(Computer Hardware)	25	المعهد	7-Dec 11-Dec
23	حاسبات	IP networks	50	المعهد	14-Dec 25-Dec
24	شبكات هاتفية	قياسات اعطال الكوابل النحاسية	50	المعهد	14-Dec 25-Dec
25	شبكات هاتفية	مواصفان ومعايير الكابلات النحاسية	25	المعهد	14-Dec 18-Dec
26	الامن والسلامة	استراتيجيات أمن وسلامة المباني	15	المعهد	14-Dec 18-Dec
27	الاحصاء ونظم المعلومات الاداريه	اعداد التقارير الاحصائية	25	المعهد	14-Dec 18-Dec
28	تنمية مهارات التسويق والبيع وخدمة العملاء	المهارات المتكامله في ادارة العلاقات العامه وفن التعامل مع كبار الشخصيات	25	المعهد	14-Dec 18-Dec
29	المعدات ووسائل النقل	الصيانة الطارئة للسيارات والمعدات	25	الانشاءات	14-Dec 18-Dec



18-Dec	14-Dec	المكلا	25	5	اسس السلامة في اعمال المشاريع	الامن والسلامة	30
18-Dec	14-Dec	العهد	25	5	مهارات اعداد وكتابة التقارير للمساعد الاداري والسكرتارية التنفيذية	السكرتارية وادارة المكاتب	31
18-Dec	14-Dec	العهد	25	5	الاجاهات الحديثة لرفع كفاءة اداء المحاسب والمراقب المالي	المهارات المالية والمحاسبية	32
18-Dec	14-Dec	العهد	25	5	تقييم و تحليل الاخطار المالية وبناء الاستراتيجيات المالية	المهارات المالية والمحاسبية	33
18-Dec	14-Dec	العهد	25	5	الاجاهات الحديثة في تنمية الموارد البشرية وتحقيق الجودة الشاملة	برامج ادارة وتنمية الموارد البشرية	34
18-Dec	14-Dec	العهد	25	5	DWDM Fundamentals	تراسل	35
25-Dec	14-Dec	العهد	50	10	الحركة الهاتفية	سنترالات	36
25-Dec	14-Dec	العهد	50	10	التمديدات الكهربائية وكبائن التوزيع	قوى وتكييف	37
18-Dec	14-Dec	عدن	25	5	Photoshop	حاسبات	38
21-Dec	17-Dec	العهد	25	5	الكشف عن مسار الكابلات واعطال الكابلات الضوئية	شبكات هاتفية	39
25-Dec	21-Dec	العهد	15	3	الصحة المهنية وحماية بيئة العمل	الامن والسلامة	40
25-Dec	21-Dec	الانشاءات	25	5	الصيانة الطارئة للسيارات والمعدات	المعدات ووسائل النقل	41
25-Dec	21-Dec	العهد	25	5	مهارات السكرتارية وادارة المكاتب المتقدمة	السكرتارية وادارة المكاتب	42
25-Dec	21-Dec	العهد	25	5	التطبيقات الحديثة في الرقابة والتدقيق ومراجعة الحسابات IIA وفقا لمعايير الممارسة المهنية	المهارات المالية والمحاسبية	43
25-Dec	21-Dec	العهد	25	5	CRM التميز في خدمة العملاء	تنمية مهارات التسويق والبيع وخدمة العملاء	44
25-Dec	21-Dec	العهد	25	5	هندسة النجاح وتطوير الذات	برامج المهارات الشخصية	45
25-Dec	21-Dec	العهد	25	5	تحسين الأداء الإداري باستخدام الأساليب الكمية	الاحصاء ونظم المعلومات الادارية	46
25-Dec	21-Dec	العهد	25	5	SPSS تحليل البيانات الاحصائية باستخدام البرنامج الاحصائي	الاحصاء ونظم المعلومات الادارية	47
25-Dec	21-Dec	عدن	25	5	Wi Max Fundamentals	حاسبات	48
1-Jan	28-Dec	العهد	25	5	الادارة الحديثة للمكاتب والارشفة الالكترونية	السكرتارية وادارة المكاتب	49
1-Jan	28-Dec	العهد	25	5	استراتيجيات قياس وتطوير الاداء المالي والمحاسبية	المهارات المالية والمحاسبية	50
1-Jan	28-Dec	العهد	25	5	التفاوض الفعال : مهارات التأثير والاقناع	برامج المهارات الشخصية	51
1-Jan	28-Dec	العهد	25	5	مهارات معالجة المشكلات وصناعة القرارات بفعالية	برامج المهارات الشخصية	51
1-Jan	28-Dec	العهد	25	5	الإنجاعة الشخصية وأثرها في تحسين الأداء	برامج المهارات الشخصية	53
1-Jan	28-Dec	العهد	25	5	(تطوير المهارات الشخصية والإدراية) (التميز في وظيفتي	برامج المهارات الشخصية	54

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

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

الاتصال المباشر بين دماغين بشريان



تمكن فريق من الباحثين بجامعة واشنطن مؤخراً من تحقيق خطوة في إجراء اتصال مباشر من دماغ بشري لدماغ بشري آخر لمتطوعين عبر الانترنت وقد نجحت أشارات الإرسال بين الدماغين في التحكم المباشر بالحركة من ناحية الشخص المتلقي عن بعد ، حيث استطاع الدماغ

المرسل التحكم بحركة الدماغ المتلقي في مزيج من الأجهزة والبرمجيات للاتصال في الوقت الحقيقي. إدارة لعبة فيديو. وقد استخدم الباحثون

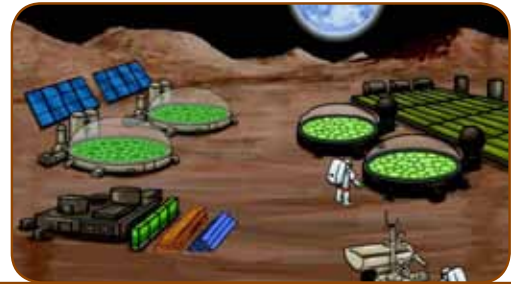
صرصور سايبورغ لالتقاط الأصوات



صمم باحثون في جامعة ولاية كارولينا الشمالية تقنية جديدة تسمح لصراصير سايبورغ أو "biobots" من التقاط الأصوات بواسطة ميكروفونات صغيرة والبحث عن مصدر الصوت. وصممت هذه التكنولوجيا للمساعدة في العثور على ناجين في حالات الطوارئ والإنقاذ في أعقاب حدوث الكوارث. الميكروفونات عالية الدقة وحساسة للتمييز بين الأصوات التي تطلب المساعدة عن صوت تسرب الأنابيب. وتم تجهيز ثلاثة ميكروفونات اتجاهية للكشف عن اتجاه الصوت مثبتة على ظهر الصرصور التي تتحكم في حركته.

البيولوجيا الاصطناعية مفتاح البعثات المأهولة

يؤكد العلماء في مختبر بيركلي أن تقنيات البيولوجيا الاصطناعية (synthetic biology) يمكن أن تنتج جزء كبير من الوقود والمزيد من الإمدادات الغذائية والدواء خلال البعثات الفضائية الموسعة المأهولة على المدى الطويل. وقد تمكن العلماء من استخدام البيولوجيا التركيبية لإنتاج بدائل مستدامة للغذاء والعقاقير وتعتمد على تقليل الكتلة وتركيز العناصر المؤثرة للغذاء والدواء. ويعتقدون أن أبحاثهم ستساعد البعثة المأهولة للمريخ SpaceX ويخطط للإقامة لمدة 916 يوم.



طائرة دفاعية ليزر بدون طيار



طور الجيش الصيني طائرة دفاعية ليزر بدون طيار قادرة على إطلاق النار من السماء وتستهدف الطائرات الصغيرة وطائرات بدون طيار الاستطلاعية وتدمرها في غضون خمس ثوان بسرعة 180 km/h على ارتفاع 500 متر على دائرة مجاليه نصف قطرها 2 كم. وتثبت التجارب أنها أسقطت أكثر من 30 طائرة بدون طيار بنسبة 100%.

أول طريق لتوليد الكهرباء

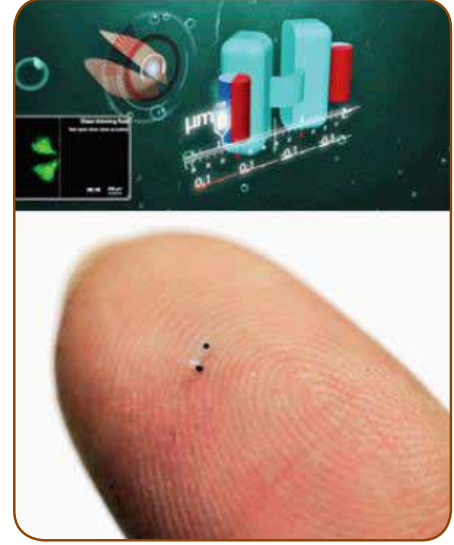


على مدى ثلاث سنوات يعمل فريق علمي من المنظمة الهولندية للأبحاث العلمية التطبيقية (TNO) عن مقدار الطاقة التي ستتوفر في طريق SolaRoad للدراجات الشمسية

بهولندا ويضم الطريق ألواح من الخرسانة جزءاً لا يتجزأ مع الألواح الشمسية لتحويل الطاقة من الشمس إلى كهرباء. ويبلغ طول الطريق 140 ألف كيلو توفر بين 400 - 500 كم مربع من المساحة السطحية التي يمكن أن يتم استغلالها لتوليد الطاقة الشمسية. ويتكون المسار من طبقة بلورية من خلايا السليكون الشمسية مع 1 سم طبقة واقية من الزجاج على الطبقة العليا لتنفذ منها أشعة الشمس.



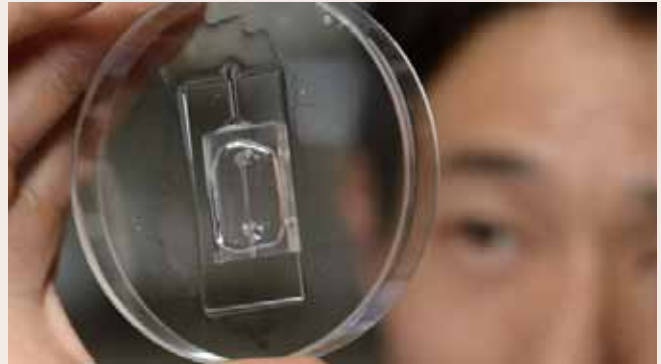
روبوت صغير يسبح خلال الدم والسوائل إلى مقلة العين



تمكن علماء من معهد ماكس بلانك للأنظمة الذكية (Max Planck) في ألمانيا من تطوير روبوت مجهرى يقوم بإصلاح الخلايا التالفة أو تقديم الدواء، ويقولون أنهم قد حصلوا على التصميم المثالي على شكل الاسكالوب (scallop) الصغير فهو بالكاد يمكن رؤيته. الروبوت يتحرك ذهاباً وإياباً عن طريق الدم وسوائل مقلة العين وغيرها من السوائل داخل الجسم وقد تم تجربة الروبوت على مخاليط متنوعة السمكة لمعرفة قدرته على مقاومة اللزوجة. وهو لا يحتاج لبطارية بل يعمل بواسطة حقل مغناطيسي خارجي.

جهاز يوفر عرض غير مسبوق لانتشار الخلايا السرطانية

طور مهندسو جامعة جونز هوبكنز جهاز جديد يوفر رؤية جديدة لانتشار الخلايا السرطانية على مجرى الدم وينتشر عبر الجسم ليشكل بعدها سرطانات فرعية وهي عملية تعرف باسم الانبثاث. والجهاز مخبري عبارة عن رقاقة شفافة يحتوي على أوعية دموية اصطناعية ومغذيات لتقليد الدم عبر أنابيب صغيرة وزرع خلايا سرطان الثدي في الأنسجة ويسلط عليها الفلورسنت لتحسين الرؤية.





بزوغ عصر " السايبورغ الخارق "

اندماج الإنسان بالآلة مستقبل ما بعد البشري للعالم

منذ زمن بعيد تناولت العديد من كتابات وأعمال الخيال العلمي الحديث عن الكائن السيبرنتيكي أو الـ «سيبورغ» Cyborg، أي الإنسان فائق القدرات، الذي تم تحسين قدراته باستخدام وسائل الكترونية عن طريق شرائح كمبيوترية في جسده تضيف عليه قدرات جسدية وعقلية خارقة.. وفيما بعد تحول هذا المصطلح لمفهوم علمي تم استخدامه في صناعة أجهزة خارجية يتم تركيبها للجسد البشري مما يؤدي إلى خلق سايبورغ (نصف بشري-نصف آلي)... سنتحدث عن الجانب العلمي لحقيقة وجود السايبورغ“

إعداد : عبد الرحمن سناح
asenah@live.com

ومصطلح سايبورغ أو سايبورغ صاغه عام 1960، عالما الفضاء الأمريكيان مانفريد كلاينز، وناثان كلاين، من الكلمتين Cybernetic Organism، وتعني حرفيا كائنا مهجنا من الآلة والأعضاء الحية.. ويرتبط بهذا المصطلح أيضا، مصطلح آخر يسمى بيونكس ”Bionics“ ويعني دمج المكونات الالكترونية بالمكونات البيولوجية.. ويدخل المصطلحان ضمن علم السيبرنتيكا Cybernetics أي علم دراسة الاتصالات والتحكم الآلي في النظم العصبية للكائنات الحية ومحاكاة الآلات لها.. ويهتم هذا العلم بدعم النظم البيولوجية من خلال توصيلها بأعضاء صناعية أو أنظمة صناعية أخرى، كما يهتم بتطوير آلات أفضل، من خلال فهم مبادئ التصميم البيولوجي والعمل على محاكاتها في الآلات.

الخيال العلمي ..ومستقبل السايبورغ الخارق

تزيد قصص الخيال العلمي من قدرات التكنولوجيا لدرجة الوصول للخوارق وتكوين مجتمعات آلية بشرية، ويبدو أن هذه الأعمال الخيالية في طريقها لتصبح حقيقة واقعة، حيث يرى العديد من كتاب الخيال العلمي والمستقبلات، ان ظاهرة تحول التكنولوجيا نحو الجسم البشري، هي ما ستشهده البشرية خلال الأعوام المقبلة، مؤدية لثورة علمية جديدة قد تكون الأهم في تاريخ البشرية... لكن ومع ذلك فقد يكون الخيار البديل للخيال العلمي هو فقدان إنسانيتنا وأعضائنا البشرية وهذا يعني الإعاقة أو الموت.



والتي تمد الدماغ بجرعات الذكاء.

هوائي لسماع الألوان



يرتدي نيل هاريسون هوائي يسمح له بسماع الألوان ويكشف عن زيف أي شيء غير طبيعي.. ويقول هاريسون أننا نعتقد خطأ أن اندماجنا مع التكنولوجيا سوف يجعلنا ننفر من الواقع سواء كان يمثل الطبيعة أو من أحياء أخرى.. ويقول أن وجود هوائي يجعلني أشعر بقربي من الحشرات وغيرها من المخلوقات التي لها قرون استشعار وتستخدم السمع عن طريق التوصيل بالعظام ليجعلني أشعر بأني أقرب إلى الدلافين والأنواع البحرية الأخرى التي تصور الصوت من خلال عظامها.. كذلك فإن وجود الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء يجعلني أشعر بأني أقرب إلى الحشرات والثدييات والتي تدرك هذه الألوان الغير مرئية.. وبالتالي يري نيل هاريسون عكس ما يراه الآخرون الذين يتصورون أن التكنولوجيا ستستعيدهم وتبعدهم عن الإنسانية والأحاسيس والفطرة البشرية.. ويؤكد بأن التكنولوجيا تجعلنا أقرب إلى الطبيعة وعلى اتصال قوي معها بل أن التكنولوجيا تتملك بقوة إمكانية العودة إلى الطبيعة.

ترجمة الحقول الكهرومغناطيسية غير المرئية



قريبا سوف تنتج مجموعة فريدة من أجهزة السمع..والتي يتم حاليا تطوير نموذج أولي في أستوديو بجنوب لندن، وتقوم بوظيفة ترجمة الحقول الكهرومغناطيسية غير المرئية إلى أصوات يمكن سماعها.. والتي تتكيف ذهنيا مع الدماغ و البيئة الصوتية المنتعشة..حيث يمكن لهذه السماعات استشعار البيئة الكهرومغناطيسية ..وهذه الخطوة التي ستطرق مستقبل السيورج.

وماذا بعد(عناوين كثيرة ؟)

هناك العديد من الابتكارات والعناوين التي تجعلنا (سيبورجات) بشرية وآلية تساعد الإنسان العادي والمعاق ومنها العيون الالكترونية التي تمنح الرؤية للمكفوفين وهيكل عظمي رباتي لإنسان طبيعي وتبادل هيئات الأشخاص والعيش البشري تحت الماء وتحرير الدماغ (Brain zapping) ونقل الأحاسيس الكترونيا وغيرها من العناوين التي تعمل عليها العديد من المختبرات في مختلف دول العالم ما عدا العرب.

العمل بدراجة نارية وتم الحديث معه عن الأسرار التي يمكن أن تشترك مع حياته باعتبارها البشرية المعززة لقدراتنا ؟

”إنها أسطورة أن نقول أي شيء جديد هو زيادة في قدرات البشرية“ كما يقول أمل جرافسترا، متخصص في زراعة الرقاقات.. فمثلا، طرح الفيلسوف الفرنسي تييري هوكيه، سؤالاً عن وجود تاريخ طويل من ”التأزر“ بين الآلة والإنسان، على نحو صنع أدوات حجرية واتخاذ ملابس واقية من البرد في أزمنة قديمة، وحتى وضع نظارات تدعم عمل العين وقدرتها على الإبصار.. وصولاً إلى العلاج الجيني.

تجارب للرؤية بواسطة الأشعة تحت الحمراء



غابرييل (Gabriel Licina) أجريت له تجارب للرؤية باستخدام الأشعة تحت الحمراء وبهدف تحسين الرؤية الليلية من خلال التغيير والتبديل في المدخلات الغذائية التي يتناولها غابرييل ، ولكن على حساب فقدان بعض الألوان (الأزرق / الأخضر). حيث ان زيادة القدرة على الرؤية الليلية تجعل العين تخرج عن وظيفتها المعهودة في رؤية الطيف المرئي (سبعة ألوان فقط) وتعطي لها وظيفة الخفاش.. ما حدث في غابرييل يثير نقطة مهمة وهي: أنه لا توجد خوارق فوق التكنولوجيا فهو لا يحتاج لرقاقة زرع في الدماغ كمستشعر للرؤية الليلية ولكن يمكن أن ينطوي ذلك على حيل بيولوجية تحقق له رؤية ليلية وبشكل يشبه الإنسان الآلي في أفلام الخيال العلمي.

بكتيريا الأمعاء تجعلنا أذكيا



يتحدث جون كريان (John Cryan) عن دور بكتيريا الأمعاء في جعلنا أكثر ذكاء وهذا قد يبعدنا عن الأسلاك والرقاقات المجهريّة التي تزيد من قدرات الحاسوب في التخزين والذكاء الصناعي والتي إذا زرعت على الدماغ قد تزيد من قدراته في الذكاء الطبيعي..ولذا إذا تحدثنا عن زيادة الذكاء للدماغ فمن المهم التفكير في منطقة أسفل الرقبة حيث توجد الأعصاب التي تنقل الإشارات العصبية والتي تتصل بكل جزئيات الجسم البشري ومنها الجهاز المناعي والهرمونات والقناة الهضمية التي تتواجد فيها الميكروبات والبكتيريا

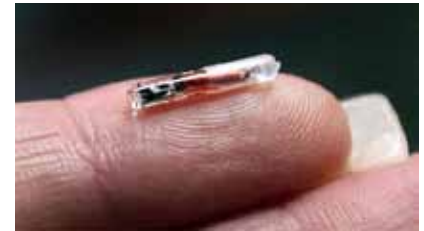
ويتوقع العالم الروسي ستوليباروف الرئيس التنفيذي لقسم التكنولوجيا والمؤسس المشارك لمختبر جرافيين للطباعة ثلاثية الأبعاد..يتوقع نتيجة مختلفة فبدلاً عن تحسين أنفسنا بلا هوادة إلى نموذج الكمال يتوقع انفجار التنوع..حيث سيختار مختلف الناس زيادة قدرات معينة في أنفسهم بطرق مختلفة عن الآخرين.. وستمتد قدراتهم في اتجاهات مختلفة.. فمثلاً سيفضل شخص أن تكون له أجنحة يطير بها.. وآخر سيفضل أن تكون له قرون استشعار لما وراء ما لا يستشعره الإنسان وهلم جر.. وهذا التنوع سيكون انفجاراً لا يعرف مداً، فنحن لن نرى التسلسل الهرمي للبشر متجانساً مع بعضه البعض.. زيادتها بعضها ألياً ترتفع إلى القمة في حين ينخفض البعض الآخر للقاء.. وهكذا فليس هناك اعتقاد أن التقنيات البشرية ستلعب في المستقبل على نفس الطريق الذي نرسمه لها، ومع ذلك لسنا الوحيدون في هذا التفكير في مستقبل السيورج.. ولن يعني ذلك بالضرورة أننا سوف نشعر أن طاقتنا فوق طاقة البشر العاديين.

هل تحب أن تكون «سايبورج»؟



هل تحب أن تكون سايبورج «cyborg» ؟ نستكشف في هذه المقالة أكبر المفاهيم الخاطئة حول الأطراف الالكترونية وزراعة الرقاقات على الجسم..فمثلا كان أحد البريطانيين يسبح في بحيرة صغيرة بقلب لندن تدعى (Serpentine) وبدأ يسمع صوت الماء من حوله، وفي اليوم التالي كانت الأجهزة المثبتة (الحمراء والزرقاء) على أذنيه تعمل بصورة طبيعية وعند الرجوع إلى المختصين كانوا في منتهى السعادة فقد أخبروه أن عقلة تكيف مع هذه الأجهزة ولكنه يقول رد إن هذا التكيف كان له ثمن أن ذهني لم يعد يستوعب الحياة بدون تلك الأطراف الصناعية وأنه أن تركها صار معاقاً.. لذلك أنا الآن سايبورج بدافع الضرورة، وليس الاختيار.

رقاقة تساعد على قيادة الدراجة النارية



هناك هوة كبيرة بين رؤية الخيال السيورجي والواقع الحالي لكونها تعتمد على زرع الأطراف الاصطناعية في الحياة يوما بعد يوم..فهناك شخص آخر زرعت في يده رقاقة لتساعده على

عمالة الشباب تسخير التكنولوجيا لإيجاد فرص العمل

2

تؤثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على التوظيف باعتبارها صناعة تولد المزيد من الوظائف وكأداة تمكن الأفراد من الحصول على أنواع جديدة من العمل بطرق جديدة وأكثر مرونة.. وتمثل الفرص الوليدة والقائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أهمية قصوى من منطلق أن مختلف بلدان العالم تبحث عن خلق المزيد من الوظائف الجيدة ذات الأثر الاجتماعي والاقتصادي الإيجابي للعمالة والمجتمع.



إعداد / سهام العبسي

و إم-كازي في كينيا، وسوقتيلا في العالم العربي وشمال أفريقيا سوى أمثلة لخدمات البحث عن الوظائف باستخدام أدوات تقوم على الإنترنت والهواتف المحمولة..ومثل هذه الخدمات تجعل أسواق العمل أكثر اشتمالا لفئات المجتمع. على سبيل المثال، تستهدف سوقتيلا المجتمعات منخفضة الدخل.

وتوقعت شركة «إيلانس أوديسك» تسارع تطور العمل عن بعد عبر الإنترنت في المستقبل القريب، وسط فرص ضخمة لنمو هذه السوق..حيث يقدر مجموع العمل المستند إلى الإنترنت بتريليوني دولار أميركي..ومن المتوقع أن ينمو التوظيف عن بعد عبر الإنترنت من 106 مليار دولار أميركي في 2013 إلى أكثر من 25 مليار دولار بحلول عام 2020.

الهاتف المحمول: فشركة تقدم تطبيقات رقمية لمتجر تطبيقات آبل، على سبيل المثال، تستطيع الدخول على حسابات 500 مليون شخص ممن لهم حساب على متجر آبل.. وتشير تقارير منتدى الاقتصاد العالمي إلى أن عملية التحول الرقمي وفرت حوالي 6 ملايين وظيفة عالميا، وأضافت 193 مليار دولار أميركي للاقتصاد العالمي في عام 2011.

أسواق التوظيف على الإنترنت

وتربط تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الناس بالوظائف.. فأسواق التوظيف على الإنترنت تساعد حاليا ما يقرب من 12 مليون شخص في مختلف أنحاء العالم على العثور على عمل من خلال ربطهم بأرباب العمل في جميع أنحاء العالم..وليست مواقع باباجوب في الهند، ودوما

العالم الرقمي يوفر وظائف جديدة

تؤدي تطبيقات الهاتف والشبكات إلى ديمقراطية ملكية رأس المال في بعض قطاعات الاقتصاد، مثل الإسكان والسفر.. ويتعذر التمييز بين "اقتصاد المشاركة" والاقتصاد السائد؛ إذ يمكن استعارة أشياء عبر تطبيقات رقمية مثل السلع المنزلية والدراجات والأدوات..وتستطيع الشركات الناشئة الاستفادة أيضا، من خلال تأجير القوة الحاسوبية من موقع أمازون عبر الحوسبة السحابية بدلا من شراء خوادم مكلفة..ومع توسع الابتكار خارج قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ينبغي أن تتوسع الوظائف أيضا.

وتتيح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات منافذ جديدة لخلق الوظائف التي يمكن أن تساعد على معالجة البطالة العالمية..ولتأخذ صناعة تطبيقات

38





منها لضمان دفع الرواتب في موعدها،
والحصول على التمويل لدعم الابتكار
والعمل الحر.

- الأجهزة التنظيمية: بيئة مواتية تخلق فرصا
للتوظيف وتزيد من مرونة سوق العمل مع
حماية حقوق العمالة.

اقتصاد المعرفة العربي 2014

يركز تقرير اقتصاد المعرفة العربي 2014 على
نقاط القوة والضعف في اقتصاد المنطقة جنبا إلى
جنب مع الفرص والمخاطر المرتبطة به، ويشير
التقرير إلى أن الدول العربية تتجه نحو اقتصاد
المعرفة من خلال تحسين قطاعها التعليمي عبر
تبني التقنيات الحديثة والاستثمار في البنية
التحتية لتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات
واعتماد برامج قوية للبحوث والتطوير وتحسين
بيئة الأعمال بشكل عام.. وتعتبر الشراكة بين
مؤسسات القطاع العام والخاص ضرورية لضمان
التقدم السلس في مؤشرات المعرفة وبناء ثقافة
لريادة الأعمال ودعم الابتكار.

الشركات الناشئة

والاستثمار في الشباب العربي

وفي هذا السياق يشير سميح طوقان مؤسس شركة
مكتوب على الشبكة العنكبوتية... إلى الوطن
العربي بحاجة لخلق أكثر من 22 ألف وظيفة
يومية لمواجهة البطالة الملايين خصوصا ضمن فئة
الشباب الذين يشكلون الفئة الرئيسة والكبيرة
من مكونات المجتمع.. فهل ستجتاح حلول توظيف
الشباب ضمن أجهزة الدولة المتضخمة أصلا أم
سيستطيع القطاع الخاص التقليدي استيعاب هذه
الأرقام الموهلة؟ ويؤكد بأننا بحاجة إلى حلول غير
تقليدية وهذا ما توفره ريادة الأعمال والشركات
الناشئة والصغيرة.. حيث إن ريادة الأعمال

خدمة العملاء وتطوير البرامج.

- منديات الأعمال الدقيقة:

مثل CloudFactory و MobileWorks و
Samasource فتقوم بتقسيم إجراءات العمل
الكبيرة إلى مهام منفردة وأصغر حجما -
كإدخال البيانات والتدقيق، وكتابة النصوص
أو التصميم البياني- وتوزيعها على العمالة في
مختلف المناطق الجغرافية. ويقدر المحللون حجم
السوق اليوم بنحو مليار دولار ويتوقعون نموه
ليصل إلى 5 مليارات دولار بحلول عام 2018.

خمس أنظمة مساعدة

ولتعظيم الأثر الإيجابي لتكنولوجيا الاتصالات
والمعلومات على الوظائف، يجب أن ينتبه واضعو
السياسات إلى خمسة أنظمة مساعدة، مع تكييف
المزيج حسب احتياج البلد:

- أنظمة رأس المال البشري: تجمعات
للعلمة تتمتع بمهارات في مجال تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات، وبالوعي وبالمهارات
التكنولوجية التي ترجح الميزة التنافسية في
سوق العمل.

- أنظمة البنية الأساسية: الاتصال في كل
مكان بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛
والحصول على الكهرباء والنقل؛ والبنية
الأساسية لدعم الابتكار وتبني تكنولوجيا
المشاريع الصغيرة والمتوسطة.

- الشبكات الاجتماعية: شبكات تتمتع بالثقة
والاعتراف من قبل العمال وأصحاب
الأعمال، وشبكات الأمان الاجتماعي،
وأجراءات الحد من النتائج السلبية
المحتملة للتوظيف عبر قنوات تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات.

- أنظمة مالية: أنظمة فعالة ويمكن التحقق

الربط الشبكي من أجل العمل

ووفقا لمذكرة جديدة عن السياسات أصدرها
البنك الدولي بعنوان «الربط الشبكي من أجل
العمل: كيف يمكن أن تساعد تكنولوجيا المعلومات
والاتصالات على زيادة فرص التوظيف»، ثمة
ثلاثة توجهات تدفع نحو زيادة الوظائف المرتبطة
بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في كافة أنحاء
العالم وهي:

- زيادة الربط الشبكي: هناك أكثر من 120
بلدا تصل فيها نسبة استخدام الهواتف
المحمولة إلى أكثر من 80 في المائة بين
السكان.
- تحويل المزيد من أوجه العمل إلى بيانات
رقمية: اليوم، أصبح العمل عن بعد وتعهيد
مهام العمل ممارسات عمل معتادة عالميا.
- زيادة عوالة المهارات: أصبحت الهند
والفلبين مراكز رئيسية لتعهيد مهام
العمل وذلك بفضل مهارتهما في اللغة
الإنجليزية، بينما تضع بلدان أخرى أعينها
على هذا القطاع من أجل النمو في المستقبل.

أشكال جديدة من التوظيف والعمل

كما تساعد تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات على
ابتكار أشكالاً جديدة وأكثر مرونة من التوظيف
والعمل مثل:

- التعاقد عبر الإنترنت
والذي يستخدم تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات
لزيادة سبل الوصول إلى فرص العمل في مختلف
أنحاء العالم، وخاصة لأصحاب الأعمال الأصغر
حجما.. ويشمل مقدمي الخدمات الشهيرة
موقعي oDesk و Elance. ففي عام 2012، تم
الإعلان عن حوالي 2.5 مليون وظيفة على هذين
الموقعين تتراوح تخصصاتها من الكتابة إلى



تقديم التنافسية والحياة الكريمة، ما تزال قائمة بالرغم من الجهود المبذولة خلال العقد الماضي من أجل تحسين البنية التحتية في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بالدول النامية.

وأوضح التقرير، الذي جاء بعنوان «النمو والوظائف في عالم فائق الاتصال»، أن السياسات القومية في بعض الاقتصاديات النامية لا تعمل على تحويل الاستثمار في قطاع تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات إلى فوائد ملموسة من حيث التنافسية والتنمية والتوظيف... فضلاً عن الفجوة الرقمية العميقة القائمة بالفعل بين الاقتصاديات المتقدمة والنامية التي تعيق الوصول إلى البنية التحتية الرقمية والمحتوى.

مؤشر جاهزية الشبكات

ويوضح «مؤشر جاهزية الشبكات» المتضمن في التقرير، مدى استعداد الدول لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفاعلية عبر تقييم أربعة محاور تشمل:

- **أولاً،** البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتكلفة الوصول إليها وتوافر المهارات اللازمة لضمان الاستخدام الأمثل.
- **ثانياً،** مدى جاهزية الأقطاب الثلاثة للمجتمع، الأفراد والشركات والحكومات، لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والاستفادة منها.
- **ثالثاً،** بيئة الأعمال والابتكار، والإطار السياسي والتنظيمي.
- **رابعاً وأخيراً،** الآثار الاقتصادية والاجتماعية المترتبة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

لتزويد طلبة مراكز التدريب المهني والتقني التابعة للوكالة بالمعرفة العملية الضرورية للنجاح ومواكبة عالم الأعمال الذي بات معتمداً على التكنولوجيا بشكل كبير.

حيث يقوم البرنامج الجديد على دمج المحاضرات الصفية بالتعليم الإلكتروني لتطوير المهارات العملية فيما يتعلق بإعداد وصيانة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات؛ على سبيل المثال، سيتعلم الطلبة كيفية إعداد خادم للبريد الإلكتروني وشبكة الكترونية لشركة بالإضافة إلى المهارات العملية المطلوبة في جميع الشركات باختلاف حجمها مما سيساهم بشكل ملحوظ في زيادة فرص التوظيف للطلاب في سوق العمل.

وتعتبر أكاديمية ميكروسوفت لتكنولوجيا المعلومات الخيار العالمي في مجال تعليم تكنولوجيا المعلومات والتي صممت لمساعدة المدارس في ضمان نجاح الطلبة والمعلمين على حد سواء. وبإتاحة فرص الوصول إلى أحدث مصادر التدريب في تكنولوجيا شركة ميكروسوفت، يستطيع التربويون الآن إعداد طلبتهم لدخول قوى العمل بامتلاك مهارات تكنولوجيا المعلومات المطلوبة من قبل أصحاب العمل... وتضم أكاديمية ميكروسوفت لتكنولوجيا المعلومات حالياً أكثر من 15.000 منظمة أكاديمية في 133 دولة وتؤثر بشكل إيجابي في 8.5 مليون من تربيين وطلبة حول العالم.

الفجوة الرقمية... والتنمية والتوظيف

يؤكد التقرير العالمي الثاني عشر لتكنولوجيا المعلومات للعام 2013 بأن الفجوة الرقمية الجديدة فيما يتعلق بطريقة تسخير الدول لتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في سبيل

وتشجيع الشباب على إنشاء شركاتهم قد يساهم بشكل كبير في خلق الآلاف بل الملايين من فرص العمل في الوطن العربي.. نحن لا نتقصدنا الأموال لكن ما ينقصنا هو توجيه هذه الأموال نحو إستراتيجيات وحلول غير تقليدية لخلق فرص العمل ودعم الشباب.

من هذا المنطلق يرى سميح طوقان أن الاستثمار في الشباب العربي ومشاريهم الريادية أصبح واجباً على أصحاب رؤوس الأموال في القطاع الخاص كما هو واجب على حكوماتنا والقطاع العام.. ويقول طوقان: بالنسبة لي كانت قصة نجاح مكتوب دافعا معنوياً ومادياً مكنتني من توسيع الأعمال والاستثمار في عشرات الشركات الناشئة في مجال التكنولوجيا في الوطن العربي. وأخيراً وليس آخراً أعطت الصفقة دفعة معنوية هائلة للشباب العربي الطامح بتحويل أفكاره إلى شركات تخلق وظائف عمل وتحقق الأرباح.

المناهج الرقمية المفتوحة

ومواكبة عالم الأعمال

يعد التعليم الرقمي غير الرسمي جانباً واسع الانتشار ولا ينال التقدير الكافي ضمن الحياة الاقتصادية المعاصرة.. فموقع يوتيوب هو كنز معرفي، بدءاً من وصفات المأكولات إلى تلفظ كلمات لغة غير مألوفة.. والأمر الأكثر أهمية هو قيام المدرسين حول العالم بوضع الدورات الدراسية الأكاديمية على النت منذ أكثر من عشر سنوات، مثل مواد القراءة ومحاضرات فيديو والمناهج وامتحانات تدريبية.

وقد أعلنت وكالة الأمم المتحدة للإغاثة والتشغيل (الأونسرو) مؤخراً عن مبادرة مشتركة مع أكاديمية ميكروسوفت لتكنولوجيا المعلومات

باقعة هاتفي الجديدة



24

ساعة

July 2012

30

30

يوم

إتصل
مجاناً

إشترك في باقة هاتفي تواصل واتصل مجاناً طوال الشهر

- هاتفي تواصل باقة جديدة تمنح المشتركين فيها إمكانية الاتصال داخل شبكة الهاتف الثابت مجاناً طوال الشهر سواء كان الاتصال داخل المدن أو بين المحافظات.
- رسوم الاشتراك الشهري في باقة هاتفي تواصل (1000) ريال فقط. شاملاً الضريبة.
- رسوم التحويل إلى باقة هاتفي تواصل مجاناً.
- للاشتراك في هذه الباقة يمكنكم زيارة أقرب مكتب لخدمات المشتركين.
- هذه الباقة خاصة بالمشاركين الأفراد والمنازل فقط.



خدمة الهاتف الثابت

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



أنواع الكاميرات الرقمية اختار ما يلائم أسلوبك في التصوير

التصوير فن يعكس أسلوب المصور في التقاط الصورة والكاميرا تساهم بنسبة كبيرة في تحسس ذوق المصور وخاصة الكاميرات الرقمية والتي تنوعت بشكل يحقق هدف المصور الاحترافي... نتطرق لأنواع من تلك الكاميرات مع مزيد من المعلومات التي تساهم في تذوق الصورة فنياً.

الحصول على زوم من 20x وحتى 30x ولكن يتم الحفاظ على صغر حجمها كميزة إضافية.. هذا النوع من الكاميرات تكلفته أعلى من الكاميرات المدمجة وهي مفيدة لمحبي السفر والتنقل والسياحة وللمستخدم العادي حيث تتوفر فيها خيارات أفضل لتكوينها ناهيك عن سهولة الاستخدام.. ومن السبلات الضبط المحدود وصغر أجهزة الاستشعار.

الكاميرات فائقة التكبير

(Super Zoom Bridge Cameras)



هذا النوع من الكاميرات أكثر تطوراً من الأنواع السابقة إلى حد ما، فهي أكبر حجماً من الأنواع السابقة.. وتأتي على شكل الكاميرات الاحترافية DSLR.. وتسمى في بعض الأحيان (كاميرات الجسر) - (Bridge-cameras) لأنها قللت الفرق الكبير بين الكاميرات العادية البسيطة والكاميرات الاحترافية.. ويحتوي هذا النوع من الكاميرات دائماً على عدسات ذات زوم عالٍ أو سوبر زوم قد يصل إلى 26x.. ويتميز هذا النوع بالتحكم اليدوي الكامل في الكاميرا، فتستطيع التحكم في فتحة العدسة وسرعة

بين المستهلكين بسبب رخص ثمنها وتعدد أشكالها والمزايا العديدة التي تقدمها للمصور، أما أكبر الأسباب وراء شيوعها فهو سهولة استخدامها لدرجة أنها تسمى أحياناً كاميرات "صوب وصور" (Point and Shoot) .. وهنا تعد هذه الكاميرات هي خيار مناسب للمستخدم العادي وذوي الميزانية المحدودة والذين يريدون خيارات محدودة وسهلة لقدراتهم في عالم التصوير.. وينطبق الحال على المسافرين والسياح حيث يمكن حفظها في الحقيبة العادية أو حقيبة الظهر.. ومن سبلاتها محدودية التحكم في الكاميرا وصعوبة الوصول للتحكم الكامل في الأنواع التي توفر تلك الميزة فنياً، إضافة إلى عدم القدرة على استبدال العدسة لأنها جزء من الكاميرا.

كاميرات الزوم (Compact Zoom)



كاميرات الزوم هي كاميرات مزودة بميزة تكبير الصورة بشكل مضاعف وتكون بالضرورة كاميرات مزودة بخيار "صوب وصور" (Point and Shoot) .. التي تم ذكرها سابقاً.. وبرغم ان هذه الكاميرات لا تزال صغيرة الحجم الا انه بالإمكان

تنوع الكاميرات الرقمية عامل

مهم في تنوع فن التصوير

الكاميرات الرقمية تأتي في مجموعات متنوعة من الأشكال والأحجام والقدرات ولا نستطيع أن نحدد أفضل كاميرا وإنما يمكن أن نتحدث عن الأنسب للمصور العادي والمحترف الذي يكتشف أسلوبه في التصوير من خلال خصائص ووظائف الكاميرات الرقمية، هناك المئات من الخيارات مع مجموعة واسعة من المزايا والنطاق السعري لكل كاميرا. ويمكن تضيق تلك الخيارات حسب احتياجك لنوع الكاميرا التي تلبي العمل وتناسب مع ميزانيتك، فالبعض يفضل الحجم والميزات التقنية المتقدمة على أساسيات دقة الصورة ونوع الكاميرا.. نستعرض فيها يلي أهم المزايا المتصلة بالكاميرات الرقمية المتوفرة في السوق حالياً.

الكاميرات الرقمية العادية

(Compact Point-and-Shoot)



الكاميرات المدمجة هي أكثر أنواع الكاميرات شيوعاً

والآن توجد كاميرا من شركة Hasselblad (H3DII-50 بحساس قيمته 50 ميغابكسل وأيضاً يتميز هذا النوع بـ كبر حجم الـ Sensor) مما يجعل هذا النوع من الكاميرات له أفضلية من حيث جودة الصورة على كل الأنواع السابقة.. تتميز الكاميرات الاحترافية بوفرة الإكسسوارات والملحقات للكاميرا.. والسليبات: ارتفاع التكلفة وكونها ذات حجم كبير.

الكاميرات المضادة للماء والظروف القاسية



الكاميرات المضادة للماء أو لجميع الأحوال الجوية مثل مقاومة الغبار وارتفاع الحرارة والرطوبة وغيرها، ومعظم هذا النوع من الكاميرات تأتي من نوعه كاميرات الرقمية العادية (point-and-shoots) لكن شركة Nikon قدمت كاميرات مضادة للماء من نوع عديمة المرايا (mirrorless) (Pentax) و... ويناسب هذا النوع من الكاميرا هواة التصوير المائي والرياضيين والأطفال.

الكاميرات الفريدة (Unique)



في بعض الأحيان نحتاج لتصميم خاص للكاميرا.. فتكون مثلاً مصممة بوظائف معينة مثل القدرة على ضبط التركيز عند أخذ اللقطة "المشهد"... وهناك كاميرات مثل كاميرا DCHQ تجعل المشتري يدفع مبلغ إضافي عند إضافة أي ميزة ولكن يجب أخذ الحيلة والحذر قبل القفز على أي اتجاه جديد.. فعلى سبيل المثال الهاتف الذكي لشركة سوني QX مزود بكاميرا تحقق متعة الاستخدام ولكن ينبغي أن يكون المستهلك على علم أن أوقات الاستجابة لديها أبطأ حيث يتم عملها من خلال شبكة واي فاي. ومن السليبات الثمن المرتفع وأحياناً تكون معيبة صناعياً.

الكاميرا التي تناسب ذوقك في جمال الصورة

العديد من المستخدمين يفضلون الكاميرات التي تلبي حاجتهم في السفر أو تناسب تصوير الحفلات والمناسبات الاجتماعية.. والبعض ممن يستهويهم تصوير الطبيعة وبرغم تطور الكاميرات للهواتف المحمولة وخاصة الذكية إلا أن الكاميرات الرقمية مازال لها حضور وتقنيات قادرة على المنافسة والبقاء.. ومازال العالم الفوتوغرافي ينتظر المزيد ...



الكاميرات

عديمة المرايا لا تستخدم المرايا كما هو الحال في كاميرات DSLRs وهذا النوع من الكاميرات جديد نسبياً على الساحة مقارنة بالأنواع الأخرى ولكنها أكثر تقدماً فهي تحتل موقعا وسط بين الكاميرات المدمجة السابقة وكاميرات DSLRs وهذا النوع من الكاميرات يمكن تبديل عدساتها وضبط الوسائط يدوياً ولكنها لا تزال صغيرة الحجم إلى حد ما، بسبب أنها لا تستخدم المرآة التي تحتاجها كاميرات DSLRs ومع ذلك هناك مجموعة واسعة من القدرات ضمن هذه الفئة.. وتكلفتها تناسب المستخدم العام فهي منخفضة نسبياً وأكثر ملاءمة وواقعية خاصة مع خيار تبديل العدسات وكاميرات mirrorless متعددة الاستعمالات، وهي ملائمة للصحفيين المسافرين أكثر من كاميرات DSLR.

الاجابيات: حجم صغير وعدسات قابلة للتبديل، ضبط الوسائط يدوياً وهي سريعة في كثير من الأحيان.. أما السليبات: قصر عمر البطارية مقارنة بكاميرات DSLRs، بعضها أكثر تكلفة من DSLRs برغم الميزات المتشابهة.

كاميرات (DSLR) الاحترافية



الكاميرات الاحترافية DSLRs (الكاميرا الرقمية ذات العدسة الأحادية العاكسة) هي كاميرات أكثر احترافية من كل ما سبق وأيضاً أغلى من كل ما سبق وهي عبارة عن مزيج بين الكاميرا الرقمية الحديثة التي سبق ذكرها والكاميرا ذات فيلم الـ 35مم، الفرق أن بدلاً عن استخدام الفيلم يتم استخدام ما يسمى بالـ Sensor أو الحساس (أما من نوع CCD أو CMOS) ويتميز بأن مساحته مساوية لنفس مساحة سلبية الفيلم التقليدي مما يرفع سعر الكاميرا ويقدم صوراً عالية الدقة.

في هذا النوع هناك تحكم كامل في الكاميرا بدرجة أعلى من الكاميرات شبه الاحترافية، الحساس في هذا النوع من الكاميرات، وقد يتراوح مقدار دقة الـ (Sensor) ما بين 16 ميغابكسل إلى 22 ميغابكسل

الغالب وغيرها من التحكيمات اليدوية، ويتوفر فيها دائماً شاشة واضحة وكبيرة.. وهناك بعض الأنواع فيها شاشة متحركة قابلة للالتفاف والطي وأيضاً يوجد بها منظار إلكتروني.

هذه الكاميرات جودتها أقل من الـ D-SLR أو الكاميرات الاحترافية، ولكنها تستطيع التقاط صور في غاية الروعة.. حيث إن مزايا تكبير الصور ودورها في عالم التصوير هام جداً في المجال الرياضي وتصوير الحياة البرية الفوتوغرافية المخصصة للتوثيق العلمي.. ومن سلبياتها الحجم الكبير وأجهزة استشعار صغيرة من المرايا أو كاميرات DSLR.

الكاميرات المدمجة المتطورة

Advanced Compact



خلافًا للكاميرات المدمجة السابقة، فهذا النوع من الكاميرات المدمجة المتطورة - Advanced Compact Cameras، تتميز ببعض المميزات الإضافية، من بينها توفير أوضاع تصوير متعددة، كما أنها تتيج للمصور فرصة إختيار الترميز والتركيز المناسبين لكل جلسة تصوير مختلفة.. والانتقال إلى هذا النوع من الكاميرات يعطي للمصور حرية إلتقاط صور بجودة أكبر، نظراً لحجم المستشعر أو الحساس المحترم المركب فيها.

هذا النوع من الكاميرات محبوب بالنسبة لهواة التصوير الذين لا يفكرون في صرف مبالغ مالية مهمة على إقتان هوايتهم، أو ربما عدم الرغبة في حمل كاميرا من حجم كبير، بالإضافة إلى مجموعة الملحقات أو العتاد المرفق معها.

الكاميرات عديمة المرايا



هاتف ذكي رياضي التصميم بثلاث طبقات

أطلقت لينوفو هاتف ذكي يدعي (Vibe X2) بتصميم رياضي وحصري عبر شركة Flipkart ويمتاز بالتصميم الرياضي ثلاثي الطبقات وبشريحتين SIM ومنفذ لبطاقات Nano-SIM ومن المواصفات:

- شاشة لمس 5 أنش (1080x1920) IPS.
- معالج octa-core MediaTek MT6595m بسرعة 2GHz.
- نظام كت كات 4.4 Android.
- رام 2GB وذاكرة داخلية 32GB.
- كاميرا 13 ميغابيكسل أوتوفوكس وأمامية 5 ميغابيكسل.
- دعم شبكة 4G LTE.
- بطارية 2300mAh.
- Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac.
- بلوتوث و Micro-USB.
- الأبعاد 140.2x68.6x7.27mm ويزن 120 غراما.



موتورولا موتو ماكس مزود برقاقة تسريع للمعالج



أطلقت موتورولا الهاتف الذكي Moto Maxx في الولايات المتحدة ويمتاز الهاتف ببنائه من البلاستيك النيلون مع طبقة من الألياف دويونت كيبلر ومحمي من الداخل والخارج بمادة طاردة للمياه، يمكن للهاتف العمل 48 ساعة من الاستخدام المختلط بفضل بطارية 3900mAh. ويملك الهاتف المواصفات التالية:

- نظام التشغيل كت كات 4.4 Android.
- شاشة لمس 5.2 أنش بتقنية (QHD) (1440x2560). بكثافة 565ppi.
- طبقة واقية كورنينج الغوريلا زجاج 3.
- معالج رباعي النواة كوالكوم أنف العجل 805 بسرعة 2.7GHz ومزود برقاقة Adreno 420 لتسريع المعالج.
- رام 3GB، وتخزين داخلي 64GB.
- كاميرا 21 ميغابيكسل أوتوفوكس بفتحة عدسة f/2.0 وفلاش مزدوج الصمام LED وكاميرا أمامية 2 ميغابيكسل.
- يدعم 4G LTE مع LTE Cat 4 وشبكة الجيل الثالث GSM/EDGE/HSPA+.
- البلوتوث والواي فاي ومنفذ Micro-USB.
- مستشعرات التسارع، الإضاءة المحيطة، البوصلة الإلكترونية، جيروسكوب، الأشعة تحت الحمراء، وأجهزة استشعار القرب.
- الأبعاد 143.5x73.3x11.2mm ويزن 176 غراما وسمك 8.3mm.

يتم الإعلان عن غالاكسي A7 ربما لنفس السبب.

- تعتزم إل جي إطلاق شاشات عرض مرنة يمكن طيها وقابلة للدحرجة

متوقع في إطلاق المجموعة في الربع الثالث ويرجع السبب في ذلك لشح الأغلفة المعدنية والتي لا تغطي سوى 50% من المخطط لإنتاجه. كما لم

- أجلت شركة سامسونج إطلاق هواتفها غالاكسي A3 و A5 حتى الربع الرابع من العام القادم وذلك خلافا لما كان

هاتف ذكي ببطارية ضخمة

أطلقت شركة Gionee

- الهندية هاتفها الذكي
- المارثوني M3 والذي
- يمتاز ببطارية عملاقة 5000mAh تتيح العمل
- لمدة تزيد عن 32.46 ساعة من وقت التحدث
- على الجيل الثالث و51 ساعة للجيل الثاني
- ويمتاز الهاتف بالمواصفات :
- نظام التشغيل كت كات .
- شاشة لمس 5 أنش (720x1280) HD IPS
- طبقة زجاجية بحلول OGS ضد الخدش.
- ثنائي الشريحة SIM.
- معالج نواة اللحاء A7 رباعي النواة
- مقترن برقاقة ARM Mali 450MP



نظارات ثلاثية الأبعاد لهواتف اي فون



طورت ابل نظارات مجسمة 3D يمكن استخدامها مع iPhone مستقبلا ، النظارات بالشراكة مع شركة TPK الصينية ويشير تقرير أن الهواتف الحالية لأبل (iPhone 6) لا تدعم تلك النظارة كونها غير متوافقة معها. وتتوي الشركة تجربته تلك النظارات على حاسوبها 5Mac الذي سي طرح في سبتمبر المقبل.

تطبيق للهواتف الذكية لمراقبة العضلات

تطورت التكنولوجيا المعتمدة على الهاتف الذكي التي تراقب بشكل فعال علاج ضمور العضلات. وفقا لمايكل هيوز من المختبر الوطني شمال غرب المحيط الهادئ يمكن أن تدمج تقنية الموجات فوق الصوتية في الهواتف الذكية والأجهزة المحمولة. وباستخدام الموجات فوق الصوتية يمكن للأطباء التمييز على نحو فعال بين العضلات الصحية والتالفة. و وجد الباحثون أنه من خلال جمع كميات كبيرة من البيانات من صور الموجات فوق الصوتية للفئران تمكنوا من التمييز بشكل فعال بين العضلات الصحية والتالفة وعلاجها.



بحلول عام 2017 ونشرت على موقعها خارطة طريق للوصول لهذه المنتجات المذهلة. قدمت آبل وظيفة جديدة

تساعد مستخدمي خدمة iMessage الحاليين أو السابقين على إلغاء تسجيل الأرقام الهاتفية من الخدمة ، وذلك ليتمكن

المستخدم من استقبال الرسائل عبر تطبيق آخر أو جهاز آخر يعمل بنظام iOS .



الجيل المقبل من تكنولوجيا Wi-Fi

تستخدم شبكات Wifi منذ نهاية التسعينات من القرن الماضي فالمعيار Wi-Fi 802.11a تم تصديقه في العام 1999 ويقدم سرعة تصل إلى 54 ميغابت في الثانية باستخدام موجات لاسلكية بتردد 5 جيجاهرتز لكن هذا الأمر شهد تطورات لاحقة فالمعيار الحالي Wi-Fi 802.11ac مثلاً يملك سرعة تصل إلى 1.3 جيجابت في الثانية عند استخدام التردد 5 جيجاهرتز و 450 ميغابت في الثانية عند استخدام التردد 2.4 جيجاهرتز، لكن ماهو الجيل القادم من شبكات الـ Wi-Fi؟

إعداد / م. سهام العيسى



من المعلوم أن المعيار الأحدث في شبكات الواي فاي هو Wi-Fi 802.11ac مازال في بداياته الأولى لكن هذا الأمر لم يمنع سامسونج من التفكير قدماً في المعيار المقبل Wi-Fi 802.11ad حيث أعلنت الشركة العريضة أنها استكملت عمليات التطوير الخاصة به وأنها جاهزة لإطلاقه بشكل تجاري.

المعيار الجديد Wi-Fi 802.11ad يعمل بالتردد 60 جيجاهرتز حيث يقدم سرعات نقل عالية جداً تصل إلى 4.6 جيجابت في الثانية مقارنة مع 866 ميغابت في الثانية وهي سرعة نقل البيانات في الجيل الحالي Wi-Fi 802.11ac.

تقول الشركة إن المعيار Wi-Fi 802.11ad يحافظ على السرعة القصوى وذلك بفضل إزالة واجهة القناة المساعدة وكذلك إزالة الفجوة الموجودة ما بين السرعات النظرية والفعالية فالتردد 60 جيجاهرتز أسرع بـ 10 مرات من تقنيتي شبكات Wi-Fi ذات التردد 2.4 و 5 جيجاهرتز لكن لن يكتف الأمر عند هذا الفارق الكبير في السرعة فقط... فالشركة أعلنت كذلك أن هذا المعيار سيحسن كثيراً من جودة الإشارة وكذلك المسافة التي تغطيها وذلك عن طريق ما أسمته سامسونج بأول تقنية التحكم بتشكيل الإشعاعات من مرتبة المايكرو في العالم حيث تقوم بإقحام وتحسين وحدة الاتصال في زمن من رتبة 1/3000 ثانية. وهنا تقول سامسونج:

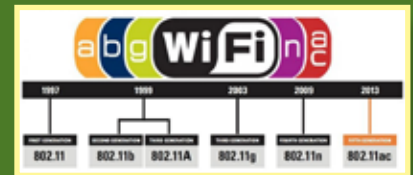
هناك العديد من التطويرات المختلفة التي تشهدها حالياً شبكات الواي فاي في واحد مثل ظهور المعيار Wi-Fi 802.11ac وكذلك المعيار الجديد Wi-Fi 802.11ax.

معظم الموجهات الحالية تعتمد على الإصدار المخفف Wi-Fi 802.11ac Draft فمجتمع الـ Wi-Fi لم يبدأ ببرنامج الترخيص للمعيار Wi-Fi 802.11ac قبل منتصف العام الماضي لكن هذا لم يمنع شركات عديدة كـ Buffalo من إطلاق موجهات تعمل به قبل ذلك لكن ستطلق موجهات الجيل الثاني Wi-Fi 802.11ac Wave 2 في الأسواق العام المقبل حيث ستدعم تقنيات إضافية مثل MU-MIMO تعدد المستخدمين- تعدد الدخول وتعدد الخرج من أجل إرسال عدة تيارات إلى عدة وجهات في واحد كما ستدعم ربط القناة Channel Bonding بتردد 160 ميغاهرتز وهذا كله سيساعد في الحصول على سرعة تصل إلى 7 جيجابت في الثانية.

المعيار Wi-Fi 802.11ad بسرعات 4.6 جيجابت



منهجية الـ WiFi الحالية



تقوم شبكات الـ WiFi حالياً بتقديم خدمة لعميل واحد فقط، والتبديل بين المستخدمين المتصلين سريعاً، ومع زيادة عدد الأجهزة المتصلة، ينخفض مستوى الخدمة للمستخدمين، وخاصة إذا تم تشغيل مقاطع فيديو، أو تحميل لمحتوي يستنزف قدرة الخدمة بشكل كبير ومؤثر.

يمكن وصف البث أو المحادثات المرئية على مثل هذا النوع من الشبكات مثل الجلوس على مقعد السائق في ساحة الازدحام: حيث ستصل إلى وجهتك لكن الأمر سيستغرق بعض الوقت.

موجهات الجيل الثاني Wi-Fi 802.11ac Wave 2



الأربع بإرسال ما يسمى Training Sequence إلى المستقبل ، والذي بدوره يرسل حزمة تحتوي على توقيت الإشارة المستقبلية ، وقوة الإشارة الآتية من كل هوائي ، وهذا يعني أن المستقبل يحتاج لتحديث طفيف فقط في نظام التشغيل لدعم تقنية MU-MIMO ، أما الموجه أو المرسل فهو من يحتاج للتحديث.

وهنا يعمل التكوين الإشعاعي على إيجاد موقع المستخدم من خلال معلومات قوة الإشارة وتوقيتها ، والتي حصل عليها الموجه من الحزمة المرسلة من قبل المستقبل . بعد ذلك يقوم بعملية إزاحة الطور على هوائيات الإرسال لاستبعاد الإشارة عند نقاط تكون فيها الأجهزة الغير مجموعة موجودة ، وإضافة الإشارة عند نقاط تكون فيها الأجهزة في مجموعة محددة .

في المجموعة يمكن رؤية قوة الإشارات من الهوائيات الأربعة بهذا الشكل 1+1+1+1 ، أما خارج المجموعة يتم رؤيتها كالتالي : 1+(-1)+(-1) أو شيئاً آخر تكون محصلته صفراً.

ومثال على ذلك : إذا كانت سرعة الاتصال لديك 2.7 جيجا بايت في الثانية، ولم تكن تستخدم تقنية MU ، عندها يمكن إنشاء ثلاث مجموعات، تأخذ كل مجموعة 910 ميجا بايت في



الثانية، لكن إذا كان هناك ثلاثة أجهزة في المجموعة فيكون لكل مستخدم نظرياً على الأقل 350 ميجا بايت في الثانية لكل مستخدم، لكن المردود يكون أعلى من ذلك بكثير.

القدرة الاستيعابية MU-MIMO

تقدم هذه التقنية قدرة استيعابية تصل لثلاث مجموعات ، كل منها يمكن أن يحتوي على ثلاث أجهزة ، وكل جهاز يمكن أن يحصل على كامل عرض النطاق الترددي تقريباً لجهاز 802.11ac لا يحتوي على تقنية MU... كما يمكن أن تكون الأجهزة بعيدة عن بعضها البعض ، وفي أي مكان ضمن نصف قطر إشارة جهاز الإرسال ، كما أن المجموعات لا يتم تعيينها اعتماداً على الزوايا ، ويمكن أن تكون متداخلة ومتشابهة .

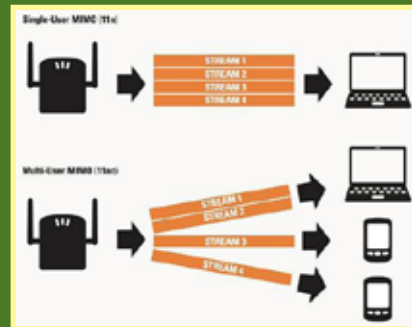
هذا ومن المتوقع أن تبدأ الشركات المنتجة لنقاط الوصول والموجهات اللاسلكية والشركات المصنعة للهواتف الذكية والأجهزة اللوحية والأجهزة الإلكترونية بتصنيع تلك الرقاقات لأجهزتها في أوائل العام القادم .

Wi-Fi سابقاً للأجهزة المتصلة في المنزل أو في مكان العمل أو في شبكات الأماكن العامة اللاسلكية.

ستقدم حلول VIVE ، بفضل التقنية الثورية القائمة والمعززة على خوارزمية “كوالكوم أثيروس” ، حتى ثلاث أضعاف الطاقة الاستيعابية للشبكة وتحسن كيفية عمل أجهزة الـ WiFi لتحقيق أقصى طاقة للاتصال للجميع على الشبكة.

تقنية MU-MIMO هي الحل..

حيث تقوم تقنية مو-ميمو أو ” تعدد المستخدمين بدخل



متعدد-خرج متعدد “ بإرسال البيانات إلى مجموعة من المستخدمين بنفس الوقت، والذي لا يضاعف الطاقة الاستيعابية للشبكة فحسب، بل يستخدمها بفعالية أكثر أيضاً حتى تقوم بتسريع الإرسال.. وبهذه الطريقة، يحصل جميع المستخدمين على ما يطلبونه بشكل أسرع وتكون لدى الشبكة القدرة على استيعاب عدد أكبر من الأجهزة كذلك.

ولزيادة الفائدة المرجوة من هذه التقنية للأجهزة المتصلة ، تقوم شركة كوالكوم أثيروس بتزويد منتجات الشبكات والهواتف الذكية والأجهزة اللوحية والحواشيب والأجهزة الإلكترونية والسيارات بتقنية MU-MIMO .

مبدأ عمل تقنية MU-MIMO

تقوم هذه التقنية بوضع الأجهزة المتصلة في مجموعات مددة ، وتستخدم مبدأ التكوين الشعاعي - Bea Forming ، لفصل المجموعات المتصلة حتى تستطيع كل مجموعة الاستفادة من عرض النطاق الترددي لنموذج المعايير 802.11ac بالكامل .

تقنية التكوين الشعاعي هي تقنية لمعالجة الإشارة ، حيث تستخدم لإلغاء الضجيج في أجهزة سماعات الرأس ، فعندما تجتمع موجتان ، ولتكن قوة الموجة



الأولى 1، والثانية 0.5، عندها ستحصل على موجة فعالة بشدة 1.5 ، وفي حال تقاطع موجتين +1 ، والثانية -1 ، عندها ستغلي الواحدة الأخرى والخ .

وسنحتاج لرقاقة تحتوي على 3x3 MU-MIMO على الأقل في الطرف المرسل (الموجه) ، والأفضل أن تكون 4x4 MU-MIMO ، حيث تقوم الهوائيات

حتى الآن كانت هناك العديد من عوائق في استخدام شبكات Wi-Fi ذات التردد 60 جيجاهرتز بشكل تجاري لكن قمنا بالتغلب عليها وتمكننا من تحقيق المعيار 802.11ad WiFi وبجودة عالية جداً في نقل الإشارة... كذلك تقول الشركة أن المعيار 802.11ad سيشق طريقه في الأسواق العالمية بشكل تجاري اعتباراً من بداية العام المقبل.. كما نتوقع أن تقوم الشركة الكورية في 2015 بتزويد هواتفها الذكية وحواسيبها اللوحية الرائدة بهذا المعيار.

المعيار الجديد 802.11ax Wi-Fi

بسرعة تتجاوز 10Gbps



بعد ذلك يأتي المعيار 802.11ax Wi-Fi بغاية رفع السرعة إلى أربعة أضعاف بالنسبة للمستخدم المفرد وليس هذا فقط بل أشار مهندسون من شركة هواوي الصينية ضمن مجتمع Wi-Fi أن سرعة هذا المعيار قد تصل إلى 10.53 جيجابت في الثانية مع التردد 5 جيجاهرتز لكن قد لا نجد هذا مطلباً قبل العام 2019 إلا إن إصدارات Draft منه قد تجد طريقها إلى الأسواق قبل 2016.

لكن بالنسبة لمستخدمي الهواتف الذكية والحواشيب اللوحية فلا يتوجب عليهم انتظار موجات لهذه المعايير فقط بل يتوجب عليهم أيضاً انتظار الشركات المصنعة لهذه الأجهزة من أجل دعم هذه المعايير فيها، حالياً الهواتف الرائدة من شركات عريقة تدعم المعايير Wi-Fi 802.11 a/b/n/ac.

هذا بالنسبة لشبكات Wi-Fi أما بالنسبة لشبكات الهاتف النقال فإننا في هذه الفترة قد نكون شهدنا التطبيق الفعلي للجيل الخامس 5G.

الـ MU-MIMO تقنية ثورية

جديدة لشبكات الـ Wi-Fi



كشفت مؤخراً شركة كوالكوم على أول عائلة كاملة من حلول 802.11 ac في مجال صناعة الاتصالات، حيث تضم هذه العائلة بإصدارها الثاني 8 رقاقات تحتوي على تقنية “Multi-User MIMO” أي “تعدد المستخدمين بدخل متعدد-خرج متعدد” ، والتي تشق بها طريقاً جديداً ومختلفاً عن طريق عمل شبكات الـ

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



أداة جديدة لمناهضة التحرش ضد المرأة

أطلق موقع التدوين المصغر أداة من شأنها أن تسمح للنساء بالإبلاغ عن الاعتداء والتحرش على تويتر والحصول على حلول ونصائح في غضون 24 ساعة. الأداة وضعت بمساعدة من منظمة غير هادفة للربح تعرف باسم المرأة والعمل الإعلامي (WAM) الاداة سلاح آخر ضد حالات التصيد على تويتر والانترنت حيث يتم مراقبة التقارير الواردة وتقديمهم لتويتر لمساعدتها ضد حالات التحرش والمضايقات العنصرية وغيرها من الحالات.



استطلاع يظهر العديد من الشبكات الرئيسية غير آمنة



أظهرت دراسة استطلاعية مسحت ألفين أسرة في الولايات المتحدة تطرقت حول توفر الأمان على جهاز التوجيه الذي يدعم شبكة الواي فاي المنزلية تبين أن 88% يجدونها غير آمنة وأنها تخترق بطريق غير مصرح لهم. وتعود المشاكل لكلمات المرور حيث أن 23% منهم مازالوا يستخدمون الكلمات الافتراضية وأن 11% لم تكن متأكدة وأن 17% لا يستخدمون نفس كلمات السر على مواقع متعددة و 20% يستخدمون كلمات سر سهلة وغير عشوائية . والتصنيف الثاني يقوم مهاجمين عن بعد بتغيير DNS (نظام أسماء النطاقات) لاختراق شبكة الواي فاي.

البرمجيات الخبيثة تصيب أجهزة ابل عبر تطبيقات الطرف الثالث و USB

أعلنت أبل لأول مرة أن أجهزتها اي فون أو ماك بوك يمكن أن تصاب بالفيروسات التقليدية ، وفقا لشركة cyber الأمنية التي اكتشفت أن WireLurker التي هاجمت النظم الإيكولوجية كوبرتينو خلال الأشهر الستة الماضية استطاعت إصابة أجهزة ابل بفيروسات طروادة التقليدية بواسطة تطبيقات iOS والتي أصيب 467 من التطبيقات وتحميلها أكثر من 350 مرة، وكان من الممكن أن تتأثر "مئات الآلاف" من المستخدمين. التطبيقات كانت مستضافة على متجر "طرف ثالث" صيني يدعي (Maiyadi) ويمكن وصولها عبر USB.



- أعلنت كل الشرطة الأوروبية ومركز التحقيقات الفيدرالي الأمريكي عن نجاح حملة ضخمة تعاونت فيها جهات دولية

تطبيقات مثل الفوتوشوب والفلاش وغيرها من السحابة وعبر متصفحها كروم لذا ستحتاج الى تثبيته للاستفادة من تلك التطبيقات.

- أعلنت Google أنها أطلقت تطبيقات سطح المكتب من سحابتها Google Drive وأصبح من الممكن تثبيت



تحديثات هامة على Instagram

تحديثات جديدة لتطبيق Instagram على نظامي التشغيل iOS و Android من خلال جلب المزيد من التحسينات والميزات الجديدة. ويمثل الإصدار 6.10 لنظام Android والإصدار 6.2 لنظام iOS وهي الآن متاحة على متاجر كل نظام. ومن أهم الميزات ميزة الاستكشاف أسفل الشاشة على تصنيف الشعوب والصور وميزة تعديل الصور وتحرير التسميات والمواقع.

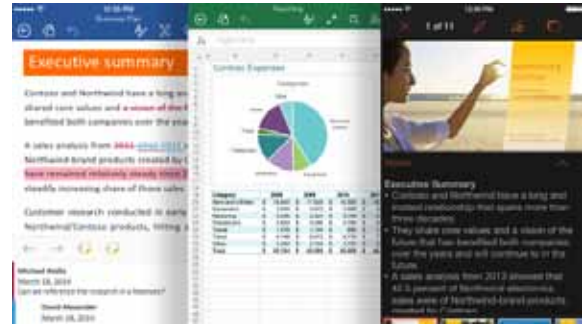
دروبوكس يوفر تطبيقات لهواتف ولوحيات ويندوز



أعلنت شركة تخزين سحابة Dropbox بالتعاون مع مايكروسوفت على إطلاق تطبيقاتها على ويندوز وويندوز فون للهواتف والكمبيوترات اللوحية ولكن الشركة لم تحدد موعدا وحاليا تستخدم تطبيقات الطرف الثالث مثل CloudSix للوصول إلى حسابات دروبوكس الخاصة بالمستخدمين.

بعض تطبيقات أوفس على iPhone

أدخلت مايكروسوفت بعض برامج الأوفس وهي (ورد الجديد، إكسل وباور بوينت) إلى تطبيقات آيفون وقدمت تحديثات شملت تغييرات كبيرة في الخدمة، حيث لم يعد يتطلب الاشتراك في تطبيقات Office 365 لتحرير وتخزين النصوص. وهي أصبحت متاحة ومجانية لتحرير وتخزين المستندات وسحبها من Dropbox و OneDrive.



التي Photos تسمح لمستخدمي غيمتها تخزين عدد غير محدود من الصور ومقاطع الفيديو بدقتها الكاملة وبمساحة غير محدودة.

الممنوعات وغسيل الأموال وقد أوقفت أكثر من 415 موقع الكتروني مشبوه. خدمة جديدة من أمازون تدعي خدمة "Prime"

عدّة هدفت إلى إيقاف العديد من مواقع الإنترنت العاملة في الخفاء والتي تعرف بالانترنت السفلي وتمارس نشاطات مثل بيع



موقع يتلى القرآن ٢٤ ساعة بدون انقطاع من لحظه دخولك الانترنت وتستطيع واختيار القارئ الذي تريده من خلال الضغط على صورة الشيخ.

التكنولوجيا العربية

www.themenatech.com

موقع مختص في الأخبار التقنية والانترنت وإحداث التكنولوجيا ومتابعة لأهم المتغيرات على الساحة التقنية وعلى الشبكات الإجتماعية والأجهزة الذكية وتطبيقاتها.



تأملات أدب وشعر

www.taamolatatadab.com

يهتم الموقع بالشعر العربي والنبطي وبه مجموعة كبيرة ورائعة من القصائد الأدبية.



صوت الكتاب

<http://http://kitabsound.com>

كتب صوتية عربية محاضرات صوتية في التنمية البشرية كتب سمعية في الإدارة والقيادة.



علوم الطاقة الحيوية

www.instantchihealing.com

من المواقع المتخصصة والمتميزة في أنواع العلاج المختلفة بالطاقة الحيوية





الفضاء

www.space.com

موقع علمي يحتوي على معلومات متنوعة ينصح بها هذا الموقع، والذي يتناول شتى أنواع العلوم مثل البيولوجيا والجغرافيا والفسيولوجيا وغيرها.



الجمال نت

http://algamal.net

صحة وعناية; ملفات طبية; غذاء ورشاقة والعناية بالبشرة والشعر وجميع القضايا الخاصة بالنساء.



تربة النحل

www.na7la.com

يضم الموقع بعض المعلومات عن عسل النحل وفوائده الغذائية والطبية، وفوائد المواد الأخرى المستخرجة منه.



رشف المعاني

http://rashf-alm3any.com

نادي أدبي يحوي في داخله أفضل الكلمات والمعاني نثرا وشعرا سطرته أيادي شعراء أدباء على أعلى المستويات الثقافية والعلمية.



موسوعة الطبخ

www.qassimy.com/lesson/index.php

أكبر موسوعة عربية للطبخ، حلويات - أطباق حمية ورجيم - أطباق رئيسية - مقبلات - معجنات - أطباق عالمية وشعبية وغيرها.

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



نستشعر أهمية البيانات في حياتنا فهي التي تخلق المعلومات وتمثل سجل حياتنا اليومي وترسم مستقبل تسويق الشركات وتعتمد عليها الدول في خططها التنموية ورسم سياساتها الاقتصادية .. اليوم نعيش في عصر البيانات الكبيرة الذي انفتح مع نمو الحوسبة السحابية التي تقوم بمهمة تخزين وتحليل البيانات ... والحقيقة أنه مع نمو هذه المعلومات تنمو مشكلة القدرة على التحليل .. لذا فهناك اتجاهات دولية تتعلق بتحليل تلك البيانات الكبيرة نستعرضها في السطور التالية.

إعداد : م/ حنان الجمال

8 اتجاهات إستراتيجية في تحليلات البيانات الكبيرة

للقطاعين العام والخاص، وهي متاحة للغاية وأمنة ويمكنها أن تشمل مختلف دول العالم، ولكن حتى الآن لم نشهد نمواً برغم أن الاتجاه نحو الغيومات في تخزين البيانات وتحليلها أمر لا مفر وربما يعود السبب للتكاليف الباهظة في نقل البيانات عبر الانترنت كونها بيانات كبيرة وكذلك رسوم تحليلها مقارنة بالبرمجيات المتوفرة على الأقراص أو الشركات الاستشارية.

الاتجاه الثاني : نظام التشغيل الجديد للبيانات

الأطر التحليلية الموزعة مثل MapReduce تطورت وتشمل مديري الموارد الموزعة التي يحولون تدريجياً إلى نظام تشغيل للبيانات للأغراض العامة عبر منصة Hadoop ومع هذه الأنظمة يمكن تنفيذ العديد من تشغيل البيانات وعمليات التحليل المختلفة عن طريق توصيلها بنظام تخزين الملفات الموزع، ويعني هذا أن أطر تحليل مثل SQL، MapReduce والرسوم البيانية وأنواع أخرى من أعباء العمل يمكن تشغيلها على منصات متقدمة مثل Hadoop لذا فالشركات تستخدم هذه المنصة كمركز بيانات المؤسسة القادرة على تشغيل العديد من أنواع مختلفة من الاستفسارات وعمليات البيانات بتكلفة منخفضة.. ومكان لتخزين البيانات والأغراض العامة وتعمل منصة Hadoop بشكل وثيق مع MapReduce للاستفادة من نظام الملفات الموزعة وتمكين جميع أنواع التفاعلات مع الناس والمنتجات.

الاتجاه الثالث : بحيرات البيانات الكبيرة (Big data lakes)

بحيرات البيانات الكبيرة (Big data lakes) مصطلح جديد ولكنه ينطلق من نظرية قاعدة البيانات التقليدية التي تقوم على تصميم وتصنيف مجموعة البيانات قبل إدخال أي بيانات.

مجرد تخزينها فحسب.

وتحتاج الشركات لتلك المنصات في إعادة التسويق الأكثر ذكاء، فهي موفر بياني لتحليلات بيانات التجزئة القائمة على إدارة العلاقات، وخدمات تجارة التجزئة والتسويق والتي تعتمد على برنامج التحليل الإحصائي الشهير SaaS.

تقنيات قواعد البيانات MongoDB

وانتقلت تقنيات قواعد البيانات MongoDB من Hadoop إلى موقع التسويق العالمي المعروف الأمازون عبر موقعها Redshift كمستودع البيانات للقوائم على السحابة.. وتقوم شركة Indianap - lis لتحليل البيانات بتجميع مبيعات الجملة والتجزئة على الانترنت من الشركات التجارية التي تتعاقد معها.. والبيانات الديموغرافية للعملاء فضلاً عن البيانات السلوكية في الوقت الحقيقي ومن ثم تقوم بتحليل تلك المعلومات لمساعدة تجار التجزئة في خلق الرسائل المستهدفة للحصول على الاستجابة المطلوبة من جانب المستهلكين، وفي بعض الحالات يتم عمل تلك الرسائل في الوقت الحقيقي.. وتسمى تلك البيانات بالبيانات الذكية التي تنتج قرارات فورية وقدرة على الإبلاغ للشركة المنتجة أو التي تقدم خدمة.

وفي سياق متصل بهذا الاتجاه نجد شركة ماونتن فيو المالية (Mountain View) الأمريكية تعتمد بحذر على تحليلات السحابة لأنها بحاجة إلى بيئة آمنة ومستقرة وقابلة للتدقيق. أما الآن، فإن شركة البرمجيات المالية تعمل على الحفاظ على كل شيء ضمن نطاق خاص يمكنها من استخدام تحليلات الغيمة.

وتسعى شركتا الأمازون وشركة Cloudera لجعل استخدام تطبيقاتها التحليلية على السحابة

الخيارات التكنولوجية لا تزال بعيدة عن النضج

برغم نمو البيانات في مختلف الوسائط مثل الأقراص والخوادم العملاقة والأقراص الصلبة والمحمولة والسحابة وغيرها، ألا أن الخيارات التكنولوجية في مجال تخصصات البيانات وتحليل البيانات الكبيرة لا تزال بعيدة عن النضج، فقد استمرت التكنولوجيات الناشئة سنوات لتتضح.. لذا فالبيانات الكبيرة تمثل أكبر التحديات برغم ظهور مواقع وأدوات تعمل كمصنعة لتحليل البيانات مثل نظام (Hadoop) والذي يسمح بتخزين القدر الذي ترغبه من المعلومات بأي صيغة عن طريق إضافة مزيد من الخدمات إلى كتلة Hadoop Cluster ببساطة.. لذا فهناك اتجاهات لنمو هذه الصناعة لتخصصها في الاتجاهات التالية:

الاتجاه الأول : تحليل البيانات الكبيرة في السحابة

يشمل نظام Hadoop إطاراً ومجموعة من الأدوات لمعالجة مجموعات متنوعة من البيانات الكبيرة جداً فقد كان مصمماً أصلاً للعمل على مجموعات من الآلات المادية وقد تغير لاحقاً. تقول مؤسسة فورستر للأبحاث (Forrester) ” هناك اتجاه متزايد من التكنولوجيات المتاحة لمعالجة البيانات في سحابة فمثلاً تستخدم شركة Amazon على مستضيفها موقع السحابة Redshift نظام مستودع البيانات واستقصاء المعلومات BI data والذي يعمل بنظام BigQuery وهي خدمة تحليل بيانات Google.. وكذلك موقع سحابة Bluemix التابعة لشركة IBM وهي منصة تستخدم خدمة (Kinesis) لمعالجة وتحليل البيانات.. وأمازون لديها أيضاً نفس خدمة (Kinesis) وفي المستقبل ستكون معالجة هجينة للبيانات الكبيرة على أساس الحوسبة السحابية في تلقي البيانات وتحليلها أولاً بأول وليس



ذات الأهمية من كميات كبيرة من البيانات الثابتة وغير الهيكلية ، واستنتاج العلاقات دون الحاجة إلى نماذج محددة أو برمجة لتعليماتها.

وقد تم تجربة خوارزمية التعلم العميقة عبر فحصها ببيانات من ويكيبيديا واستبطان مجموعة من المعلومات مثل مفهوم الدولة واستطاعت تلك الخوارزميات الحاسوبية جمع بيانات من موقع الموسوعة العالمية.. وهذا يشير لحجم استخراج البيانات الكبيرة من نصوص كثيرة والتعرف على البيانات المرافقة لها مثل الأشكال والألوان والكائنات أو حتى الفيديو وهذا ما فعلته Google عام 2012م حيث قدمت تحليلات متقدمة للبيانات والأشياء وهذا يمثل الاتجاه المستقبلي القائم على فكرة الاشتباك المعرف.

الاتجاه الثامن : التحليل في الذاكرة

تحظى عملية استخدام قواعد البيانات في الذاكرة لتسريع معالجة التحليل بشعبية على نحو متزايد ومفيد للغاية في المسار الصحيح ، فالعديد من الشركات تستقطب المعالجات التحليلية الهجينة (HTAP) للسماح للمعاملات.. ويتم ذلك في نفس قاعدة البيانات في الذاكرة.

ولكن هناك الكثير من الضجيج حول المعالجات التحليلية الهجينة HTAP، وخاصة مع إفراط الشركات في استعمال ذلك الأسلوب من التحليل. حيث يحتاج المستخدم إلى عرض نفس البيانات في نفس المسارات ومرات عديدة خلال اليوم وليس هناك تغيير كبير في البيانات كونها مخزنة على الذاكرة وهي تخفف من تكاليف التخزين الخارجي.

بينما يمكن إجراء تحليلات أسرع مع HTAP لكل بيانات المعاملات لكن يجب أن يتواجد داخل نفس قاعدة البيانات وهنا تكمن المشكلة فالعديد من المعاملات لها العديد من الأنظمة المختلفة ووضع كل ذلك على قاعدة بيانات واحدة يكون غير واقعي.. إلا إذا كنت ستطبق وتستخدم نظام HTAP لجميع التحليلات الخاصة بك، فإنه يتطلب منك أن تجمع جميع المعاملات الخاصة بك لتكون في مكان واحد.. فمثلا عند استخدام Spark في احتضان قواعد البيانات في الذاكرة فإننا سنتمكن من حل 100م% من حالات الاستخدام لدينا مع البنية التحتية للنظام (السرفرات) بينما يمكن حل 70 % فقط في الغيمة وهذا يدل على استخدام الذاكرة في عملية تحليل البيانات.

لمحركات معالجة البيانات على نطاق واسع، وأداة الاستعلام SQL المرتبط بها. فمثلا SQL يضمن استعمال تفاعلي سريع فضلا عن خدمات الرسم البياني وقدرات التدفق وحفظ البيانات ضمن منصة Hadoop، وإعطاء أداء يكفي لسد الفجوة بالنسبة لنا.

الاتجاه الخامس : استخدام التطبيق والقيمة الأسرع والأفضل

المبرمج الذكي والمحلل يمكنه إسقاط البيانات في غيمة Hadoop والقيام بالتحليل ولكن المشكلة كما يراها مارك باير من مؤسسة جارتنر أننا بحاجة إلى شخص يضعها في شكل وبنية اللغة التي يتعامل معها فتطبيق الاستعلامات SQL يقدم أساليب مشابهة لتلك البيانات ، فالشركات لا تحتاج إلى الاستثمار في البيانات الرقمية.. أو محلل يمكنه كتابة البرامج النصية باستخدام جافا، جافا سكريبت وبيثون.. فهذه الأدوات ليست شيئا جديدا فان تطبيق Apache Hive يعرض هيكلية التنظيمي مثل SQL لغة الاستعلام في Hadoop. لكن البدائل التجارية من شركات أخرى مثل - Cloudera، Pivotal So ، IBM ware وغيرها تقدم أداء أفضل وأسرع بكثير.

الاتجاه السادس : أفضل لغات الاستعلام NoSQL القصيرة

قواعد البيانات التقليدية تستند إلى SQL الارتباطية ولكن لغة الاستعلام الجديدة تدعي NoSQL للدلالة على عدم اعتمادها على SQL وتكتسب هذه الأداة شعبية بسرعة لاستخدامها في أنواع محددة من التطبيقات التحليلية، وسوف يستمر هذا الزخم في النمو بسبب أن هناك من 15-20 موقع مفتوح المصدر من قواعد بيانات NoSQL ولكل منها تخصصها الخاص على سبيل المثال منتج NoSQL هو نظام قواعد بيانات يتيح حرية وديناميكية أكثر في تصميم قواعد البيانات مثل تطبيق ArangoDB وهو سريع ويحل بطريقة مباشرة لتحليل شبكة من العلاقات بين العملاء ومندوبي المبيعات مما يساعد على بناء قاعدة بيانات ارتباطية "علائقية".

الاتجاه السابع : التعلم العميق (Deep lear ing)

مجموعة من تقنيات آلة التعلم القائمة على الشبكات العصبية، ولكنها لا تزال تتطور وتظهر إمكانيات كبيرة من أجل حل مشاكل العمل.. حيث يستخدم التعليم العميق أجهزة الكمبيوتر للتعرف على البنود

وتسمى بحيرة البيانات كذلك ببحيرة مركز البيانات أو بحيرة بيانات المشروع المحورية للشركة (Enterprise Data Hub). ويتحول هذا النموذج رأسا على عقب عندما نأخذ مصادر البيانات ونفرغ كل منهم في مستودع تخزين البيانات، مع ملاحظة أنه ليس علينا أن نحاول تصميم نموذج البيانات مسبقا.. فبدلا من ذلك يمكن تجهيز أدوات للمستهدفين من جمع البيانات (الناس) بهدف تحليل البيانات جنبا إلى جنب مع تعريف بسيط عن وجود البيانات المطلوبة في البحيرة ليقوم المستخدمين بالوصول إليها بناء على الآراء المكونة للبيانات واسعة النطاق، والجانب السلبي هنا أنه يجب على المستخدمين أن يكون من ذوي المهارات العالية لذا فعلى المستخدمين الأعضاء عدم الذهاب مباشرة للبيانات إلا وفقا لنموذج العضوية لزيادة قدرتهم على استيعاب أسلوب بناء قاعدة البيانات.

أن المستشعر بتحليلات القيمة يستشعر أن لديه بحيرة البيانات التي تتضمن بيانات المستخدم وبيانات الشركات وبيانات الطرف الثالث ولكن يجب التركيز على « ديمقراطية - democrati ing » الأدوات المحيطة بتلك البيانات لتتيح لرجال الأعمال استخدامها بغاية، لكن أحد مخاوف بناء بحيرات البيانات هو أن النظام الأساسي لم يبن لمشاريع جاهزة ومن تلك العناصر مراقبة التحكم للوصول إلى تلك البيانات والتشفير، وتأمين البيانات وتوقع نسب البيانات من المصدر إلى الوجهة.

الاتجاه الرابع : المزيد من التحليلات التنبؤية

ليس بالمزيد من بيانات العمل والمحلل صنع التحليل بل بقوة المعالجة للتعامل مع عدد كبير من السجلات والعديد من السمات، فعند العودة والنظر في استخدام آلية التعلم التقليدية للتحليل الإحصائي القائمة على أساس استخراج عينة من إجمالي مجموعة البيانات لتحليلها وبناء النتائج بشأنها تكون تنبؤاتها ضعيفة.. ولكن في العمل الإلكتروني يمكن التعامل مع حزم كبيرة من البيانات وبالتالي التعامل مع أعداد كبيرة جدا من السجلات وأعداد كبيرة جدا من السمات لكل سجل وهذا يزيد من القدرة على التنبؤ.

إذا فالاتجاه الجديد يتيح للمحللين استكشاف البيانات السلوكية الجديدة على مدار اليوم وعند القيام بالتحليل يتم على كل أو أغلب البيانات المتوفرة وليس بالعينات، بالإضافة لقدرة التحليل في الوقت الحقيقي وبمعدل 20 مرة زيادة عمل



بطائق هاتفي .. بشكل جديد

اتصال.. تسديد.. تعبئة..

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



خدمة الهاتف الثابت

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

الأفكار والرؤى المخفية بين بياناتك مع إكسل 2013

قامت شركة مايكروسوفت بإتاحة ويندوز ٨،١ للجميع منذ ١٨ أكتوبر ٢٠١٣. وتم إطلاق هذا الإصدار مع المزيد من التحسينات والميزات الجديدة. وقد أطلق عليه اسم الإصدار الأحدث من Windows و «اعتذارا» لبعض مستخدمي ويندوز ٨،١ النسخة التي كانت تحتاج إلى المزيد من التطوير، و ويندوز ٨،١ يأتي مع بعض الميزات الجديدة ونسخة خاصة للأجهزة اللوحية أكثر نضوجا.

تعبئة سريعة. يمكنك إعادة تنسيق بياناتك وإعادة تنظيمها بسهولة مما يتيح لك اكتشاف رؤى وأفكار جديدة. ومن خصائص تطبيق Excel الجديدة أن يميز أسلوبك ويتعرف عليه، ويتولى إكمال البيانات المتبقية تلقائياً. جدير بالذكر أنه لا توجد حاجة إلى الصيغ أو وحدات الماكرو.

Pivot Table الموصى به. يمكنك إجراء التحليلات المعقدة بسرعة. فتطبيق Excel يلخص بياناتك بمعانيات لخيارات مختلفة

تطبيق Excel أينما ومتى تحتاجه

ثبت Excel على الكمبيوتر الشخصي أو جهاز Mac، وعلى أجهزة الكمبيوتر اللوحية والهواتف الذكية للعمل أثناء التنقل، واستخدم Excel على الويب من خلال Office Online للعمل في أي مكان.

استكشاف الرؤى

إظهار الأفكار والرؤى المخفية بين ثنائياتك

شراء مع Office



Office موارد

العمل من أي مكان

تمتع بالوصول إلى المستندات وتحريرها وعرضها من جهاز Windows Phone أو الويب. ويساعدك كل من Office Mobile و Office Online في إنجاز عملك أثناء التنقل.

إضفاء بريق على عملك

وفر الوقت، باستخدام قوالب Excel للميزانيات وحسابات القروض وتقارير المبيعات وساعات العمل وغير ذلك الكثير. الحصول على قوالب مجانية الاتصال بالمدونة

الحصول على قوالب مجانية

لم يعد Excel للخبراء فقط، ابحث عن برامج تعليمية وشروح وتلميحات تساعدك في معرفة كيفية التعامل مع جداول البيانات.

المشاركة مع الآخرين

مشاركة المصنفات بطرق أكثر للحصول على نتائج أفضل

المشاركة المبسطة

يمكنك مشاركة المصنفات بسهولة وفي سرية تامة، كما أنه بوسعك التأكد من أن الجميع يتتبعون أحدث إصدار فقط، حيث يتم حفظ العروض التقديمية الخاصة بك عبر الإنترنت على OneDrive أو SharePoint بشكل افتراضي*. وما عليك سوى إرسال ارتباط إلى الملف نفسه للجميع. النشر على الشبكة الاجتماعية. يمكنك الحصول على الكثير من التعليقات بسرعة، وذلك من خلال مشاركة أجزاء محددة من جداول البيانات على الويب بنشرها على صفحات الشبكة الاجتماعية.

العرض عبر الإنترنت. يمكنك التعاون مع آخرين بشأن المصنفات الوقت الحقيقي بمشاركة الشاشة في محادثات أو اجتماعات Lync. وأثناء العرض عبر الإنترنت، يمكنك أيضاً السماح بمراقبة المصنف بواسطة أشخاص آخرين.

لـ pivot-table، وبذلك يمكنك مقارنتها وتحديد الخيار الذي يعبر عن فكرتك بأفضل طريقة.

عرض البيانات بمؤثرات مرئية

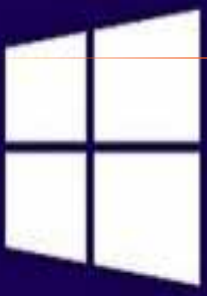
عرض البيانات بمؤثرات مرئية لفهمها على نحو أفضل

التوصية بالمخططات

دع Excel يوصي بالمخططات التي توضح أنماط البيانات لديك على النحو الأفضل. وما عليك سوى معاينة خيارات المخطط والرسم البياني، ثم اختيار ما يعبر عن أفكارك ورؤيتك على أفضل وجه.

التحليل السريع

استكشف طرقاً مختلفة للتعبير عن بياناتك بمؤثرات مرئية وقارن بينها. وعندما تشاهد الطريقة التي تعرض بياناتك بأفضل وجه، ما عليك سوى تطبيق التنسيق وخطوط المؤشر والمخططات والجداول بنقرة واحدة. التحكم في تنسيق المخطط. استمتع بحرية ضبط شكل مخططاتك وأدائها بسرعة. فيمكنك تغيير العنوان والتخطيط وغير هذا من عناصر المخطط، وكل ذلك من خلال واجهة تنسيق جديدة وأكثر تفاعلية.



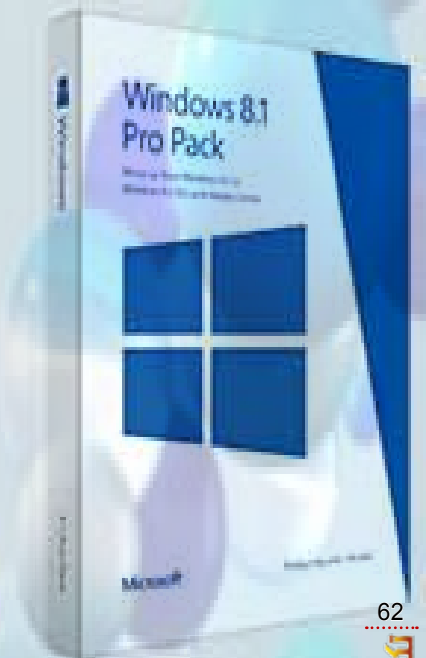
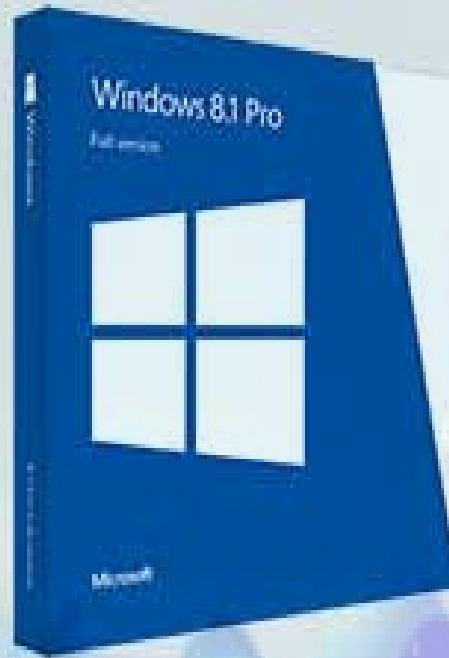
Windows 8.1

النوعية

التعليمية

تعرف أكثر على ويندوز 8.1

قامت شركة مايكروسوفت بإتاحة ويندوز ٨,١ للجميع منذ ١٨ أكتوبر ٢٠١٣. وتم إطلاق هذا الإصدار مع المزيد من التحسينات والميزات الجديدة. وقد أطلق عليه اسم الإصدار الأحدث من Windows و «اعتذارا» لبعض مستخدمي ويندوز ٨ النسخة التي كانت تحتاج إلى المزيد من التطوير، و ويندوز ٨,١ ، يأتي مع بعض الميزات الجديدة ونسخة خاصة للأجهزة اللوحية أكثر نضوجا.



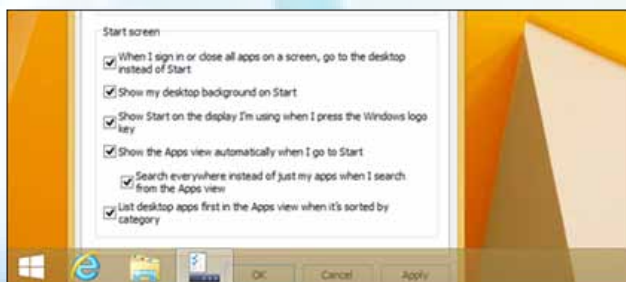


فإنك لن ترى شريط الجداد أو شريط سحر. ومع ذلك، من أجل أن يكون لديك هذا يجب تمكين هذا الخيار.

لذا، إذا لم تكن قد قمت بالترقية إلى Windows 8.1، هنا هي الطريقة لكيف يمكنك الحصول على ويندوز 8.1.

عودة زر ابدأ

مايكروسوفت قمت بإضافة زر ابدأ مرة أخرى إلى ويندوز 8.1. ومع ذلك، فإنه ليس في الواقع مثل زر ابدأ الموجود في النسخ السابقة، يعني عند النقر على زر ابدأ سوف يأخذكم إلى واجهة البلاط "شاشة البداية الرئيسية".



ومن أجل معرفة كيف تمكين هذا الخيار التوجه مباشرة إلى سطح المكتب عند تشغيل ويندوز 8.1. إقرأ هذا الموضوع: الحصول على سطح المكتب بعد تسجيل الدخول إلى ويندوز 8.1 بدلا من شاشة البدء

مشاهدة جميع تطبيقات

وكما ذكرنا سابقا، يمكنك الآن إخفاء واجهة البداية البلاط كليا. لذلك ويندوز 8.1 يمكن من رؤية قائمة كاملة من التطبيقات المثبتة على الجهاز عند النقر فوق الزر ابدأ "Start".

إيقاف / إعادة التشغيل من زر ابدأ

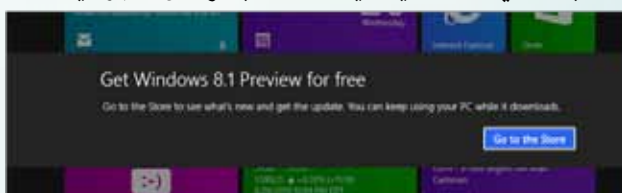
هل تريد إغلاق أو إعادة تشغيل الجهاز عن طريق نقر على زر ابدأ، مثلما كنت تفعل في ويندوز 7 أو XP؟ نعم، يمكنك أن تفعل ذلك، فقط انقر بزر الماوس الأيمن على زر ابدأ "Start" للوصول إلى هذه الخيارات.

خلفيات سطح المكتب

على عكس ويندوز 8، يمكنك تعيين خلفية سطح المكتب

كيفية الحصول على ويندوز 8.1؟

إذا كنت مستخدم ويندوز 8، إذا ويندوز 8.1 هو مجاني تماما بالنسبة لك. يمكنك تحميل ويندوز 8.1 مباشرة من متجر ويندوز .



إذا كنت تريد تثبيت ويندوز 8.1 بشكل نظيف، يمكنك الحصول على نسخة ISO من Windows 8.1. لتثبيته على الكمبيوتر الذي لا يوجد فيه ويندوز 8، يمكنك تثبيت Windows 8.1 مباشرة. ومع ذلك، إذا كنت تستخدم ويندوز 7 أو حتى XP، ويندوز 8.1 لن يكون مجاني بالنسبة لك. يجب عليك شرائه ب 120 \$ يعني يمكنك الحصول على ويندوز 8.1 (بنفس سعر ويندوز 8). أو يمكنك الانتظار لبعض الوقت إذا كنت تستطيع لأنه هناك دائما خيار آخر للجميع.

ويمكن أيضا لمستخدمي ويندوز xp و 7 تغيير مظهر النظام إلى ويندوز 8.1، و لفعل ذلك هذا الموضوع سوف يفيدكم: تحويل ويندوز 7 وويندوز xp إلى ويندوز 8.1

التحسينات ويندوز 8.1 للمستخدمين

نسخة ويندوز 8.1 قد تم إضافة لها العديد من الميزات الجديدة التي لم تكن في النسخة السابقة..

التمهيد لسطح المكتب

الآن يمكن للمستخدم تسجيل الدخول إلى سطح المكتب، وتخطي واجهة البلاط "شاشة ابدأ".

تعطيل الزاوية العليا اليسرى وأعلى اليمين

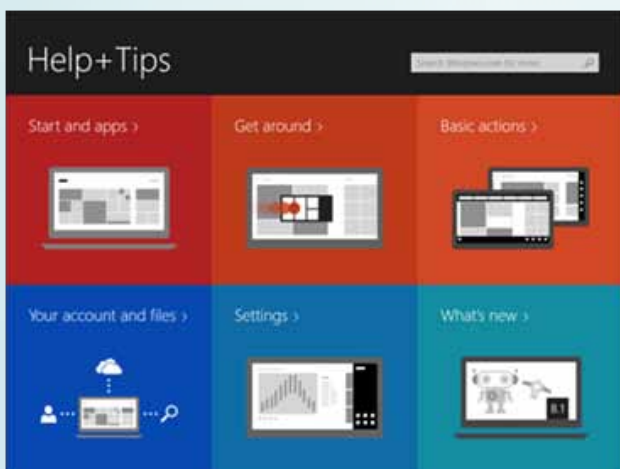
عند تحريك مؤشر الفأرة إلى أعلى اليسار أو من أعلى اليمين،

جنباً إلى جنب، ورؤية واجهة كاملة من التطبيقات في آن واحد. إذا كنت تستخدم الأجهزة اللوحية أو الهواتف الذكية مع شاشة أكبر، يمكنك التقاط ثلاثة أو أربعة تطبيقات في وقت واحد.



مساعدة ونصائح

أضافت مايكروسوفت ميزة جديدة تسمى "Help and Tips" لمساعدة المستخدمين للوصول إلى واجهة جديدة أكثر سلاسة.



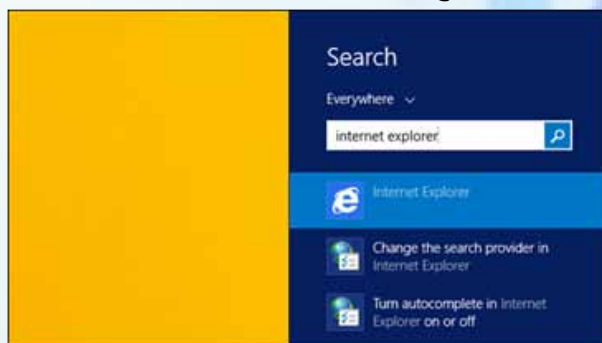
في الواقع، ويندوز 8 هو الذي كان ينبغي أن يكون مثل ويندوز 1.8. ولكن على أية حال، الترقية إلى نظام التشغيل Windows 8.1 سوف يكون أكثر من رائع مع تجربة أكثر مرونة ومريحة.

الخاص بك كخلفية للشاشة البداية الرئيسية في نظام التشغيل Windows 8.1.

مربع البحث

Unified Search

مع Unified Search، يمكنك البحث عن أي شيء بما في ذلك التطبيقات والبرامج، وإعدادات أو حتى الملفات.



وايضا، وبصرف النظر عن جميع الإضافات المضافة إلى ويندوز 8.1 لمستخدمي أجهزة الكمبيوتر، مايكروسوفت لديها شيئا رائع أيضا للمستخدمين الأجهزة ذات الشاشة التي تعمل باللمس.

تحسينات ويندوز 8.1 لمستخدمي الأجهزة التي تعمل باللمس

إذا كنت مستخدم ويندوز 8 أو Windows RT اللوحي، ستشاهد تحسينات أكثر وضوحاً في واجهة ويندوز 8.1.

تحديثات التطبيق

تم تحديث العديد من التطبيقات في ويندوز 8.1 على عكس ويندوز 8، حيث يمكنك أن ترى فقط 10 علامات تبويب في Internet Explorer، والآن يمكنك أن ترى شريط التبويب على الشاشة طوال الوقت في ويندوز 8.1. بالإضافة إلى ذلك، تماماً تم إعادة تصميم التطبيق المتجر ويندوز 8 مع واجهة رائعة.

التحسين سناج

في Windows 8.1، يمكنك التقاط اثنين من تطبيقات بالضبط



كروت ADSL الجديدة



لا توقف ... النت

الآن سدد إشترك ADSL

عبر كروت التعبئة

Yemen.net
The Gateway of Yemen

www.yemen.net.ye

للإشتراك في الخدمات ولزبد

من المعلومات يرجى

الإتصال ب 01 / 33 13 13

أو الرقم المجاني 8 000 000

كروت ADSL الجديدة متوفرة

في جميع المحافظات من خلال

نقاط البيع التابعة للوكلاء

المعتمدين



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 ميغا ب 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.