

التعليم الإلكتروني في اليمن

**خدمة تسديد فواتير «تيليمين»
عبر الريال الإلكتروني**



الحوسبة الكافية الثورة الرقمية القادمة



الساحر جوال cdma جديد

الشبكة الخاصة الافتراضية



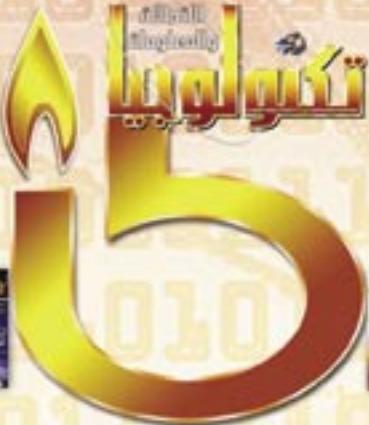
الإحتفاء بإيقاد الشمعة الخامسة من عمر المجلة



معنا.. اتصالك أسهل



الإنجليزية
العربية



الآن

يمكنك الحصول على

موسوعة التكنولوجيا

48

عدد من التميز والإبداع



دليل الشامل

إلى عالم الكمبيوتر والإنترنت

تعليم ذاتي

كتب إلكترونية

إصدارات خاصة بمناسبة إيقاد الشماعة الخامسة من عمر المجلة برعاية يمن موبايل

مسيرة الإبداع والتألق



يحيى محمد المطري *

احتلت مجلة تكنولوجيا الاتصالات المرتبة الأولى في ثاني استطلاع صحي تم أجراه أوائل العام 2005 كأفضل مجلة يمنية انتشاراً وطلبها في الأسواق .. ونحن نعتبر ذلك استفتاء جماهيري على شعبية المجلة وعلى المكانة المرموقة التي تحظى بها في قلوب القراء بامتداد الوطن.. وإشارة بأنها ما تزال تحتل القمة دون منافس.

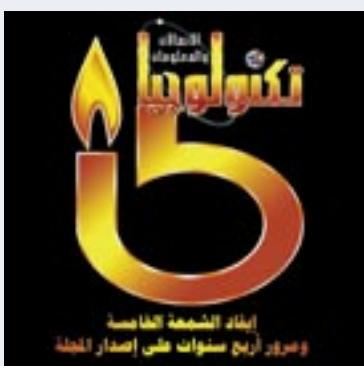
لكن كلما ما زادت مساحة النجاح والشهرة تزيد الأعباء والمسؤوليات.. فلم تكن تلك النجاحات والإنجازات والمهام النوعية المتميزة التي حققتها المجلة خلال السنوات الماضية وحتى اليوم هي نتاج للمصادفة والارتجال المحظوظ ولكن كان نتيجة حتمية للعمل المؤسسي المنظم والتطوير المستمر لإمكاناتها ومكوناتها واستحداث مهام وأعمال و مجالات جديدة كالنشر الإلكتروني وتصميم موقع الويب وفن التصميم والتخييميا .. وأصبحت المجلة رقماً (صعباً) في عالم الخدمات التسويقية والدعائية والإعلانية.

ومن هنا جاءت توجيهات الأخ / المهندس عبدالمالك المعلمي وزير الاتصالات رئيس مجلس إدارة المجلة بإعداد مشروع تحويل المجلة إلى مؤسسة عامة (للنشر والتنمية التكنولوجية) وتلك مبادرة وقرار مسئول يحسب للأخ الوزير والذي كان له السبق والقرار الشجاع في تأسيس مجلة التكنولوجيا كأول مشروع ل الصحافة المعلوماتية في اليمن.. والذي راهن المراقبون على فشله الذريع بعد عدد وعددين... ولم يرahlenوا على نجاحه وتربيعه على القمة دون منافس طوال أربع سنوات ونأمل أن يرى هذا المشروع النور بالتزامن مع إيقاد الشمعة الخامسة.

وهكذا فإن مرحلة الدخول إلى السنة الخامسة وعملية تحويل المجلة إلى شركة أو مؤسسة تفرض علينا ضرورة أحداث نقلة نوعية تكون بمستوى النجاح والانتشار وتلبى طموحات وتطمئنات القراء وتواكب المستجدات التكنولوجية .. ومن ذلك استحداث مشاريع إبداعية متميزة ستسمى في دعم عملية الإبداع الوطني وتنمي روح الابتكار والتنافس لدى الشباب وغيرها من الأنشطة بالإبداع التكنولوجي.

وكما يقال بان الوسيلة الوحيدة للنجاح هي الاستمرار بقوة حتى النهاية خاصة في ظل الرعاية والتقدير والدعم من قبل قيادة الوزارة المؤسسة وفي المقدمة صاحب الأيادي البيضاء الأخ / الوزير عبدالمالك المعلمي وكذلك الأخوين المهندس كمال الجبري مدير عام المؤسسة ونائبة المهندس كمال حسن عمر وكل أعضاء مجلس إدارة المجلة.

ولا ننسى التنوية هنا أيضاً بالجهود المتميزة لمسئولي وعمال المطبع في دائرة التوجيهي المعنوي وعلى رأسهم الأخ العميد ركن / علي حسن الشاطر، وكل العاملين في إدارة التوزيع بمؤسسة الثورة للطباعة والنشر ولكل من ساهم في تشجيع ودعم المجلة في مسيرة إبداعها وتألقها في (رحلة الألف ميل) نحو الإبداع والتميز.



رئيس التحرير *

إِنْ فِي هَذَا الْعَدْدِ

13 ملف العدد



الحواسيب الكافية الثورة الرقمية القادمة

نافذة على العالم 8



- الساحر "HTC" جوال CDMA جديد
- تراجع مبيعات نوكيا في أسواق الهواتف المحمولة
- أخطر عشرة فيروسات
- جيتكس 2005 ومؤتمر لقادة تقنية المعلومات
- إنجاز علمي جديد للعلماء اليمنيين
- بنفيوم 5.. معالج الجيل التالي للكمبيوترات

علوم الحاسوب 24



- حاسب شخصي للتترفيه المنزلي
- أنظمة جديدة الدعم لبيانات الحوسبة المتعددة
- إصدار محدود من هاتف كمبيوتر الجيب
- حاسب آلى بقدرة مائة تريليون عملية فى الثانية
- كمبيوتر بمزايا جديدة
- مايكروسوفت تطلق مزايا Windows الأصلي
- عالم البرامج
- امن المعلومات
- التعليم الالكتروني في اليمن
- شبكة الند للند

الكترونيات 10



- جهاز لحماية أجهزتك من السرقة
- نظام فيديو محمول ووحدة GPS
- تقنية (سوبر جي).. لتبادل البيانات لاسلكيا
- كاميرا رقمية مضغوطة
- أجهزة فاكس موديم متطرفة
- طابعة ليزرية بمحرك صامت

آفاق العدد



- تخزين المعلومات تحت ظفر الإصبع
- روبوت منمنم للعمليات الجراحية
- براغيث" الكترونية .. و"أمراة آلية تحاكي البشر
- حواسيب عنقودية فائقة
- الأذن.. لأنظمة الأمان البيولوجي
- خلية دقيقة لعلاج الأورام الخبيثة

العنوان: الجمهورية اليمنية - صنعاء - شارع الثورة
ص.ب: (25507) - ت: (331198) فاكس: (331393)

البريد الإلكتروني :
mtit@yemen.net.ye

موقع المجلة على الإنترنت :
www.titmag.net.ye

الاشتراكات : للاشتراك السنوي داخل الجمهورية اليمنية (6000) ريال
والدول العربية واتحاد البريد العربي (100) دولاراً أمريكياً
وبالباقي دول العالم (120) دولاراً أمريكياً.

نحو مؤسسة تكنولوجيا

بقلم م/عبدالملك المعلمي

وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

جاء تأسيس وإصدار مجلة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات متزامناً مع تدشين المشاريع الجديدة في قطاع الاتصالات والمعلومات، لتكون بوابة اليمن على العالم الرقمي والثورة المعلوماتية وكانت فعلاً كما أريد لها عاماً فاعلاً ليس فقط في نقل كل مستجدات العصر وتطوراته وابتكاراته في شتى نواحي المعرفة والإبداع في قطاع الاتصالات والمعلومات بل أداة فاعلة ومتفردة في نشر التكنولوجيا والثقافة الرقمية بين مختلف شرائح المجتمع باتجاه نشر الوعي التقني والمعلوماتي وتبثة الرأي العام نحو التنمية التكنولوجية والمعلوماتية وتنمية المجتمع بمزايا التحول إلى المجتمع الرقمي وكيفية الاستفادة من مشروعات الحكومة الإلكترونية وتشجيع استخدام التكنولوجيا في تنمية الموارد والطاقات البشرية.

لقد نفذت المجلة خطط العمل المرسومة وحققت كثير من النجاحات في عدة مجالات مثل المجال الإعلامي عبر إبراز خدمات المؤسسة والوزارة ومدينة التكنولوجيا ومكوناتها الأخرى وزيادة عدد المستفيدين منها أو في المجال العربي وتنمية الوعي التكنولوجي وتوفير المعلومات الدقيقة والمتعددة من خلال موقعها المتميز على شبكة الإنترنت أو عبر إصدار الأقراص المدمجة التعليمية والإعلانية والخبرية ومن خلال التصاميم والإخراج الفني الرادي لحتوى إصداراتها الورقية والإلكترونية والمشاركة في الندوات والفعاليات والمعارض العلمية والتكنولوجية والمعرفية.

وكان من الطبيعي لقيادة الوزارة والمؤسسة التي ترافق خطط سير عمل المجلة وتقيم نتائجها أن تتباينها مع كل تلك النجاحات التي تحقق وكانت بمثابة عوامل ومتطلبات واقعية وضرورية لتطوير مستوى هذا المنبر الشامخ باعتماده كمؤسسة نوعية للنشر والتنمية التكنولوجية تضطلع بتطوير النجاحات السابقة للمجلة وتوسيع حجم العمل الموكول لها، وتساهم بشكل فاعل في القيام بأنشطة وألعاب إضافية جديدة تخدم وتلبي وسائل تحقيق المهام الجديدة التي أنيطت بالوزارة وتواكب المستجدات على الساحة الوطنية والعالمية التي أفرزتها الثورة المعلوماتية والتكنولوجية.

عالم الاتصالات



40

- انتهاء الدورة التدريبية للموظفين الجدد
- اليمن وأمريكا يبحثان دعم مشاريع تقنية المعلومات
- عبر الريال الإلكتروني تسديد فواتير تيليمين
- نقاط ينتمي بالاستقبال الواضح للفيديو
- رقاقة ذكية لمراقبة الحيوانات عن بعد
- جوالان 2000 CDMA2000 بخاصية المهام المتعددة
- التطبيقات النقالة.

إنترنت



46



- كاستي .. محرك بحث جديد
- «الأرض الافتراضية»
- برنامج جديد لتحرير ملفات PDF
- فيروس هاغبارد
- برنامج لإزالة الكوكيز والملفات المؤقتة
- الواقع المضلل .. والبرامج التجسسية
- الألعاب
- موقع مفيدة

البوابة التعليمية

56



- ثري دي ماكس
- الدالات الحسابية
- سؤال وجواب
- اللوحة الام
- المقاومة

ولم تختـر اللغة وبعـض الإـعدـادـات يـمـكـنـك إـعادـة اختيارـها من لـوـحة التـحـكم .

تحديث برامج الفيروسات

- كيف احصل على تحديثات لبرامج مكافحة الفيروسات الشهيرة ؟

هـنـاكـ العـدـيدـ مـنـ البرـامـجـ وـلـكـنـاـ هـنـاـ سـوـفـ نـذـكـرـ أـهـمـ MCAFEEـ وـكـذـكـ Norton Antivirusـ

أـمـاـ الـأـوـلـ يـمـكـنـكـ تـحـديـثـهـ مـنـ أـحـدـ هـذـينـ الـرـابـطـينـ:

<http://securityresponse.symantec.com/avcenter/defs.download.php?name=Downloads&op=viewdownload&cid=41>

أـمـاـ الثـانـيـ يـمـكـنـكـ تـحـديـثـهـ مـنـ هـذـاـ الرـابـطـ:

<http://download.mcafee.com/us/?cid=10372>

مساعدة في التنصيب

- أـرـيدـ مـوـقـعـ عـلـىـ النـتـ يـشـرـحـ كـيـفـيـةـ تـنـصـيـبـ النـورـتنـ 2005ـ شـرـحـ مـعـ الصـورـ ؟

يمـكـنـكـ الـاسـقـادـةـ مـنـ المـوـقـعـ التـالـيـ حـيـثـ إـنـ هـنـاكـ شـرـحـ مـفـصـلـ مـنـ بـداـيـةـ التـحـمـيلـ إـلـىـ فـكـ شـفـرـةـ الـبـرـاـمـجـ وـاستـخـدـامـهـ مـجـانـيـ: /showthread.php?t=170250

وـكـذـكـ يـوـجـدـ فـيـ المـوـقـعـ التـالـيـ شـرـحـ مـفـصـلـ <http://www.aljayyash.net/modules.php?name=Sections&op=viewarticle&artid=142>

لغات برمجة

- أـرـيدـ مـوـقـعـ تـعـلـيمـ لـغـاتـ بـرـمـجـةـ ؟

هـنـاكـ العـدـيدـ مـنـ المـوـقـعـ التـالـيـ يـمـكـنـكـ الـاسـقـادـةـ مـنـهـاـ وـلـكـنـ المـوـقـعـ التـالـيـةـ تـعـتـبـرـ مـنـ أـفـضـلـ المـوـقـعـ بـحـكـمـ كـثـرـةـ الـارـتـبـاطـاتـ فـيـهـاـ لـجـمـيعـ الـلـغـاتـ:

www.sendbad.net/hasbwanet/lgatprmejah.htm
www.raddadi.com/?action=d1ee1.showSection&secid=232
www.sptechs.com/spforum/defsc13

تعريف كرت فاكس مودم

- لـديـ كـرـتـ فـاـكـسـ مـوـدـمـ (modem 536A VER 0.1)ـ لـمـ اـسـتـطـعـ تـعـرـيفـهـ كـيـفـ يـمـكـنـيـ العـثـورـ عـلـىـ التـعـرـيفـ فـيـ إـلـيـنـتـرـنـتـ ؟

يمـكـنـكـ الـاسـقـادـةـ مـنـ هـذـاـ المـوـقـعـ لـلـبـحـثـ عـنـ تـعـرـيفـ المـوـدـمـ www.drivershq.com/Search.asp

ملفات الفلاش

- هلـ بـالـإـمـكـانـ تـحـوـيـلـ مـلـفـاتـ الـفـلـاشـ (SWF)ـ إـلـىـ صـورـ (GIF)ـ ؟
- يمـكـنـ تـحـوـيـلـ مـلـفـ الـفـلـاشـ إـلـىـ صـورـ gifـ وـبـنـفـسـ الدـقـةـ وـقـدـ يـقـلـ حـجـمـ أـيـضاـ عـنـ مـلـفـ الـفـلـاشـ وـذـلـكـ عـلـىـ النـحـوـ التـالـيـ: اـعـرـضـ مـلـفـ الـفـلـاشـ فـيـ الـمـتصـفحـ التـقـطـ مشـهـداـ لـهـ بـأـدـاءـ video captureـ فـيـ بـرـنـامـجـ Snagit 5ـ وـسـيـحـفـظـهـ لـكـ بـصـيـغـهـ مـلـفـ فـيـديـوـ aviـ اـسـتـخـدـمـ بـرـنـامـجـ Animation Shop 3ـ لـتـحـوـيـلـ مـلـفـ الـفـيـديـوـ aviـ إـلـىـ صـورـ gifـ .

COOKIES ملفات

- ماـ هـيـ الـكـوـكـيزـ (COOKIES)ـ ؟

تـقـومـ مـعـظـمـ مـوـاـقـعـ الـوـبـ،ـ عـنـ زـيـارـاتـهـ بـوـضـعـ مـلـفـ صـغـيرـ عـلـىـ الـقـرـصـ الـصـلـبـ الـخـاصـ بـجـهاـزـكـ،ـ يـسـمـيـ "ـكـوـكـيـ"ـ (Cookie)،ـ وـمـلـفـاتـ الـكـوـكـيزـ هـيـ عـبـارـةـ عـنـ مـلـفـاتـ نـصـيـةـ،ـ فـهـيـ لـيـسـ بـرـامـجـ أوـ شـفـراتـ بـرـمـجـيـةـ وـيـهـدـفـ هـذـاـ الـكـوـكـيـ إـلـىـ جـمـعـ بـعـضـ الـمـلـوـمـاتـ عـنـكـ،ـ وـهـوـ مـفـيدـ أـحـيـاـنـاـ،ـ خـاصـةـ إـذـ كـانـ الـمـوـقـعـ يـتـطـلـبـ مـنـكـ إـدـخـالـ كـلـمـةـ مـرـرـ تـخـوـلـكـ زـيـارـتـهـ.ـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـةـ لـنـ تـضـطـرـ فـيـ كـلـ زـيـارـةـ لـإـدـخـالـ تـلـكـ الـكـلـمـةـ.ـ إـذـ سـيـتـمـكـنـ الـمـوـقـعـ مـنـ اـكـتـشـافـهـ بـنـفـسـهـ عـنـ طـرـيقـ "ـكـوـكـيـ"ـ،ـ الـذـيـ وـضـعـهـ عـلـىـ قـرـصـ الـصـلـبـ،ـ فـيـ الـزـيـارـةـ الـأـوـلـىـ.

تعريب ويندوز اكس بي

- ماـ هـيـ بـرـامـجـ تـعـرـيبـ وـيـنـدـوـزـ اـكـسـ بـيـ وـهـلـ يـدـعـمـ ذـلـكـ الـكـتـابـةـ بـالـعـرـبـيـ فـيـ مـوـقـعـ إـلـيـنـتـرـنـتـ ؟

برـامـجـ تـعـرـيبـ الـوـيـنـدـوـزـ عـبـارـةـ عـنـ مـلـفـاتـ مـهـمـةـ لـلـنـظـامـ تـسـتـطـعـ الـحـصـولـ عـلـيـهـاـ مـنـ (CD)ـ التـعـرـيبـ أوـ تـكـونـ ضـمـنـ قـرـصـ الـوـيـنـدـوـزـ وـلـكـنـ تـحـتـاجـ عـلـىـ مـعـلـمـاتـ الـتـيـ تـجاـوزـتـهـاـ أـشـاءـ التـحـمـيلـ يـعـنيـ إـذـ حـمـلـتـ الـوـيـنـدـوـزـ

- الإـخـوـةـ : مجـاهـدـ يـوسـفـ شـرـيفـ عـبـدـ الـبـاقـيـ الشـمـيـريـ - مـوـسـىـ اـحـمـدـ عـبـدـ الـفـتـاحـ شـكـراـ عـلـىـ مـشـاعـرـكـ الطـيـبـةـ نـحـوـ مـجـلـتـكـ أـمـاـ بـالـنـسـبـةـ لـإـقـرـاحـاتـكـ بـخـصـوصـ الـبـرـامـجـ وـالـمـوـاضـيـعـ وـقـرـصـ الـدـ (CD)ـ فـقـدـ تـمـ عـرـضـهـاـ عـلـىـ الـمـخـصـصـيـنـ فـيـ الـإـدـارـةـ .

- الإـخـوـةـ وـالـأـخـوـاتـ : مـيـثـاقـ مـحمدـ مـغـرـمـ - جـلالـ الـكـثـيرـيـ - مـاجـدـ عـلـيـ - نـيفـينـ ..ـ شـكـراـ وـصـلـتـ رـسـائـلـكـ .
- مـلـاحـظـهـ : نـرجـوـ مـنـ الإـخـوـةـ الـقـرـاءـ أـنـ تـكـونـ أـسـئـلـتـهـمـ وـاضـحةـ حـتـىـ يـتـسـنىـ لـنـاـ الرـدـ وـالـعـذـرـ لـإـهـمـالـ أيـ رسـالـةـ لـمـ تـكـنـ وـاضـحةـ .

فكرة يوماً بأنك تستطيع تسديد فواتير
الهاتف - المياه - الكهرباء او إرسال حوالات
عاجلة - شراء الطوابع البريدية وانت في اي مكان..؟؟

هل

الريال الإلكتروني . RIAL

**2000
Y.R**



البريد الإلكتروني
www.Post.ye

**5000
Y.R**



وقد :

- * تسديد فواتير الهواتف النقالة
- * تسديد الرسوم الجمركية

**15000
Y.R**



وسيلة دفع إلكترونية لسداد
استحقاق الغير عبر الإنترنط

لزيادة من الاستفسار ،
يرجى الاتصال بالهيئة العامة للبريد
ادارة الحسابات النقدية - 01-331069



تراجع مبيعات نوكيا في أسواق الهاتف المحمولة

كشفت مؤسسة جارتر العالمية أن شركة نوكيا بدأت تفقد سيطرتها على السوق العالمية خلال الربع الأول من العام الحالي لصالح شركتا موتورولا وسامسونج للأجهزة الإلكترونية، وأوضحت جارتر أن مبيعات نوكيا انخفضت إلى 30% خلال الربع الماضي وهو ما يعد تراجعاً بنسبة 3% عن مبيعاتها خلال الأشهر الثلاثة وكانت شركة نوكيا الفنلندية قد لجأت إلى مضاعفة المزايا والخدمات المتوفرة على تليفوناتها الباهظة الثمن في مقابل خفض سعر الموديلات القديمة والأرخص سعراً، وذلك في إطار جهودها الحثيثة لمواجهة أكبر انخفاض في أرباحها على مدى خمس سنوات.



كمبيوتر كفيف جديد بتقنية Xscale



طرحت شركة Asus حاسوباً كفياً أطلق عليه اسم (PDA A730) ويدعم الجهاز الجديد تقنية WiFi، التي تسمح له بالاتصال بالشبكات اللاسلكية، معتمداً معالجاً من نوع Xscale بسرعة تصل إلى 520 ميجا هيرتز. كما يحتوي الجهاز على ذاكرة مدمجة تصل إلى 128 ميجابايت،

وذاكرة إضافية تصل إلى 62 ميجابايت. ويمكن للجهاز التقاط صور بالكاميرا المدمجة من نوع SVGA، حيث تصل دقة وضوح الصورة إلى 1.3 ميجا بيكسيل.

أرشيف وثائقي لمبدعين العرب

أطلقت مؤسسة سلطان بن علي العويس موقعًا ثقافيًا على شبكة المعلومات الدولية الإنترنت باللغتين العربية والإنجليزية. وقد أعلن أمين عام المؤسسة أن مؤسسة العويس تدخل دورة جديدة من عملها عبر النقلة الإلكترونية التي ستبعها في دائرة التوثيق إضافة إلى جائزتها المادية والمعنوية حيث يوفر الموقع لزائريه معلومات واسعة عن عدد كبير من الأدباء والمفكرين العرب. ثم استعرض عبد الحميد أحمد الموقع الذي يمكن الدخول إليه عبر الوصلة التالية:

www.alowaisnet.org

الساخر "HTC" جوال CDMA جديد



ومتعدد الترددات وبذاكرة تصل إلى 128 ميجابايت، كما يقوم بدعم تطبيقات الجافا (J2ME)، (CLDC1.1، MIDP2.0

كشف مؤخرا النقاب عن هاتف جوال CDMA جديد بنظام تشغيل النواخذة النقال 5.0، والذي يحتوي لوحة مفاتيح كاملة تنزلق من الجانب، كما يأتي الجهاز الجديد والذي اطلق عليه اسم الساحر إتش بي سي (Apache HTC) مدعوماً بتقنية الواي فاي (802.11b)، والبلوتوث (1.2)، وزود بمعالج انتل 416 بسرعة 520 ميغاهرتز، والتي توفر مساحة كافية لتطبيقات الصوت والمعلومات ذات الحوسية المكثفة المعالجة السريعة للإشارات للحصول على أداء عال للاتصالات وتوفير فائق في استهلاك الطاقة للأجهزة اللاسلكية متعددة الأوضاع

نافذة على العالم

بنفيوم 5 .. معالج الجيل التالي للكمبيوترات

يتوقع قريباً الإعلان عن تفاصيل معالج الجيل التالي للكمبيوترات (والملقب بـ "تيجاس بسرعة 5-7 غيغاهرتز") والذي من المحتمل طرحة في العام القادم. ولم يتأكد إذا كان هذا المعالج سيحمل اسم بنفيوم 5، استناداً إلى تسميةأحدث معالج منها وهو بنفيوم 4 الذي طرح عام 2000 م و من المتوقع أن يعتمد المعالج الجديد على حوسبة 64 بت ويكون له أكثر من نواة وأن يعتمد على عملية تصنيع 65 نانومتر وهو عرض الدارات الصغيرة التي تأتي بقياس 90 نانومتر حالياً.



إنجاز علمي جديد للعلماء اليمنيين بناء منظومة لراسل المعلومات عبر الفضاء الحر

البصرية وتطبيق استخدام أشعة الليزر كطريقة لحساب مدى الرؤية في الأجراء اليمنية ولقياسات الرطوبة النسبية.

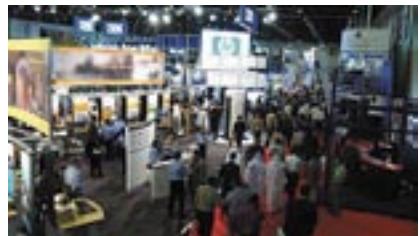


تمكن باحثون في قسم الفيزياء بجامعة إب من تحقيق إنجاز علمي غير مسبوق بعد الأول من نوعه في اليمن، تمثل ببناء منظومة لراسل المعلومات بين حاسوبين عبر الفضاء الحر "دون الحاجة إلى أسلاك أو ألياف بصيرية" ، وجاء هذا الإنجاز العلمي ثمرة لتجارب معملية لباحثي قسم الفيزياء بجامعة إب استمرت زهاء عامين، ضمن البحوث العلمية التي يعكفون عليها بهدف تطوير المعلوماتية والاتصالات عبر الألياف

جيتكس 2005 ومؤتمر لقادة تقنية المعلومات

من الشخصيات البارزة في مجال الصناعة. وسيتناول هذا المؤتمر توضيح استراتيجيات حول كيفية التعامل كقيادة لтехнологيا المعلومات والاتصالات في القرن الواحد والعشرين، ورؤيتهم المستقبلية في إحداث نمو وتغيرات ناجحة للمؤسسات.

والخاصة على مستوى العالم، بجانب عدد



أخطر عشرة فيروسات

تربع فيروس نيت سكي.P على عرش أخطر الفيروسات تهديداً لأمن البيانات في شهر يوليو الماضي بحسب شركة سوفوس بنسبة 13.9 من حجم التقارير الواردة. وواصلت دودة Mytob نشاطها التخريبي في شهر يوليو الماضي، والتي تتنكر بأشكال كثيرة يصل عددها إلى 160 شكلًا، وتنشر عبر ملحقات الرسالة الإلكترونية أو مشاركة الملفات على الإنترنت، وبين الخبراء أن الأنماط العديدة التي تتنكر بها دودة ماي توب تحول دون إيجاد حل نهائي للتخلص من هذه الدودة وإيقاف انتشارها، وأوضحت سوفوس أن شهر يوليو أظهر تحولاً خطيراً لدى مختنقى الأنظمة يتمثل بابتكارات جديدة ومحاجمة قطاعات وأجهزة تقنية أخرى إضافة إلى الكمبيوتر.. فيما يلي قائمة بأخطر عشرة فيروسات بحسب شركة سوفوس: Netsky.P-Mytob.AS- Mytob.BE- Mytob.EP- Zafi.D - ytob. CX- Netsky.D Mytob.CJ Mytob.CN -Mytob.AT Others



أعلنت مجموعة داتاماتكس عن تنظيم مؤتمر قادة تقنية المعلومات والاتصالات في المنطقة وذلك خلال الفترة من 24 إلى 29 سبتمبر بالتزامن مع معرض جيتكس 2005 في دبي..

يشترك في المؤتمر العديد من كبار المسؤولين عن اتخاذ القرارات المتعلقة بتقنية المعلومات والاتصالات في المؤسسات الحكومية



العين الثالثة .. جهاز لحماية أجهزتك من السرقة

ابعد العين الثالثة جهاز خاص تم ابتكاره لحماية الممتلكات من السرقة كالجوال او كمبيوتر بالوزن الخفيف وامكانية الشحن عن طريق القاعدة.

كاميرا رقمية مضغوطة

تقدم شركة Pentax OptioMX 4 آلة تصوير رقمية مضغوطة قوية إكس 10 أزيز بصري و 4.0 megapixels مُصمم ليس فقط لإطلاق فلاش الصور الثابتة العالية النوعية لكن أيضاً لعرض الأداء السينمائي المصنّى.

ظهر OptioMX 4 إستجابة لاحتياجات المستهلك - يرضي المطلب للقدرة البعيدة مع إكس 10 أزيز بصري من خلال رؤية بزواياً مكافئ وعدسة ملليمتر 370 في 35 ملليمتر. وعدسة OptioMX 4 مع استعمال طراز عدسات aspherical وعناصر زجاجية تُتيح منخفضة جداً والتي تضمن عدم الانحراف الأدنى. وما هو أكثر، مثل التصوير بنوعية عالية الأداء مع تركيب megapixels 4.0 فعالة.

عروض ووضوح إلى التلفزيون ومدة للتسجيل بحدود ساعتين من الفيديو.

تصميم أكثر من جذاب شبيه بقبضة البنادقية مع تقليل الإزعاج أثناء التصوير لمدة طويلة كما يقدم Pentax OptioMX 4 أداءً سينمائيًا TELEPHOTO متميزة.



نظام فيديو محمول ووحدة GPS



يمكن تحميلها من الإنترنت.

قدمت شركة Pontus أول نظام فيديو محمول يشغل الوسائط المتعددة ومزود بوحدة GPS لتحديد الموضع عبر الأقمار. الجهاز، يحمل اسم HNP-3510 ويشغل الفيديو بملفات MPEG-4 و WMV و مزود بشاشة كريستالية بمقاس 3.5 بوصة، تعمل باللمس وبتقنية QVGA عالية الوضوح ويوجد بالجهاز ذاكرة كبيرة تتسع لعدد هائل من الخرائط التي

تقنية (سوبر جي) .. تبادل البيانات لاسلكياً

كبيرة في تبادل البيانات تبلغ 54 ميغابت بالثانية، وتدعم المعيار 802.11g/802.11n بسرعة 2.4GHz. ويمكن زيادة سرعة تبادل البيانات في الجهاز لتصل إلى 108 ميغابت بالثانية باستخدام تقنية سوبر جي Super G كما حرصت الشركة على توفير ميزة في هذا الجهاز لمنع المتسللين من الوصول إلى البيانات التي يتم إرسالها لاسلكياً باعتماد تشفيير WPA و AES و WEP باستخدام 128/64 بت.



أطلق مؤخراً جهاز النفاذ اللاسلكي EP-9600-gp من شوركوم، والذي يمكنك من التخلص من شبكة الأسلام المنتشرة في مكتبك أو منزلك، حيث يوفر الجهاز سرعة

مشغل MP3 لهواة الركض



طرحت شركة RWC مشغل ام بي ثري يسمى Arex Shacariki، والذي صمم خصيصاً للرياضيين من هواة الركض وسباق الماراثون، والمشغل يُلِبِّيُ على الذراع. ومتوفّر في 4 ألوان و512 ميغابايت من الذاكرة. ومزود بموصّل متّوافق مع منفذ usp 1.1. 2.0 لنسخ الملفات من نوع mp3 والبطارية تدوم حوالي 5 ساعات.

أجهزة فاكس موديم متقدمة

طرحت "يو. أس. روبوتنيكس الفاكس موديم المتّطورة (USR8105631)" في أسواق المنطقة ويسعّ هذا الجهاز المتّناظر، الذي تبلغ سرعته 56 كيلو بايت، للمستخدمين استقبال المكالمات الهاتفية أثناء الاتصال بشبكة الإنترنت إلى جانب إمكانية عرض أرقام المكالمات الواردة. ويتّميّز USR8105631 بسرعته أثناء الإرسال، مما يساهّم في تحسين مستوى الأداء خلال ألعاب الإنترنت وتسرّع عملية إرسال الصور الرقمية وأكبر قدر ممكّن من الملفات المرفقة عبر البريد الإلكتروني.



طابعة ليزرية بمحرك صامت

كشفت "سامسونج إلكترونيكس"، المتطورة مع ذاكرة قياسية بحجم 64 ميجابايت قابلة للزيادة إلى 192 ميجابايت، مما يتّيح لمستخدمي الطابعات المنزليّة أو المكتبيّة والشركات الصغيرة والمتوسطة طباعة صور ومستندات متعددة الصفحات بسرعة 24 صفحة في الدقيقة، بالأبيض والأسود و6 صفحات ملونة في الدقيقة.



آلة تصوير رقمية بقدرة 8.1 ميجابيكسل

أعلنت شركة Rollei الألمانية عن طرح كاميرا رقمية جديدة بقدرة 8.1 ميجابيكسل من طراز dp8300 تتميز بشاشة بلورية كبيرة بمقاس بوصتين ونصف بوصة وتصور الكاميرا الفيديو بدرجة وضوح عالية مع إمكانية تسجيله على وحدة الذاكرة المدمجة وهي بسعة 64 ميجابايت وتعمل بوظيفة الزoom الرقمي والزاوم البصري لكن يعيّب هذه الكاميرا عدم دعمها لتقنيات الاتصال اللاسلكية.



ALCATEL

ARCHITECTS OF AN INTERNET WORLD



MAN
INTERNATIONAL CORP.

Sana'a Trade Center
Tel: +967 1 449 340
Fax: +967 1 449 350
E-mail: mam intl@y.net.ye



الحوسبة الكافية ...

التورّة الرقمية القادمة

تتجه صناعة الحواسيباليوم، إلى تقديم المزيد من الوظائف، في أجهزة صغيرة يمكن حملها باليد، أو وضعها في الجيب أو كمبيوتر الجيب مع الهاتف المضمن لكنها بحجمها الصغير يمكن أن تتفوق على أجهزة جمع البيانات التقليدية والمفكرة للأضمحلات حيث توفر إمكانيات متقدمة مثل الاتصال بالحواسيب الشخصية، وتبادل البيانات والوسائط المتعددة وتحديث المعلومات لاسلكياً، وإمكانية الاتصال بشبكات الهواتف الجوالـة.. الخ .. في هذا الملف سنلقي الضوء على المساعدات الرقمية الشخصية وأنواعها ومزاياها وأنظمتها وبرامجها المساعدة .



- **وظائف ومميزات المساعد الرقمي**
- **المساعدات الرقمية .. مزايا ومواصفات خاصة**
- **أجهزة المساعدات الرقمية .. والهواتف الذكية**
- **تبادل البيانات والوسائط المتعددة**
- **الاتصال بالحواسب الشخصية**
- **ترقية أنظمة التشغيل**
- **الإرسال اللاسلكي للبيانات**



المساعدات الرقمية .. و الهواتف الذكية

بفضل تطوير البرامج المعدة لأجهزة المساعدات الرقمية الشخصية صار بالإمكان دمج ميزات المساعد الرقمي مع الهاتف النقال بحيث يمكنك طلب جهات الاتصال، أو إرسال رسائل SMS، والتعرف على أصحاب المكالمات الواردة أو الحصول على معلومات المكالمة بسهولة.



* الكمبيوتر الكفي * الكمبيوتر الجيب * الهاتف الذكي



المزايا الرئيسية

وتتميز أجهزة الكمبيوتر الكفي بمساحة الشاشة الكبيرة التي توفر مساحة أكبر لعرض البيانات بشكل يقترب من بيئة العمل في أجهزة الكمبيوتر المحمولة laptop وبدعمها لعدد كبير من البرامج الشبيهة في طريقة تشغيلها ببرامج نظام ويندوز لا سيما مجموعة برامج microsoft office ولكن يعييها أنها أكبر

مساحة شاشة vga هناك أيضاً أجهزة بشاشات vga كاملة وتكون مساحة الشاشة 640 / 800 أو 480 / 600 بيكسل. غالباً ما تحتوي هذه النوعية من المساعدات الرقمية الشخصية على لوحة مفاتيح مدمجة بالجهاز، ويعمل معظمها بنظام التشغيل handheld pc 2000 وهي إصدارة حديثة من نظام التشغيل windows ce مخصصة لهذه النوعية من الأجهزة.

أجهزة الكمبيوتر الكفي

تتميز أجهزة الكمبيوتر手持held الكفي بحجم شاشاتها pcs الكبير مقارنة بأجهزة الكمبيوتر الجيب، والتي تبلغ مساحتها 640 و 240 بيكسل نصف



Half the number



الصوت محمولة باليد يمكن مقارنة حجمها مع حجم الهاتف النقالة الموجودة في أيامنا هذه. إن الهاتف الذكي التي تستند إلى ويندوز موبايل مصممة للتشغيل بيد واحدة باستخدام لوحة مفاتيح للوصول إلى الميزات الصوتية وتلك الخاصة بالبيانات. إنها مثالية للمحادثات النصية والصوتية وهي توفر الوصول لاسلكياً إلى معلومات Outlook والاستعراض المشفّر للمعلومات الخاصة بالشركة أو الخدمات الموجودة على الإنترنت. كما أن الهاتف الذكي الذي يستند إلى ويندوز موبايل يعطيك الخيار للتواصل بواسطة الصوت أو الكتابة النصية مع القدرة على الوصول إلى المعلومات والخدمات بحيث يمكنك البقاء على اتصال حتى عندما تكون على الطريق.



Messenger، واستعراض الويب، وغيرها. ويمكنك أيضاً تبادل المعلومات أو مزامنتها مع كمبيوتر مكتبي.

الهاتف الذكي

إن الهاتف الذكي الذي يستند إلى ويندوز موبايل يدمج وظائف المساعد الرقمي الشخصي PDA ضمن مجموعة مركبة



حجا وأقل وزنا من أجهزة كمبيوتر الجيب إذ تتراوح أوزانها ما بين 500 و1200 غرام، كما أن بطارياتها تبقى لفترات قصيرة نسبياً مقارنة بأجهزة كمبيوتر الجيب.

أجهزة كمبيوتر الجيب

أجهزة كمبيوتر الجيب pocket pcs تميز بخفة الوزن وصغر الحجم وطول عمر البطارية، ويعيّبها مساحة شاشاتها الصغيرة إذ لا تتعدي 240/320 بيكسل فقط، ولا تأتي هذه النوعية من المساعدات الرقمية الشخصية عادة بلوحات مفاتيح وإنما تظهر لوحة المفاتيح على الشاشة كما ذكرنا سابقاً، ومعظم أجهزة كمبيوتر الجيب المتوافرة هذه الأيام تعمل بنظام بالم أو إس Palm OS أو نظام التشغيل pocket pc 2002 الشكل 8.

كمبيوتر الجيب

إن كمبيوتر الجيب الذي يستند إلى Windows Mobile هو عبارة عن جهاز يُحمل باليد يسمح لك بتحزين واسترداد البريد الإلكتروني، وجهات الاتصال الخاصة بك، والمواعيد، وتشغيل ملفات الوسائط المتعددة، والتسلية، وتبادل الرسائل النصية باستخدام MSN





وظائف و ميزات الكمبيوتر الكفي

تمتلك المساعدات الرقمية الشخصية والحواسيب الكافية وحواسيب الجيب واجهة استخدام سهلة، وتسمح بتشغيل أنواع عديدة من التطبيقات، مثل دفاتر العناوين، والتقويمات، وقوائم المأمورات، والبريد، ومتصفحات ويب، وإصدارات لطيفة من برنامجي وورد وإكسل، من رزمة مايكروسوفت أوفيس، بالإضافة إلى التحسين المستمر لسرعة المعالجة وحجم الذاكرة.



- * الاتصال بالحواسيب الشخصية
- * تبادل البيانات والوسائط المتعددة
- * تحديث المعلومات لاسلكياً



Desktop أو المحمول Laptop، إما بواسطة كابل يتم توصيله بالمنفذ التسلسلي Serial Port أو بمنفذ USB أو لاسلكياً باستخدام الأشعة تحت الحمراء Infra Red وهذا

الوسائل المتعددة

كما إن بعض المساعدات الرقمية توفر إمكانيات متقدمة مثل تسجيل الملاحظات الصوتية Voice Memos وعرض لقطات الفيديو والصوت بكفاءة عالية. ومؤخراً ظهرت أجهزة توفر إمكانية الاتصال بشبكات الهواتف الجوال.

الاتصال بالحواسيب الشخصية

تيح معظم أجهزة المساعدات الرقمية الشخصية تقريباً إمكانية تبادل البيانات المسجلة عليها مع جهازك الشخصي المكتبي

وظائف أساسية

تسمح المساعدات الرقمية الشخصية بتخزين واستعراض عناوين الأشخاص وأرقام هواتفهم Address Book وتنظيم مهامك الشخصية Calendar وإعداد قائمة بالمهام التي يجب القيام بها To-do List وكتابة ملاحظاتك Notes وإمكانية تشغيل برامج تنسيق النصوص والجدوال الحسابية والألعاب وقراءة الكتب الإلكترونية وأيضاً إمكانية الاتصال بشبكة إنترنت وإرسال واستعراض رسائل البريد الإلكتروني.



مصطلاحات

Dial-up - اتصال

استخدام التليفون أو ISDN لربط الكمبيوتر باستخدام مودم بخدمة الانترنت. وهي عكس الاتصال المستمر Permanent Connection وهذا يعني أنه يحصل على الخدمة فإنه علىك أن تعمل مكالمة هاتفية.

Domain - حقل

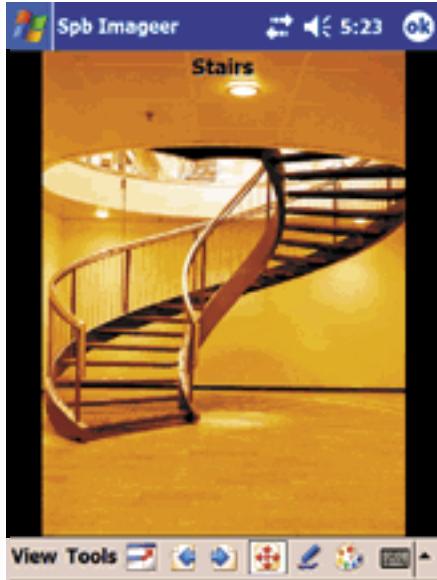
هو ذلك الجزء من DNS الذي يحدد مكان شبكة كمبيوتر وموقعها في العالم.

DNS - نظام أسماء الحقول

Domain Name System هو نظام لتحديد العناوين الشبكية IP Addresses المطابقة للكمبيوترات المسماة والحقول .. Domains.. DNS يتكون من سلسلة من المعلومات تفصل بينها نقاط... خدمة أسماء الحقول عن برنامج يقوم بتحويل أسماء الحقول عن برنامجه إلى Domain Names .IP Addresses

Inbox Hotmail وغيرها من خلال برنامج المدمج في الجهاز.

- استخدام كامل للقرآن الكريم والحديث الشريف مع القسیر القراءة الصوتية.
- استخدام الجهاز كعارض للصور الالكترونية.
- استخدام الجهاز كعارض لملفات الفلاش.
- إمكانية تشغيل ألعاب وبرامج الجافا.
- متابعة الأخبار العالمية والتقویت العالمي والعملات العالمية مع الكثير من البرامج مثل WorldMate Pocket RSS



الاتصال يوفر لك إمكانية تبادل البيانات وتحديث الملفات بين الجهازين مثل المواعيد والعناوين وغيرها من البيانات، وتضليل باستمرار، مشكلة التخزين على هذه الأجهزة، خاصة بعد مضاعفة سعة التخزين على أقراصها الصغيرة (Microdrives) إلى جيجابايت واحد بوزن 16 جرام فقط، وبقياس 5.4x42.8 ملم.

تحديث المعلومات لاسلكياً

ربما يعتقد الكثير أن الأجهزة الكافية والمساعدات الرقمية، لا تستخدم إلا لأجهزة شخصية، تتضمن برمجيات التقويم، والبريد الإلكتروني، وتصفح إنترنت، وعرض الصور، وتشغيل الموسيقى، وغير ذلك. لكن الحقيقة أن تلك الأجهزة تطبق رئيس آخر، هو استخدامها لأجهزة ميدانية، لكثير من الأعمال والجهات، التي تحتاج إلى الوصول للمعلومات، أو إدخالها بسرعة في الميدان، وتحديث المعلومات المركزية لاسلكياً، أو عند العودة إلى المركز الرئيسي، كما في حالة أعمال مندوبي مبيعات الشركات، أو موزعي الطرود البريدية، أو قارئي عدادات الماء والكهرباء، أو رجال شرطة المرور، بحيث يمكنهم الوصول عبر أجهزتهم الكافية، إلى معلومات مركبة معينة، بدون الحاجة إلى طلب تلك المعلومات شفهياً، من مركز العمليات، عبر جهاز الاتصال اللاسلكي.

وظائف متقدمة

هناك بعض الوظائف المتقدمة والمميزات للكمبيوتر الكفي والغير موجودة في باقي أجهزة الجوال العادي الأخرى والمتمثلة في التالي:

- شاشة كبيرة الحجم لقراءة أفضل.
- عمل الشات عبر برامج Messenger وIRC وYahoo! وMSN وICQ.
- تصفح الانترنت بكل سهولة مع إمكانية الدخول على الكثير من المواقع.
- إمكانية قراءة البريد الإلكتروني مثل



المساعدات الرقمية.. المزايا والمواصفات



تحتفل مواصفات أجهزة المساعدات الرقمية بحسب الخدمات والوظائف المستهدفة وطبيعة المهام المطلوب إنجازها عبر تقنيات الحوسبة الكافية والتي تتطلب أحياناً مزاياً ومواصفات خاصة أساسية أو إضافية مثل البرامج الإضافية المدمجة وإمكانيات الاتصال اللاسلكية وإمكانيات الوسائط المتعددة وهنا تتناول المزايا والمواصفات التقنية لأحدث الأجهزة في عالم المساعدات الرقمية الشخصية.



. Intelxscale Px

- * نظام إدارة الملفات
- * نظام التشغيل
- * خاصية الاستخدام اللاسلكي
- * معيار EV-DO×CDMA2000 1
- * كاميرا رقمية مدمجة
- * الذاكرة المدمجة
- * وترقية أنظمة التشغيل

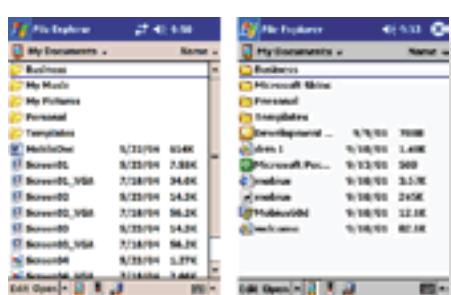
نظام إدارة الملفات

نظام التشغيل

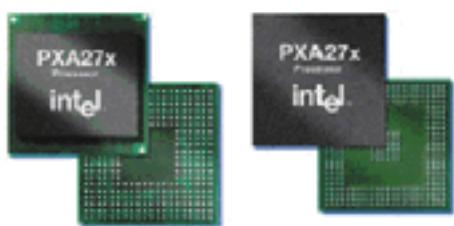
كمبيوتر الجيب الشخصي مدعوم بنظام ويندوز لكمبيوتر الجيب طبعة الهاتف الجوال 2003 .. مع برامج وورد واكسيل وبابور بوينت وأكروبات ريدر.

معالج

إنل اكس سكيل 416 ميغاهيرت A 272



يتكون من أربع تطبيقات رئيسية هي: منسق المجلدات الذي يحدث الملفات تلقائياً، ومحول ملفات يسحب الملفات ويسقطها من الحاسوب الشخصي إلى المنظم مباشرة، ومعابر سوقة يعمل عمل سوقة USB لتحويل الملفات إلى أي حاسوب، ومراجع ملفات يخزن المجلدات بحيث يسهل الوصول إلى المعلومات التي تحتوي عليها.



Half the number



قاموس آلية حاسبة

قاموس، ومدقق إملائي، بالإضافة إلى آلة حاسبة رسومية متقدمة، وتطبيق لتخزين الأسماء وأرقام الهواتف، والعناوين.

ترقية أنظمة التشغيل

نسبة كبيرة من المساعدات الرقمية الشخصية توفر إمكانية ترقية أنظمة التشغيل وإضافة برامج جديدة، يمكنك أيضًا إضافة المزيد من الذاكرة ووسائل التخزين، وتوصيلها بشبكة محلية سلكياً أو لاسلكياً وتوصيلها بأجهزة مودم وطابعات لوحات مفاتيح وغيرها من الملحقات.

لزامنة الجهاز مع الكمبيوتر المكتبي



إن كافة أجهزة كمبيوتر الجيب، وكمبيوتر الجيب مع الهاتف المضمّن، والهواتف الذكية التي تستند إلى Windows Mobile تتضمن وسيلة للتوصيل مع الكمبيوتر الشخصي بواسطة Microsoft ActiveSync – وهو برنامج من يقوم بإدارة الاتصال بين الكمبيوتر المكتبي والجهاز. يمكنك تكوين ActiveSync لزامنة البريد الإلكتروني، والمواعيد الموجودة في التقويم، وجهات الاتصال وغيرها.

فاعليّة الاستخدام

كلما كان استخدام لوحة المفاتيح أسهل، وتوافر إمكانية التعرّف على خط اليد وتحويله إلى نصوص، الوظائف اللاسلكية، ووضوح الصورة على الشاشة في مختلف ظروف الإضاءة وخففة الوزن وصغر الحجم كل ذلك يرفع من درجات الجهاز في التقييم.

مستقبل GPS



إضافة مستقبل GPS (نظام تحديد المواقع الجغرافية) مدمج في الجهاز، مما يسمح بتشغيل الخدمات المعتمدة على الموقع دون الحاجة لإضافة أيّة أجهزة طرفية من أي نوع كان.

نظام ملاحة اختياري

إمكانية تركيب نظام ملاحة اختياري لمساعدة السائقين، حيث إنه يقوم بتوفير خدمات صوتية مع صور ثلاثية الأبعاد.

كاميرا رقمية مدمجة وراديو



كاميرا رقمية مدمجة بدقة 0.3 ميجا بيكسل (VGA) قادرة على التقاط الصور الثابتة وتسجيل فيديو، وأيضاً يحتوي الجهاز على راديو بمواصفات.

موالف تلفزيوني

يتضمن موالف تلفزيوني في جهاز M400 يسمح لمستخدميه بالتنقل بين قنوات البث التلفزيوني للمشاهدة وحتى التسجيل على الجهاز.

البطاريات

1100mAH بطارية
وبطارية إضافية
شاحن للبطارية USB
الإضافية كابل للتزامن فقط شاحن بسيط وقطعة صغيرة لشبك الجهاز بالشاحن أو بكابل USB للتزامن.



معيار 1 EV-DO×CDMA2000



دعم لـ EV-DO×CDMA2000 في تقنية CDMA، والذي يقوم بزيادة سرعات نقل البيانات من 144 كيلوبايت في الثانية إلى 2.4 ميجا بايت في الثانية.

مساحة تخزين هائلة



سوقة مايكرودرایف سعة 4 جيجابايت، هذا إلى جانب وجود فتحة لبطاقة SD/MMC التي تسمح بزيادة مساحة التخزين إلى 1 جيجا بايت، وإضافة أجهزة طرفية كملحقات للجهاز.



أنظمة وبرامج المساعدات الرقمية

متصفحات الويب

مشغلات الميديا بلاير والفيديو

معالج النصوص

الكتب الإلكترونية

تحتوي أجهزة المساعدات الرقمية على برامج تحتاجها ضمن العمل على الأنظمة ومشغلات خاصة أثناء تصفح الانترنت وبرامج الوسائط المتعددة ومعالجة النصوص والكتابة وقراءة الكتب الإلكترونية.



إن Windows Media Player هو عبارة عن برنامج يسمح لك بتشغيل أفلام الفيديو والموسيقى الرقمية عالية الجودة على الجهاز الذي يستند إلى Windows Mobile. Windows Media Player يمكنه من تحميل المحتوى من الإنترنت، وتشغيل الموسيقى في الخلفية أثناء العمل في البرامج الأخرى.

معالج النصوص

هو الإصدار النقال من Microsoft Office الذي يُوفر إمكانيات فعالة لمعالجة النصوص والمعدّ لكمبيوتر الجيب.

الإصدار النقال من Microsoft Internet Explorer. يمكنك استخدام Internet Explorer لعرض صفحات ويب أو WAP على الجهاز الذي يستند إلى Windows Mobile. وأثناء الاستعراض، يمكنك أيضاً تحميل ملفات وبرامج جديدة إلى الجهاز الذي يستند إلى ويندوز موبайл من الإنترن特.

متصفحات الويب



مشغلات الميديا بلاير والفيديو



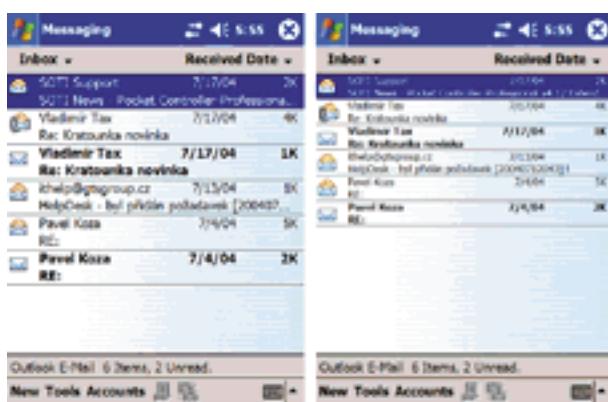


Half the number



هو برنامج يُمكّنك من قراءة الكتب الإلكترونية على كمبيوتر الجيب الذي يستند إلى Windows Mobile. الكتب الإلكترونية هي الإصدارات الرقمية من الكتب المطبوعة، مقدمة من قبل العديد من دور النشر. يستخدم Microsoft Reader تقنية ClearType ليقدم نصوصاً واضحة وسهلة القراءة على شاشة كمبيوتر الجيب.

الرسائل الفورية

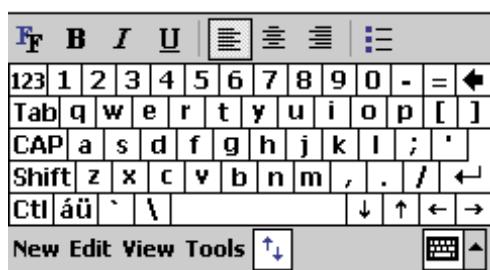


إن MSN Messenger الموجود على جهازك الذي يستند إلى Windows Mobile يوفر لك بيئة المحادثة نفسها التي يوفرها MSN Messenger الموجود على الكمبيوتر المكتبي لديك. وهذا يشمل تسجيل الدخول التلقائي، والتحقق من حالة الاتصال بالنسبة للآخرين، وإرسال الرسائل الفورية وتلقيها، وإنشاء محادثة بالرسائل الفورية مع مجموعة من جهات الاتصال. يتطلب إرسال الرسائل الفورية أن يكون الجهاز الذي يستند إلى Windows Mobile مجهز بتقنية Wi-Fi أو يتضمن خدمة الهاتف النقال، والتي قد يترتب عليها رسوم مستقلة.



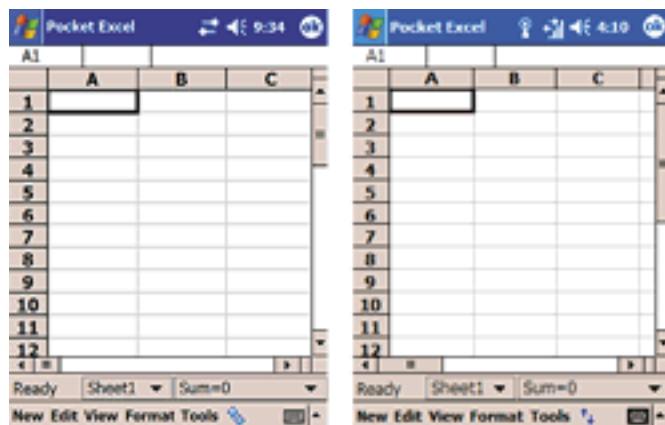
Pocket Word

11:04p ok

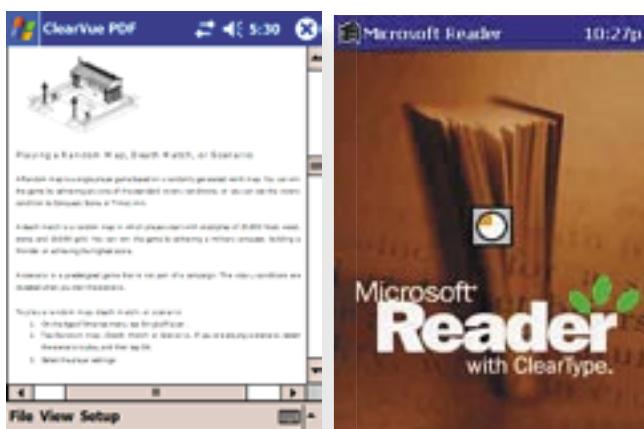


التحليل والبيانات

الإصدار النقال من Microsoft Office Excel. برنامج التحليل وجدائل البيانات.



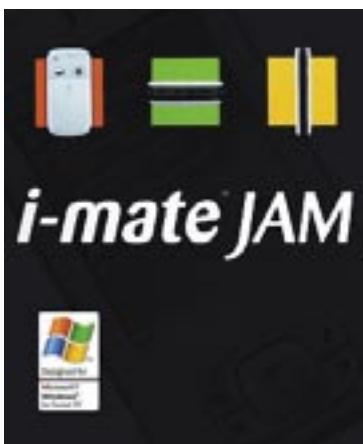
الكتب الإلكترونية





إصدار محدود من هاتف كمبيوتر الجيب

الكمبيوتر الشخصي كالدخول إلى الإنترنت والبريد الإلكتروني والتعامل مع الملفات والمستندات المهمة أثناء التنقل، ويتميز بشاشة حساسة تعمل باللمس (64 لوناً) وتقنية بلوتوث اللاسلكية المتقدمة ورسائل الوسائط المتعددة واتصال (واي فاي) عبر بطاقة من نوع "SD Wi-Fi" ، بالإضافة إلى إمكانية ترقية الذاكرة عبر فتحة مخصصة لبطاقة ذاكرة من نوع SD ومجموعة كاملة من التطبيقات المتقدمة .



كشفت شركة آيميت، النقاب عن إصدار محدود من هاتف كمبيوتر I-mate JAM الذي ينتمي إلى جام (64 لوناً) والذي يتمتع بذاكرة يبلغ حجمها



128 ميغابايت، وبرنامج لكافحة الفيروسات ويجمع هذا الإصدار بين تقنيات الاتصال العالمية ووسائل الترفيه المتقدمة من ضمنها كاميرا رقمية بوضوح 1.3 ميجابيكسل ومشغل ملفات MP3 الموسيقية. كما يقوم بعمل

حاسب شخصي للترفيه المنزلي

عرضت شركة سامسونج الكورية حاسباً شخصياً جديداً يحمل اسم Dual core PC ويتميز بقدراته على التعامل مع كل تطبيقات الوسائط المتعددة تقريباً، فضلاً عن إمكانية استخدامه كجهاز متتكامل لخدمات الترفيه المنزلي، والكمبيوتر الجديد مزود بقرص صلب بسعة 160 جيجابايت وبه وحدة لتشغيل أقراص الفيديو الرقمية والتسجيل عليها .



أنظمة جديدة الدعم لبيئات الحوسبة المتعددة

ORACLE

من التحسينات على برامج أوراكل Access and Identity COREid Federation . COREid Provisioning, Web Services Manager

من أوراكل، أفضل إمكانيات إدارة الهوية من أوراكل وأوبيلiks، ويعزز دعم الأنظمة متغيرة العناصر. ويمكن للمؤسسات في المنطقة استخدام هذا الحل لإدارة الهويات في المؤسسات الكبيرة سواء أكان تستخدم تقنيات أوراكل أم لا. كما يقوم هذا المنتج بتوفير الدعم لكافة التطبيقات والدلائل والمنصات، ويشمل الإصدار الجديد عدداً

أعلنت شركة أوراكل عن توفر Oracle® Identity Management لجزء إدارة الهوية، ويوفر هذا الإصدار حل الكامل لإدارة الهوية لحماية المعلومات، والأنظمة والتطبيقات الحرجية من التفاذ غير المخلو في بيئات الحوسبة متغيرة العناصر، ويشمل الإصدار الأخير، الذي يعمل كحجر أساس لبرمجيات Fusion الوسطية

للصناعات التكنولوجية ذات التقنية العالمية و توفير البيئة الملائمة للاستثمارات.

● حظيت 12 مدرسة ثانوية في

oracle10g وكيفية مواكبتها لمتطلبات العمل المتغيرة.

● وقعت الاتصالات الأردنية مذكرة تفاهم لإنشاء أول مدينة

- تبدأ في صنعاء في 22 من أغسطس الجاري فعاليات يوم أوراكل التقني الأول في اليمن وذلك لاطلاع على تقنية الحوسبة الشبكية باستخدام

علوم الحاسوب

كمبيوتر بمزايا جيدة



معالج أيه إم دي من نوع توريون "Turion 64 mobile" ، والذي يدعم التطبيقات والبرامج المتنوعة ببيئة 32 و64 بت

أطلق مؤخراً الكمبيوتر الجديد "LIFEBOOK S2000"

الذى يضم مجموعة من المزايا الجيدة. ويتميز ليف بوك الجديد بعمر بطاريته الطويل البالغ عشر ساعات من التشغيل المتواصل، ويدعم قرصاً صلباً بسعة تخزين كبيرة تبلغ 100 جيجابايت. ويدعم الكمبيوتر شاشة عرض بتقنية الكريستال السائل بقياس 13.3 إنش وسواقة دي في دي. وعلاوة على ذلك، فإن الجهاز الجديد يعتمد

حاسوب آلي بقدرة مائة تريليون عملية في الثانية



حالياً فريق من كبار علماء

الصين بهدف إنجاز تلك المهمة قبل موعد استضافة دورة أوليمبياد 2008 لأكاديمية العلوم الصينية بالعاصمة بكين.

أكملت الصين أمس أنها بصدده إنتاج جيل جديد من الحاسوب الآليات تصل قدرته إلى مائة تريليون عملية حسابية في الثانية الواحدة وذلك في غضون فترة زمنية لن تزيد على ثلاثة أعوام

إصدار برامج جديدة لميكانيكية السوائل



قوية، حيث يسمح بإجراء دراسات دقيقة من الفئة الثانية لдинاميكيه الهواء وдинاميكيه السوائل. أما بالنسبة لبرنامج TurbOpt، فهو برنامج كمبيوتر خاص بالمساعدة على اتخاذ القرار. إذ يقوم بتقسيم توقيتات حساب ديناميكيه الهواء لأكثر من 1000 جزء مما يتيح الآلاف الحلول في خطوة واحدة.

أصدرت FLUOREM الشركة الفرنسية المتخصصة في إصدار برامج الكمبيوتر الخاصة بميكانيكية السوائل والهواء، برنامجين جديدين، يطلق عليهما

TurbDesign وTurbOpt، وهما برامج متاحة لمستخدمي الأدوات المتاحة للمختصين في مجال التصميم الميكانيكي للسوائل والهواء بقطاعات الطيران، السيارات، الصناعات الكيميائية والنوية.

ويعتبر الإصدار الثاني أداة تصميم

مايكروسوفت تطلق مزايا Windows الأصلية

أعلنت شركة مايكروسوفت عن إطلاق النسخة الرسمية الأولى من برنامج (مزايا Windows الأصلي Advantage 1.0) في مختلف أنحاء العالم بما في ذلك منطقة شمال الخليج، وقد تم تصميم البرنامج لكشف البرامج المقلدة والمنسوبة، الأمر الذي يضمن للعملاء الاستمتاع بمزايا منتجاتها والتأكد من أصالة البرامج التي يستخدمونها والاستفادة من عملية التحديث المستمرة المتاحة لمستخدمي البرامج الأصلية فقط. وتمثل إحدى طرق مكافحة البرامج المقلدة، في ضمان حصول المستخدمين على جميع المزايا التي توفرها البرامج الأصلية.



Windows Vista . ● يندوز فيستا ● أعلنت شركة "ويسترن ديجيتال" زيادة فترة الضمان لمنتجاتها من محركات الأقراص الصلبة في المنطقة لتصل إلى خمس سنوات.

مشروع إدخال الحاسوب إليها خلال العام الدراسي القادم.

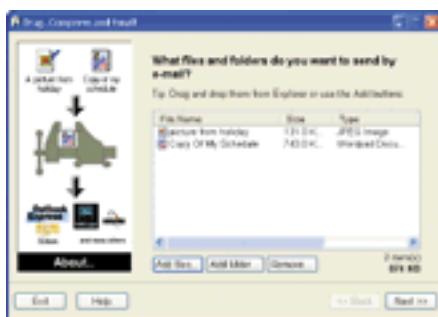
● أعلنت مايكروسوفت عن الاسم الرسمي المعتمد للإصدار القادم وهو

ساحل وادي محافظه حضرموت بمنحة خاصة من قبل منظمة (ورلد لانكس) التابعة لبرنامج تكنولوجيا المعلومات في التعليم بالمنطقة العربية لبدء تنفيذ

برامـج الـنـصـفـ وـالـإـنـترـنـت

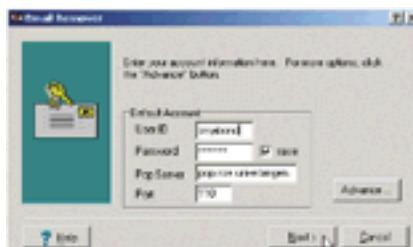
أدوـاتـ البرـيد

يقوم بضغط الملفات المطلوب إرسالها بنسبـ ZIP, CAB



E-Mail Remover v3.1

إذا كان لديك حساب بريدي من نوع pop3 وتردك رسائلك كبيرة الحجم تمنع وصول بقية رسائلك أو تصلك رسائل من أشخاص لا تعرفهم ولا ترغب بتحميلها إلى جهازك فيامكان هذا البرنامج أن يجعلك تستعرض عنوانين الرسائل البريدية وأول عشرة أسطر من محتوى الرسالة وأيضا حجمها وحذف ما تزيد منها قبل البدء في تحميلها.



Email Templates 4.0

برنامجه إضافي لمايكروسوفت اوتلوك رائع يقدم العديد من الخيارات .

Eds Photo Mailer XP 1.09

برنامـج رائـع يمـكـنك من خـلالـه إرسـال الصـور عن طـريق البرـيد الإـلـكتـرونـي يـشـترـط توـفـر مـلـقم SMTP لإرسـال الصـور ويـحـفـظ

Big Smileys v1.0.0.8

برنامِج سهل الاستخدام يجعل رسائلك البريدية أكثر اثارة وحماساً.

Circa-Send 1.0

يقوم هذا البرنامج بإرسال رسائل بريدية لزملائك في يوم وقت تحدده اوتوماتيكيا دون الحاجة إلى تواجدك . مفید جدا إذا رغبت في إرسال رسائل تهنئة في أوقات لا تتواجد بها . البرنامج يعمل جيدا مع برنامج اوتلوك Eudoria كسبرينس وبرنام



bxAutoZip for Outlook 1.05

عندما تريد ضغط الملفات المرفقة برسائل البريد الإلكتروني فهذا البرنامج هو الحل المناسب ، تستطيع تخصيص البرنامج حسب الطلب وستستطيع عمل ملف ذاتي التشغيل م ضمن بالملفات التي تحدها القائمة عبر البريد الإلكتروني.

Drag, Compress and Email

بواسطة هذا البرنامج تستطيع إرسال الملفات المرفقة عبر رسائل البريدية بعد ضغطها لتنزيل حجم الملف بكل سهولة ، البرنامج لا يحتاج إلى أي إعدادات ، كما إن البرنامج يعمل مع جميع برامج البريد مثل أوتلوك اكسبريس وإيدورا وغيرها من برامج البريد ، البرنامج

Ability Mail Server 1.08

سيرفر بريد صغير وسهل الاستخدام يدعم SMTP، POP3، الإنترنت أو شبكة داخلية للعمل على أسماء نطاقات غير محدودة ويمكن التحكم به عن بعد بالإضافة إلى امكانية استخدامه كبريد وب.



AY Mail 2

برنامنج صغیر لرسال الرسائل البريدية ،
بإمكانه جلب عناوينك البريدية من نوطة
العناوين أو من برامج أو قواعد بيانات ODBC
من مميزاته دعمه للغة العربية .

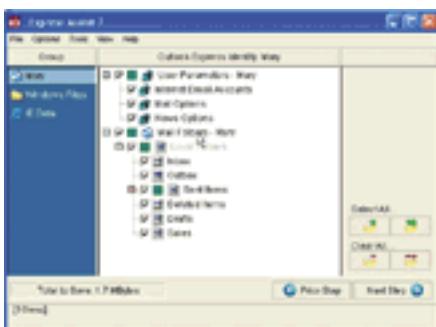
Atomic Mail Sender 2.31

برنامِج متخصص بِإِرسال الرسائل البريدية
الجماعيَّة لعُدُد غير نهائِي من العناوين
البريدية ، يتميَّز بِعدم استخدَامه للقُمْم مزوَّد
خدمَة الإنترنِت ولذلك فهو يحتوي على SMTP
داخِل بالبرنامِج ، كما تستطِيع بِواسطَته إِرسال
رسائل بريديَّة فردية وليست جماعيَّة ، كما
يمكِّن إنشاء قوائم مراسلات عديدة.





عالم البرامج



Spam CSI 4.02

برنامج متخصص لصد الإغارات البريدية والتي تكون بإرسال الآف الرسائل البريدية إليك ، طريقة عمله هو انه عند تكرار وصول رسالة من الجهة نفسها يقوم البرنامج بتتبع تلك الجهة ومعرفة مصدرها ومعلومات عنها ويعطيك الخيار لتقديم شكوى لمزود خدمة الإنترنت للجهة المرسلة.

Outlook Express Backup v 6.5

هذا البرنامج مصمم لعمل أرشفة وعمل نسخة إحتياطية من الرسائل في برنامج Microsoft Outlook Express (version 5 or 6) يمكنك البرنامج أيضاً من عمل نسخة لملفات وتبادلها مع أجهزة أخرى، يدعم نقل البيانات وتحويلها بنسق EXE، كما يمكنك أيضاً نسخ محتويات WAB دفتر العناوين هذا بالإضافة إلى إمكانية تشفير محتويات المجلدات بكلمة سر.



م / فايز يحيى الغباري

ePrompter v2.0

البرنامج عبارة عن أداة للفحص والإشعار عن حالة البريد الإلكتروني، فهو أوتوماتيكي يقوم بفحص 16 حساباً بريدياً، لأي من شركات البريد العالمية التالية: AOL, AltaVista, Earthlink, Email.com, Go.com, Hotmail, Juno, Lycos, Mail.com, Mindspring, MSN, Netscape, OneBox, POP3, Rediffmail, USA, Yahoo إلى مئات الواقع التي تقدم خدمة البريد، وعدد غير محدود للحسابات البريدية من نوع POP3 ومن مميزات البرنامج أيضاً توفر خاصية إظهار حالة البريد كحافظة للشاشة وأيضاً إمكانية تمرير الرسائل البريدية والرد عليها.



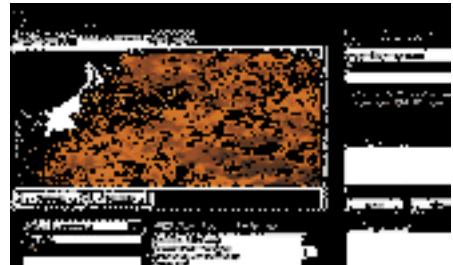
Eudora 6.0

برنامج رائع تستطيع من خلاله إرسال واستقبال الرسائل العربية والإنجليزية والرد عليها وإرسال واستقبال رسائل البريد الصوتية.

Express Assist 7.0 7.0

يوفر هذا البرنامج إمكانية عمل نسخ احتياطي لمحتويات برنامج اوتولوك اكسبريس وبكل ما يحتويه من رسائل وحسابات بريدية وأيضاً الرسائل وحفظها كملفات EML أو text مع توفر باحث للبحث عن رسائل بريدية معينة في النسخة الاحتياطية من الملفات ، وتستطيع استرجاع هذه النسخ الاحتياطية متى ما فقدت بيانات برنامج الاوتولوك اكسبريس أو قمت بعمل فورمات أو لأي سبب كان.

البرنامج العناوين بسهولة لإرسال الصور من جديد لهم .

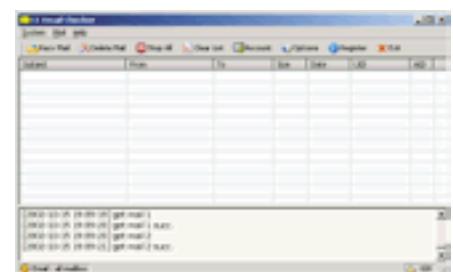


eFileGo 2.0

برنامج رائع لإرسال الملفات كبيرة الحجم عبر البريد الإلكتروني التي لا يسمح البريد بإرفاقها في الرسالة لذلك لا يلزم أن تنتظر الملحقات أن ترسل بالبريد الإلكتروني بعد الآن.

Email Checker

يقوم هذا البرنامج الصغير بجلب رسائلك البريدية إذا كان حسابك البريدي من نوع POP3 ولكن يعيبه أنه برنامج للاستقبال فقط ، إذ لا يمكنك إرسال الرسائل عن طريقه.



Emailmax 2K

البرنامج عبارة عن مدير تقليدي لإدارة حسابات البريد المختلفة سواء كان استقبال أو إرسال عبر POP3 يتوفّر به دفتر عناوين ، وبعض الميزات الخفية التقليدية .

Emoticons Mail 3.0

برنامج سهل الاستخدام يمكنك من إضافة الصور المتحركة لرسائلك وتجعلها بشكل جميل



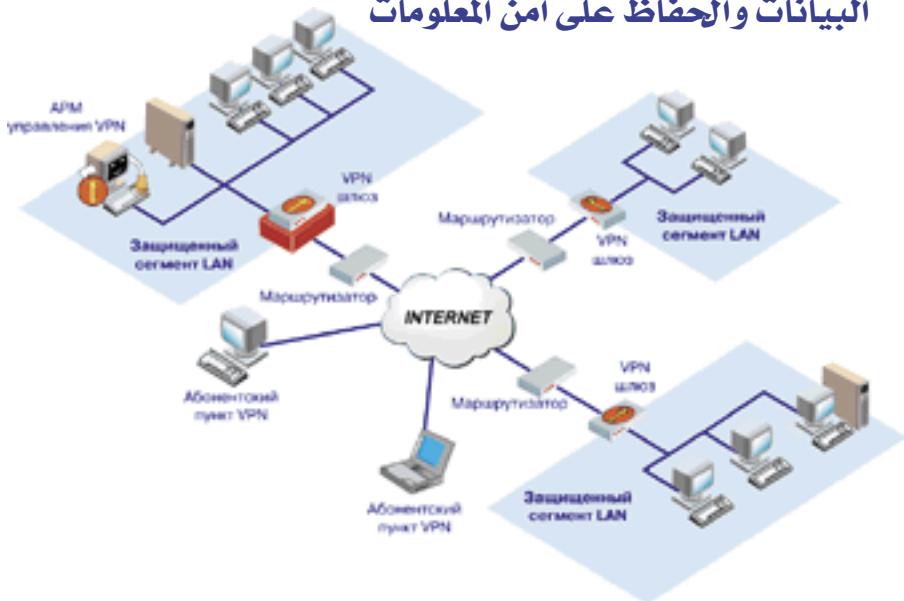


الشبكة الخاصة الافتراضية نقطية تشفير كاملة السرية

◀ لا بد من لوغاريتمات قوية للعمل على هذه الشبكات

- يقصد بالشبكة الخاصة الافتراضية (virtual private network) بأنها شبكات لا وجود لها في الواقع ولكنها مع ذلك تؤدي واجبها على أكمل وجه لأكثر أنواع الشبكات أمانا وأكثرها شيوعا وحتى استخداما بين الشركات الكبيرة.

البيانات والحفظ على امن المعلومات



(١٥) قفزة فقط حتى تصل لهدفها وإنما الحزمة (Packet) سوف تضيع . والشبكات الافتراضية هي نفسها الشبكة العنكبوتية، لكن تم توظيف خصائصها لتلائم سرية نقل البيانات والحفظ على أمن المعلومات.

(١٥) قفزة متتالية (Packets) لا بد أن تتفز (Packets) بين أجهزة من الدرجة الثانية وهي ما تسمى بالموجهات (Routers) حيث تقوم هذه بتقسيم العينات والتحكم بمسارها معتمدة بذلك على معلومات توفرها لها أجهزة الموجهات (Routers) الأخرى القريبة، بحيث تتفز كل حزمة (Packet) أقل من أو

والداعم لها على أرض الواقع هو الانترنت بحيث تم توظيف خصائصها لتلائم سرية نقل البيانات والحفظ على أمن المعلومات، لكن لا بد من وجود نظام يمكنك أن تنشئ شبكات تستخدم الانترنت كوسیط لنقل البيانات هذا النظام يستخدم التشفير وتقنيات سرية الاستقبال لكي تضمن أن المستخدمين المخول لهم فقط هم المسموح لهم الدخول إلى الشبكة وتلك البيانات لا يمكن أن تكون معرضة أو معرقلة. وتعتبر هذه الشبكة بتقنية تشفير كاملة السرية لكي تحمي الاتصالات الخاصة الفكرية والهوية الرقمية.

إرسال البيانات

إرسال البيانات عن طريق الانترنت على سبيل المثال الرسالة التي يرسلها شخص لصديقه باستخدام البريد الإلكتروني تحول إلى حزم صغيرة (Packets) تحتوي معلومات متراكطة وبالطبع عندما تصل إلى الطرف الآخر يتم تجميعها لكن المشكلة تكمن بأن هذه الحزم (Packets) تكون غير آمنة ومعرضة للضياع وذلك بسبب أن الحزم

أمن المعلومات

مختارات

MIME •

إنها مجموعة من وظائف الإنترنت توسيع سعة البريد الإلكتروني العادي وتسمح بإرفاق البريد الإلكتروني بملفات من الكمبيوتر.

بروتوكول (POP) •

انه بروتوكول إنترنت يسمح للمستخدم أن يقرأ البريد الإلكتروني من ملقم بريد.

نقطة التواجد •

انه موقع مزود بمجموعة كبيرة من معدات الاتصال: أجهزة مودم، خطوط رقمية مؤجرة ومسيرات إنترنت.

ملقم Proxy Server •

انه ملقم لاقط يحسن سرعة النفاذ.

مسير أو موجه (Router) •

آلية خاصة بالشبكة تسمح بإعادة تسيير الرسائل التي تتلقاها والموجهة إلى شبكات أخرى. وتتلقي الشبكة المزودة بمسير الرسالة وترسلها كما ثلقتها تماماً.

بروتوكول إرسال البريد العادي (SMTP) •

إنها لغة البرمجة الأساسية وراء وظائف البريد الإلكتروني.

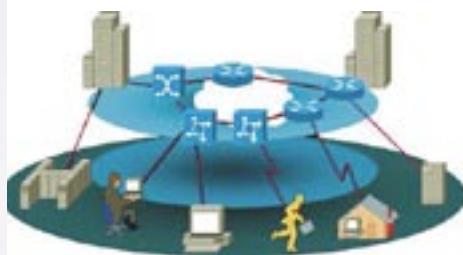
T1 •

خط لشبكة الإنترنت الرئيسية، يحمل حتى 1.536 مليون بيت في الثانية.

إعداد / م / حنان الجمل

فوائد الـ (VPN)

استخدامها في الأعمال لدى الشركات ذات الفروع المتعددة في مدن مختلفة و تريد أن تضمن أن المعلومات المرسلة من مكتب إلى آخر بواسطة روابط أو وصلات الانترنت لا يمكن عرقلتها أو اعتراض مسارها ونظراً لأن الـ (VPN) تقوم على الشبكات المحلية (LAN) أيضاً فهذه الشبكات تساعد رؤساء الشركات على الدخول إلى الشبكة الداخلية (Intranet) والخاصة بالشركة ومن ثم القيام بأعمالهم وهم في منازلهم أو أي مكان آخر كما ولو أنهم في مكاتبهم



كما إنها تساعد الموظفين التنفيذيين على الاتصال بالشبكة من أي مكان في العالم فكل ما عليهم فعله هو فقط شبك أجهزتهم



النقالة (Laptops) بأي شبكة إنترنت ومن ثم العبور عبر بوابة الاتصال (Gateway) بعد إثبات الهوية والدخول إلى المعلومات التي يريدونها كما لو أنهم في الشركة نفسها.



حماية البيانات في الشبكة الافتراضية (VPN)

تم حماية البيانات بشكل عام عادة بتشفيتها بحيث يصعب فهمها إذا ما تمت سرقتها، لكن حتى تشفيت المعلومات لا يكفي أحياناً إذا وضعنا بعض الاعتبار وجود أنواع كثيرة من آليات التشفيت والتي يمكن كسرها بطريقة أو بأخرى من طريق فك التشفيت والأمثلة كثيرة ابتدءاً بسرقة أرقام البطاقات الأئمانية وإنتها بسرقة برامج قيد البرمجة من أصحابها وغيرها لذلك كان لا بد دائماً من إتباع لوغاریتمات قوية ومؤكدة من شركات كبيرة وذات اسم لامع في عالم التشفيت كنقطة مبدئية للعمل على هذه الشبكات الافتراضية، لكن هنا تظهر مشكلة أخرى وهي أن المعلومات التي يتم إرسالها بين الشبكتين يتم تقسيمها إلى حزم صغيرة (packets) يتم إرسالها باستخدام بروتوكولات متعددة تعتمد على طبيعة الشبكة والمعلومة مما قد يسبب ضياع هذه المعلومات وعدم الاستفادة منها إذا وضعنا في الحساب عجز الشبكة المستقبلة لهذه الحزم على فهمها نتيجة لعدم تعرفها على طبيعتها لذا كان من الواجب إيجاد حل وسطي وأمن في نفس الوقت وهذا ما قدمته شركة تونيلينج (Tunneling) حيث اقتربت هذه الشركة أن يتم إرسال الحزم المعلوماتية في داخل حزم أخرى تكون مشفرة بحيث إن الحزم الحاوية على الحزم المعلوماتية تكون مفهومة لدى الشبكة المستقبلة وبهذا تحل مشكلة قراءة هذه الحزم المعلوماتية .



كما إن الـ (VPN) تعرض حلول الوصول عن بعد (Remote) عالية السرية للأعمال الصغيرة إلى متوسطة الحجم .

برامج التعليم الإلكتروني في المعهد العام للاتصالات



• عبد الرحمن نصار
نائب عميد المعهد العام للاتصالات

يمثل التطور التكنولوجي الهائل وثورة الاتصالات والمعلومات تحدياً حقيقياً يواجه الدول العربية ولذا يجب عليها أن تحدد رؤيتها المستقبلية بخصوص العملية التعليمية وأن يكون التعليم الإلكتروني أحد عناصر هذه الرؤية وأحد السياسات التي يمكن الاستفادة منها.

- ﴿ التعليم الإلكتروني E-learning ﴾
- ﴿ برامج أكاديمية سيسكو CISCO العالمية ﴾
- ﴿ الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ICDL ﴾
- ﴿ برنامج التعليم عن بعد ﴾

محدودة التفاعل الخ.....لكن يبقى جمال التعليم الإلكتروني في البرمجيات الجديدة وفعاليتها العالية والمؤثرة بما يؤدي إلى دمج المتعلم بملاءة المقدمة له .

تصنيف التعليم الإلكتروني
ويصنف التعليم الإلكتروني إلى مستويين رئيسين يمكن التدرج فيما يلي:
1- تدريب غير متزامن Asynchronous : Training



ويمثل هذا النموذج المعنى التقليدي للتعليم الإلكتروني، ويطلب هذا مبادرة ذاتية قد تعتمد على الأقراص المدمجة وشبكة الانترنت أو الانترنت وقد يكون محتوى ذاتي ومسنود بالروابط إلى المراجع بدلاً عن مدرس حقيقي، أو يعتمد على ما يسمى بقواعد بيانات المعرفة (Knowledge Databases) التي توجد على

قوة تنافسية للأشخاص والمنظمات تسمح لهم بالبقاء في المقدمة خاصة في ظل الاقتصاد العالمي الجديد السريع التغير .

جودة التعليم الإلكتروني

يعتمد التعليم الإلكتروني على، شبكات الانترنت أو الانترنت مباشرةً أو استخدام وسائل أخرى مثل اسطوانات الليزر المدمجة CDs والوسائل المتعددة Multimedia التي تستخدم الصوت وأفلام الفيديو من خلال جهاز الكمبيوتر وكذلك البريد الإلكتروني إلى جانب استخدام الواقع التعليمية المختلفة وقد تتضمن المادة التعليمية نصوصاً، مواد مرئية ومواد سمعية، ورسوم متحركة، وبيئات افتراضية، وتحضر جودة التدريب المعتمد على الأساليب الإلكترونية في محتواه وطريقة توصيله للمعارف أو المعلومات.

ويساعد التصميم الجيد والتوصيل الملائم للمعلومات في رفع كفاءة التعليم الإلكتروني وكما يجب الاهتمام بالجانب التقني الإلكتروني فيجب كذلك الاهتمام بملاءة العملية من حيث الاختيار والإخراج ودقة المعلومات مع مراعاة الإمكانيات والمستويات المختلفة للأشخاص المستهدفين من خلال هذه التقنية .

ومع ذلك فإن برامج التعليم الإلكتروني يمكن إن تعاني من نفس ثغرات التدريب في قاعات التدريس، كشائخ العرض المملة ، والفرص

وعليها اختيار ما يناسبها من وسائل وتقنيات التعليم الإلكتروني والتي تسخر أحد التقنیات من أجهزة وبرامج ووسائل متعددة في عمليات التعليم الفصلي والتعليم الذاتي، و استخدام وسائل العرض الإلكترونية لإلقاء الدروس في الفصول التقليدية، وقد أدى التطور في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات واستخدامات شبكة المعلومات العالمية إلى ظهور ما يسمى بالتعليم المرن Flexible Learning ويندرج تحت هذا المسمى مسميات جديدة عده منها على سبيل المثال : التعليم المفتوح Open learning والتعليم عن بعد Distance learning والتعليم الإلكتروني E-learning .

تعريف التعليم الإلكتروني

التعليم الإلكتروني هو التعلم باستخدام الحاسوب الآلي وبرمجياتها المختلفة سواء على شبكات مغلقة أو شبكات مشتركة أو شبكة الانترنت وللتعليم الإلكتروني تعريف متعدد منها : استخدام تقنية المعلومات لإنشاء، ورعاية، وتوصيل، وتيسير برامج التعلم في أي زمان وفي أي مكان. توصيل محتوى تعليمي متخصص، وشامل وفعال في وقت قياسي وسرع مساعدنا بذلك على تطوير مجتمعات المعرفة، وما يتربّ عليه من ربط الدارسين والمتدربين بالخبراء والمؤسسات التعليمية .

CISCO برامج سيسكو

Cisco Systems

ويتبني المعهد هذه البرامج من خلال فرع لأكاديمية CISCO في صنعاء التي تأسست في 12 مارس 2003 م بالتعاون مع الإتحاد الدولي للاتصالات ITU وشركة سيسكو (CISCO). والمنهج المعتمد في الأكاديمية هو المنهج المعتمد في أكاديميات سيسكو المنتشرة في معظم دول العالم ويتوفر لدى الأكاديمية الكوادر اليمنية المؤهلة للإشراف والتعامل مع هذه الأنظمة إضافة إلى عدد من المعامل والأجهزة المتصلة بشبكة الانترنت بسرعة 1.4 Mb/s . وتعمل الأكاديمية على تدريب شبكات الحاسوب وتمكن شهادة سيسكو CCNA على

فرص تعليمية للفئات المستبعدة من التعليم.

٦- إعطاء خيارات مناسبة للتعلم من حيث الزمان والمكان.

٧- يساعد في انتشار وتعزيز ثقافة التعلم المستمر وتنمية مهارات استخدام الكمبيوتر والانترنت لدى أفراد المجتمع.

٨- يوفر عدد من الفوائد التي تعود على المعلم أو المدرب مثل تنمية قدراته في التعامل مع التقنية الحديثة والوقت الكافي لإعداد برامج جديدة ومتعددة والتركيز أكثر على المهارات التي يحتاجها المتدرب فعلاً.

كما يمكن إن يثمر خبرة تعلم تتفوق على مستويات التعلم التي تجرب في قاعات التدريس والتدريب المزدحمة إذ أنه تعلم بالمارسة Learning by doing حيث يكون الاعتماد الأكبر على المعلم لا المعلم.

موقع البرمجيات حيث تعرض الشروحات المفهرسة والدعم والتوجيه للاستفسار عنها، مع تقديم التعليمات التدريجية لأداء مهام معينة، وبذلك تعرض المعلومة بشكل فعال .

٢- تدريب متزامن Synchronous Training :



ويعتبر هذا مستوى متقدم من التعليم الإلكتروني ويتميز بأنه يتم فيه التواصل السريع وأحياناً المباشر مع مدرس حقيقي متواجد عبر شبكة الانترنت وقد ينضم عدد من المتعلمين في وقت محدد مسبقاً ويتم خلاله الحوار، كما يمكن التدريب في قاعات أو فصول دراسية افتراضية عبر شبكة الانترنت بعدة أشكال، كمؤتمر سمعي أو ميرئي سمعي Video Conference وقد يكون بثاً مباشراً .

ويتضمن هذا المستوى ما يسمى بالدعم على الشبكة Online Support والذي يأتي على شكل منتديات وغرف حوار ولوحات إعلانات على الشبكة، والبريد الإلكتروني، أو دعم المراسلة اللحظي .

قاعات التدريس والتدريب	التعليم الإلكتروني	عناصر المقارنة
جماعي	ذاتي ومستقل	نوعية التعلم
من المعلم او المدرب مباشرة	وسائل الاتصال الحديث	وسائل إيصال المعلومات
يتقييد بها المتعلم	تحرر منها	القيود الزمنية والمكانية
عالية	منخفضة	التكلفة النسبية
متفاوتة	ثابتة	الجودة
صعب	تلقاء	قياس النتائج
محدد	غير محدد	عدد المتعلمين
مواعيد محددة	٢٤ ساعة يومياً	الوصول
متفاوت	عال	الاحتفاظ بالمعلومات

أربعة مستويات هي : / CCNA2 / CCNA3 / CCNA4 CCNA1 / ويتوقع افتتاح فروع جديدة للأكاديمية في كل من : المكلا، عدن، الحديدة، تعز، ذمار، إب .

نظام التعليم الإلكتروني Easy learning



برامج التعليم الإلكتروني في المعهد العام للاتصالات

ولأن التحول إلى العالم الإلكتروني يتطلب وجود بنية أساسية متطورة للاتصالات فقد تحقق العديد من الانجازات في قطاع الاتصالات والمعلومات في الجمهورية اليمنية سواء فيما يتعلق بالبنية الأساسية لشبكة الاتصالات أو الخدمات الجديدة والسياسات والإجراءات المنظمة لتقديم هذه الخدمات .

ومواكبة لتلك التطورات فقد كان من مهم العمل على إعادة هيكلة وتأهيل المعهد العام للاتصالات بما يتاسب مع المتغيرات الجديدة في قطاع الاتصالات والمعلومات ولتكن برامجها وأنشطتها موجهة لتنمية هذا القطاع وتهيئة المعهد لمبادرات وطنية في تبني برامج التعليم الإلكتروني والترويج لها بين القطاعات الطلابية والشبابية برسوم مخفضة .

مزايا التعليم الإلكتروني

- ١- توفير الفرص التعليمية بسهولة وبنفقات وجهد أقل .
- ٢- التواصل بين الثقافات المختلفة والاستفادة من تنوع المعارف .
- ٣- مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين وتمكينهم من عمليات التعلم في بيئات مناسبة لهم والقدام حسب قدراتهم الذاتية .
- ٤- الانتشار الجغرافي وتوصيل المعرفة إلى أكبر عدد ممكن من المجتمعات .
- ٥- تجاوز العوائق الاجتماعية والثقافية لتحقيق

- تضمن مستوىً متساوًى من المقارنة بين الموظفين.
- تقدم دليلاً لزبائن أو لجمهور المؤسسة على كفاءة المؤسسة.
- تساعد في تقليل تكاليف الدعم الفني.
- نموذج فعال ومبتكر للتعليم والتدريب .
- تساعد في تحفيز الموظفين تحسين كفاءة الموظفين في استخدام الكمبيوتر.
- موجهة لتقليص الفجوة في مهارات استخدام الكمبيوتر.
- تساعد على إيجاد فرص عمل جديدة.

برنامج التعليم عن بعد

ويعمل المعهد على استكمال المراحل النهائية لإطلاق برنامج التسجيل في برامج المعهد عن بعد بواسطة شبكة الانترنت وبرنامج التعليم عن بعد الذي يجري العمل فيه حالياً على تحويل عدد من مناهج المعهد الفصلية إلى الكترونية عبر موقع المعهد على الانترنت خدمة للعاملين والدارسين في مجال الاتصالات. ويتم العمل في هذا البرنامج بفريق مكون من عدد من خبراء المعهد الذين تم إعدادهم وتأهيلهم محلياً وخارجياً .

وهناك عدد آخر من التجارب الناجحة لمؤسسات تعليمية يمنية إلا إن مسألة التحول نحو التعليم الإلكتروني كنظام مكمل للأنظمة التعليمية هي مسألة حشد وتضافر جهود مؤسسات المجتمع المنعية بقضية التعليم، فالثقافة وتعزيز قناعات المنظمات والأفراد بأهمية التعلم المستمر القائم على برامج التعليم الإلكتروني هي مسألة هامة وأساسية وهي في نفس الوقت مسؤولية مشتركة . ووجود الأخصائي في التعليم الإلكتروني بحيث يجمع بين المؤهلات التربوية والتكنولوجية الازمة هي من المتطلبات الضرورية .

وسيعزز ذلك تعاون الجامعات والمعاهد اليمنية بشكل عملي لمشروع كبير يوحّد الجهود والخبرات في إستراتيجية واحدة بعيداً عن التشتت .



لقيادة الحاسوب معياراً قياسياً معترف به لتحديد مستوى إتقان مهارات مستخدمي حلول تكنولوجيا المعلومات. ويعمل المعهد العام للاتصالات على توفير هذا النشاط كواحد من برامج التعليم الإلكتروني التي يرعاها المعهد وبالتعاون مع اللجنة الوطنية للتربية والثقافة والعلوم في صنعاء، وقد عملت اليونسكو على نشر برنامج ICDL في الدول العربية كمثل رسمي ووحيد للبرنامج، عن طريق مكتب اليونسكو في القاهرة، وقد بلغ عدد الدول التي بها مراكز للرخصة الدولية لقيادة الحاسوب 130 دولة على مستوى العالم. وبلغ عدد الأشخاص المسجلين أكثر من 2.7 مليون شخص وبلغ عدد المراكز المعتمدة على مستوى العالم 15 ألف مركز تقريباً منها 90 مركزاً في الوطن العربي .

منهج ICDL



- المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات. Basic Concepts of information Technology
- استخدام الكمبيوتر وإدارة الملفات. Using the computer and managing files
- معالجة الكلمات. Word-processing
- جداول البيانات. Spreadsheets
- قواعد البيانات. Database
- المعلومات والاتصالات. Information and Communication
- العروض التقديمية. Presentation

الميزات :

- تقدم مقياساً ملمسياً لتقدير الموظفين الجدد .

ويعتبر هذا البرنامج من برامج التعليم الإلكتروني المتميزة في العالم وقد أطلق كمبادرة عالمية لتطوير المهارات برعاية من مجموعة الدول النامية G77 - الهيئة الدولية لتطوير القوى العاملة (ICWFD) وبالتعاون مع المؤسسة العالمية Corp Learning Serebra وحصل المعهد العام للاتصالات في ابريل 2004 م على توكيل حصري يتولى المعهد بموجبه إدارة وتشغيل البرنامج في اليمن .

يعرض النظام أكثر من 400 دورة تدريبية في مجال تقنية المعلومات (IT) وتنمية المهارات المهنية (PD) من خلال الانترنت وسهل الوصول من موقع المعهد العام للاتصالات www.gti.edu.ye أو أي موقع آخر باستخدام بطاقات التعليم القائمة على الحسابات الشخصية (PIN) وهي متوفرة ويمكن الحصول عليها من مقر المعهد في مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في صنعاء أو مكاتب فروع المؤسسة العامة للاتصالات في المحافظات الرئيسية . وتوجد على البطاقة المعلومات الكافية للاستخدام والوصول إلى الدورات التدريبية وتحميلها إلى جهاز المتدرب او العمل ONLINE .

وتكون الدورات محمية عند ما يكون كل جهاز مغلق لحمايته من القرصنة ويتم تحميل الدورات إلى جهاز الطالب لتعزيز الخبرة لديه كما يساعد على مواجهة حالات انخفاض السرعة في الانترنت أو التقطعات إذا ما حدثت عند تكميل الدورات بنجاح تمنح شهادة الكترونية لإنجاز والتحصيل العلمي معتمدة .

الميزات

- شهادة معتمدة ذات مستوى عالي الجودة والكفاءة في تقنية المعلومات والتطوير المهني .
- سهل الوصول من البيت أو المكتب في أي زمان ومكان .
- بطاقات تعليم مدفوعة الأجر (بطاقات الكشط المختومة) بأسعار تنافسية .
- تم تصميم الدورات التدريبية لمواكبة متطلبات القرن الحادي والعشرين .
- جميع الدورات تتفاعل بدرجة عالية مع الصوت واللaptop .

الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب

نشأ برنامج ICDL لأول مرة في فنلندا عام 1994 م، ثم أُسس في أوروبا تحت اسم The European Computer Driving Licence (ECDL) (Computer Driving Licence (ECDL) في عام 1997 م.. وقد أصبحت الرخصة الدولية

شبكة تراسل العطبات اليمنية

السرعة العالية - السرية التامة - الدقة المتناهية - التقنية الحديثة

لكل الشركات والبنوك والقطاعات الحكومية والخاصة

تغطية لمعظم
مناطق الجمهورية

إ يصل الشبكة إلى الشبكة

بواسطة الأليانز النحاسية عبر تقنية DSL

ربط لكل
شبكات LAN

سرعة تتراوح من (2Mb/s- 64b/s)

معنا .. تكون قريباً من أعمالك ..

استخدام تقنية
Frame Relay
أسعار محدودة

• تزويـد من المعلومات يرجـى الاتصال
• تـلفون 01/331316
• هـاـكـس 01/331222

مع تحيـات :
المؤسـسة العامة للاتصالـات السـلكـية واللاـسلـكـية



الاتصالـات الـيـمنـية Yemen Telecom

شبكات الند للند P2P

تعرف مشاركة الملفات بأسلوب الند للند Peer-to-Peer بوجه شهير آخر، وهو أنها التقنية التي تسمح للطلاب بتبادل ملفات الموسيقى. وأدى النجاح المدهش لهذه الخدمة التي تتم عبر برنامج Napster، والتي تسمح باستخدام شبكة إنترنت للنشارك على الملفات الموسيقية المحفوظة في الأقراص الصلبة لمستخدمين، إلى توجيه الاهتمام لتطبيقات Peer-to-Peer (الند للند) والتي يرمز لها بالاختصار P2P. تستطيع الحواسيب في شبكة الند للند، والتي يدعى كل منها بالعقدة Node أو المضيف Host، الاتصال ببعضها البعض، والمشاركة بالملفات والمواد الأخرى مباشرة، بدون استخدام مزودات مركبة. ويكون كل حاسوب في تلك الشبكة مسؤولاً عن توصيل المعلومات إلى الحواسيب الأخرى في الشبكة. ويلغي هذا الحاجة إلى المزادات التقليدية، ويشكل نموذجاً للشبكات التي تحمل حدوث الأخطاء والتي لا تعتمد على آلة نقطة مركبة.

البرمجيات المتوفرة اليوم بروتوكول Gnutella لحواسيب نظام ويندوز ، منها على سبيل المثال برنامجا Gnotella و Toadnode .

كيف يعمل بروتوكول Gnutella

يفيد التعرف على أسلوب عمل بروتوكول Gnutella في فهم طريقة عمل شبكات الند للند. طرح جوستين فرانكل وتوم ببير من شركة Nullsoft بروتوكول Gnutella و برنامج Servent الأولي في مارس 2000. ويمكن النظر إلى البروتوكول على أنه مجموعة من القواعد التي تحدد أسلوب التخاطب بين الحواسيب. وإذا أخذنا لقطة لنظام P2P في أي لحظة، سنجد بعض الحواسيب "تكلّم" ، بينما "يصغي" بعضاً الآخر. و تم تلك المحادنة بتبادل رزم من البيانات لها مواصفات قياسية معينة عبر الشبكة. وعندما يتسلّم أي حاسوب إحدى تلك الرزم فإنه "يعرف" كيف يعاملها حسب قواعد بروتوكول Gnutella . تعرف الإصدارة الرابعة من بروتوكول Gnutella خمسة أنواع من مواصفات الرزم وهي : Ping و QueryHit و Query و Pong و QueryHit (انظر الجدول رقم 1) .

الند للند، وهو يوفرواجهة يمكن المستخدمين من تنفيذ عمليات البحث عن و تزيل الملفات و التفاعل مع المستخدمين الآخرين الموجودين على الشبكة. وهو يسمح أيضاً بتوفير الملفات المشتركة على الشبكة بقبول الاستعلامات من مستخدمي الشبكة الآخرين و الاستجابة لاستعلامات بالنتائج المناسبة. يسمح بروتوكول Gnutella بدلًا من التعامل مع مزود مركزي، بالوصول إلى شبكة متسلسلة من مستخدمي Gnutella الآخرين، والبحث في الملفات المشتركة لكل من أولئك المستخدمين باستخدام كلمات المفتاح. وعندما يطابق وصف ملف معين كلمة المفتاح التي عينها المستخدم، يظهر ذلك الملف في قائمة الملفات لبرنامج Servent لديه، ويمكّنه النقر على مجموعة مختارة من تلك الملفات، ليبدأ بتنزيلها ونسخها إلى حاسوبه.

لا يعتبر بروتوكول Gnutella البروتوكول الوحيد المستخدم في مجال التشارك بالملفات في شبكات الند للند، لكنه أكثر البروتوكولات شيوعاً في هذا المجال، ويمكن توسيع استخدامه من مجرد التشارك على الملفات إلى تشارك عام بالبيانات والمعلومات. وتدعم العديد من

لحة موجزة

شبكات الند للند ليست فكرة جديدة بل استخدمت لسنوات عديدة في الشبكات المحلية الصغيرة، لأنّظمة تشغيل آبل ومايكروسوفت. لكن الحديث عنها بدأ يكثر حديثاً بسبب إمكانية استخدامها للبحث عن الملفات والتشارك بها ضمن شبكة ضخمة من الحواسيب الشخصية. ما زال هذا النوع من الشبكات في طور الطفولة. فالبروتوكولات والبرمجيات المتوفرة لهذا النوع من الشبكات ما زالت محدودة، ويجب أن تتمتع بوظائف أكثر و مستوى أمن أعلى قبل أن يبنيها مجتمع الأعمال والمستخدمين.

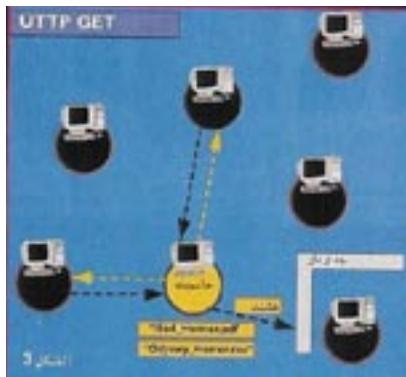
بروتوكول Gnutella

يعمل كل حاسوب في شبكات الند للند العالمية كمزود و زبون في آن واحد، وهي تعتمد على برمجيات و بروتوكولات خاصة أكثرها شيئاً هو بروتوكول Gnutella (جنوتيلا)، الذي يمكن باستخدامه البحث عن و جلب الملفات من مستخدمي Gnutella الآخرين. ويجب لاستخدام بروتوكول Gnutella تشغيل Server+Client = برنامج مزود-زبون (Servent) على كل حاسوب مشترك في شبكة

نوع الرزمة	الهدف منها
Ping	تعلن هذه الرزمة عن وجودك على الشبكة. وعندما يسمع حاسوب آخر رزمة Ping الخاصة بك، فإنه يستجيب بإرسال رزمة Pong
Pong	تحتوي رزمة Pong على عنوان IP ورقم البوابة ومعلومات عن كمية البيانات التي يشارك بها الحاسوب الذي أرسل Pong
Query	تسمح رزم Query بسؤال الحواسيب الأخرى عن تشاركتهم بمحتويات معينة. عندما يجد حاسوب آخر محتويات مطابقة لاستعلام الذي أرسلته، يستجيب برمزة QueryHit
QueryHit	ترسل هذه الرزمة استجابة لرزمة Query. وهي تحتوي على عنوان IP للحاسوب الذي عليه محتويات مشتركة تطابق ما تريده، وتحتوي أيضاً على اسم الملفات المطابقة.
Push	تعلم هذه الرزمة الحاسوب الواقع خلف جدار نار، والذي تريد تنزيل ملفات منه، أنك لا تستطيع إنشاء وصلة HTTP إليه. وعندما يتسلّم ذلك الحاسوب هذه الرزمة، فإنه ينشئ وصلة HTTP إلى حاسوبك.

الجدول رقم 1

في بروتوكول HTTP، عبر وصلة مباشرة بين حاسوبك والحاسوب الذي يوجد عليه الملف الذي تريد تزيله (انظر الشكل رقم 3). ينشئ حاسوبك عادةً وصلة HTTP إلى الحاسوب الذي يتضمن الملف المطلوب، لكن إذا كان ذلك الحاسوب خلف جدار نار Firewall

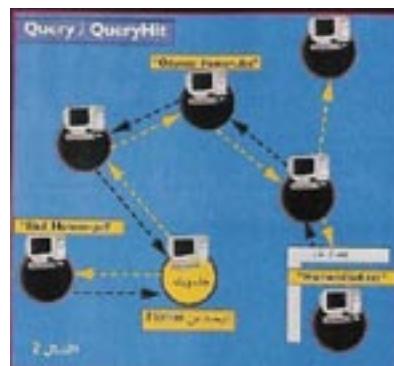


فلن يستطيع حاسوبك إنشاء تلك الوصلة. ويأتي في هذه الحالة دور رزمة Push. حيث تسلم رزمة Push الرسالة إلى الحاسوب الذي يتضمن الملف الذي تريدك عبر الطريق الذي سارت فيه QueryHit أصلًا، لكن في الاتجاه المعاكس. وتُخبر رزمة Push هذا الحاسوب أنك تريد تنزيل ملف، لكنك لا تستطيع إنشاء وصلة HTTP. فيحاول ذلك الحاسوب إنشاء وصلة HTTP إلى حاسوبك مباشرة. وهذا أمر ممكّن غالباً، لأن برامج جدران النار تحد فقط من إنشاء تلك الوصلة إلى الحاسوب الذي يقع خلفها من خارج جدار النار.

حدود بروتوكول Gnutella

تواجه بروتوكول Gnutella بعض القيود، فهو لا يملك مثلاً أسلوباً قياسياً لوصف وتصنيف الملفات، حيث يعتمد على اسم الملف فقط. كما أن البروتوكول يعتمد كلياً -خلافاً لمعظم البروتوكولات مثل TCP/IP- على برمجيات الزبون المعالجة المشكّلات التي قد تحدث للشبكة، ولا يوفر مثلاً طريقة لفحص صحة الرزم ما قد يؤدي -عندما يفشل برنامج الزبون في معالجة الرزم المطلوبة بشكل صحيح- إلى هدر عرض الحزمة المتوفّرة في الحد الأدنى، أو فقدان الاستقرار في الشبكة في الحد الأقصى. وتعتبر طريقة اكتشاف العقد المتوفّرة على الشبكة باستخدام رزم Ping و Pong غير كافية، لأنها تستهلك جزءاً كبيراً من عرض الحزمة. كما أن وجود عقد تتصل بعرض حزمة منخفضة، مع اشتراكها في نقل الرزم، يحد من أداء الشبكة كاملاً.

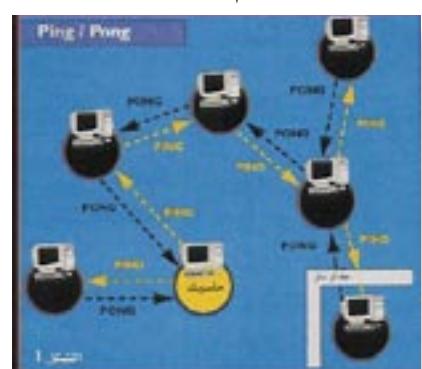
بواسطة رزمة Query إلى جميع الحواسيب التي أرسلت رزمة Pong. فيستجيب كل من تلك الحواسيب بأن ينفذ أمرين: الأول أنه يفحص الملفات المشتركة المتوفّرة لديه باحثاً عن تطابق مع جملة البحث، والثاني بأنه يُرسل رزمة Query التي تسلّمها إلى جميع الحواسيب المتصل بها، والتي تقوم بدورها بفحص أدليها وإرسال رزمة Query ذاتها، إلى شبكتها من الحواسيب (انظر الشكل رقم 2). تستمر هذه العملية حتى تنتهي الحواسيب التي يمكن سؤالها أو تصبح رزمة Query قديمة جداً وتنتهي صلاحيتها. وُعرف لكل رزمة Query زمن حياة (Time To Live) معين، وهذا أمر ضروري وإلا يمكن أن تتأرجح الرزمة للأبد في الشبكة. تسمح معظم برامج Servent بتعديل زمن الحياة TTL. ويسعى المعرف العام الفريد GUID في كل رزمة بالتأكد من أن الرسالة ذاتها لا تمرر للحاسوب ذاته مرة بعد أخرى في حلقة لا نهاية لها. لنفترض أن ثلاثة من الحواسيب التي تلقت رزمة Query التي تأسّل عن المحتويات التي تتطابق الكلمة Homer قد وجدت محتويات مطابقة مشتركة لديها، وأنك تريدين تنزيل جزء من تلك الملفات إلى حاسوبك. تعمّل الرزمتان التي تتطابق الكلمة Homer، Gnutella، لأنهما المسؤولتان عن تسلیم المحتويات. سيرسل كل من تلك الحواسيب الثلاثة رزمة QueryHit إلى المسار نفسه الذي انتقلت فيه رزمة Query أصلًا من حاسوب إلى آخر. تحتوي رزمة QueryHit على عنوان IP والمعرف العام الوحيد GUID للحاسوب الذي يملك البيانات المطابقة، بالإضافة إلى معلومات عن جميع الملفات التي طابت الاستعلام.



طريقة GET

عندما يتسلّم حاسوبك رزمة QueryHit يظهر برنامج Servent لديك، اسم الملف مع خيار تزيله. ويستخدم في نقل الملف طريقة GET

سنفترض أن لديك حاسوباً، يشغل برنامجاً من نوع Servent. يستخدم بروتوكول Gnutella. وأنك تريدين البحث لدى المستخدمين الآخرين على الشبكة، والذين يملكون البرنامج ذاته، عن الملفات المشتركة على أحجزتهم والتي تتضمن محتويات هزلية (مثلاً) كي تختار بعضها، ثم تنزلها على حاسوبك. الخطوة الأولى في سلسلة أحداث بروتوكول Gnutella هي معرفة الموجودين على شبكة التد للند. حيث يرسل حاسوبك رزمة Ping ليعلن عن وجوده على الشبكة، وعندما "يسمع" حاسوب آخر رزمة Ping تلك، فإنه يستجيب برمزة Pong. وتمرر رزمة Ping الخاصة بحاسوبك إلى الحواسيب الأخرى التي يتصل بها، والتي بدورها ترسل أيضاً رزمة Pong وتمررها إلى الحواسيب المتصلة بها، وهكذا (انظر الشكل رقم 1). تحتوي رزمتا Ping و Pong على "معرف عام فريد" Globally Unique Identifier (GUID) وتتضمن رزمة Pong بالإضافة إلى ذلك عنوان IP ورقم البوابة ومعلومات عن البيانات المشتركة المتوفّرة على الحاسوب الذي أرسل رزمة Pong. ليس ضرورياً أن تعود رزم Pong من الحواسيب المرسلة إلى نقطة المصدر مباشرة، لكنها تُرسل بدلاً من ذلك من حاسوب إلى آخر عبر الطريق ذاته التي جاءت منه Ping الابتدائية. بعد أن يرسل حاسوبك رزمة Ping، سيبدأ بتسليم العديد من استجابات Pong التي تخبره بالحواسيب الفعالة المتوفّرة على الشبكة، والتي تستطيع أن تبحث فيها. فكيف تم عملية البحث؟



عملية البحث

تسمح رزم Gnutella Query بالبحث عن البيانات على الحواسيب الأخرى، بالسؤال إذا كانت توفر محتويات مشتركة معينة، ولنفرض أنك تريدين البحث عن محتويات هزلية بالسؤال عبر برنامج Servent لديك عن الملفات التي تتضمن الكلمة Homer. يُرسل هذا السؤال

تخزين 800 كيلو بيت من المعلومات تحت ظفر الإصبع

ليس متاحاً في هذه المرحلة بعد، ولكنه سيكون كافياً لتخزين المعلومات الشخصية لتحديد الهوية. وقد عمل وأعضاء فريقه العلمي إلى استخدام الليزر لإيصال نبضات قصيرة من الأشعة تحت الحمراء إلى النقطة حيث ستوضع المعلومات، التي ستقرأ عبر إضاءة الظفر بشعاع أزرق من الليزر وميكروسكوب.

أعلن فريق من العلماء اليابانيين أنه يعمل على تطوير وسيلة لتخزين المعلومات تحت ظفر الإصبع، كبديل من بطاقة الائتمان أو الأوراق الثبوتية.

وقال الباحث يوشيو هايساكي من جامعة توكوشيمما إن ظفر الإصبع يمكن أن يحمل نحو 800 كيلو بيت من المعلومات، مشيراً إلى أن تخزين الصور بدرجة نقائة عالية



براغيث "الكترونية" .. و"امرأة آلية تحاكي البشر"

"امرأة آلية" تحاكي البشر في الشكل والحركات وردود الأفعال، وأطلق العلماء عليها اسم "Repliee Q1". وتحتاج ريبيلي كيو 1 بجلد من السилиكون المرن بدلاً من اللدان، كما يوجد بها عدد من أجهزة الاستشعار والمحركات التي تتمكنها من إصدار ردود أفعال تحاكي ردود أفعال البشر، كما يمكنها فتح وإغلاق عينيها وتحريك يديها مثل البشر. بل ويمكنها أن تبدو كأنها تنفس، ولا تشبه ريبيلي كيو 1 أي إنسان آخر، إذ صممته لكي تبدو كإنسانة عادية. حيث يحتوي النصف العلوي من جسدها على 31 جهاز تحكم تستمد الطاقة من ضاغط هواء تمت برمجته بطريقة تسمح لها بالحركة مثل البشر، ووضعت أربعة أجهزة استشعار عالية الحساسية أسفل جلد ذراعها الأيسر وهو ما يجعل رد فعلها يختلف باختلاف قوة الضغط على الذراع.

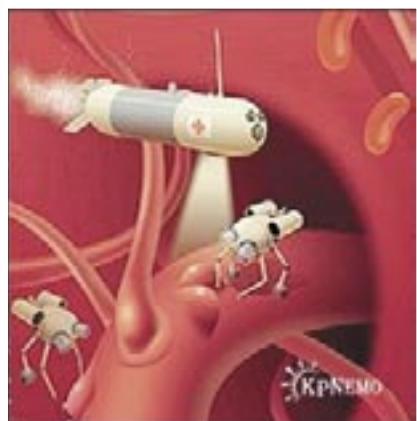
يأمل العلماء اليابانيون أن يتوصلا، خلال خمس سنوات إلى تطوير "براغيث" الكترونية كفيلة بالتعرف على الأشياء وأنظمة للذاكرة وهي بمثابة نسخة مطابقة لطريقة العمل الدماغي. وحوالي العام 2010 ستكون قد أعدت تركيبات مؤهلة للتفكير (لاحظ أن ذلك سيسبق فهم الدماغ)، وستصنع آلات مزودة بذاكرة من دون الاضطرار إلى برمجتها، ومزودة أيضاً بتفكير حديسي وتحليل منطقي. وفي غضون خمس عشرة سنة ستُصنع كمبيوترات تتحلى بصفات ثقافية وعاطفية وقدرة على الشعور ببعض الأحساس مثل الرغبات. أما بعد عشرين سنة فستختصر كمبيوترات فائقة الذكاء قادرة على إقامة علاقات صداقة مع المجتمع البشري.

امرأة آلية

ومؤخرًا كشف علماء يابانيون النقاب عن



روبوت منمنم للعمليات الجراحية الصغيرة



ابتكر العلماء الصينيون أنساناً آلياً // روبوت // منمنم ملفوف في كبسولة من حجم عادي يمكنها إرسال الصور لاسلكياً. هذا الإنسان الآلي الذي يشحن بالطاقة يتحرك عبر الأجهزة الباطنية بحيث تعمل ككاميرا دقيقة بسرعة 5 ثوان لكل إطار صورة. في نفس الوقت يرسل محول لاسلكي الصور إلى جهاز استقبال. بالإضافة إلى فحص التجويف البطني يمكن استخدام الإنسان الآلي في العمليات الجراحية الصغيرة لأجل تخفيف الآلام وتحسين سلامة العملية وتقليل تكاليف العلاج. هذه التقنية الجديدة قد اجتازت التقويم من قبل الدولة بكين.

.....



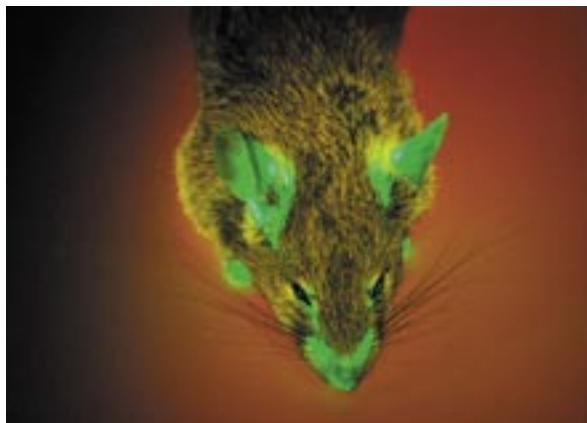
الحكومات ببنيتها على نطاق واسع ولأغراض متعددة كالأغراض الأمنية والتعرف على المجرمين بدلاً من بطاقات التعريف الشخصية والتي أصبح من السهولة بمكان تزويرها مع تقدم التقنية.

وتعتمد هذه الأنظمة على مطابقة بصمات الأصابع وقزحية العين مثلاً، وأصبحت مطبقة لحماية البيانات المخزنة على الكمبيوتر إلا أنها تعاني من بعض المشاكل وخاصة تلك التي تعتمد على الوجه.

الأذن .. لأنظمة الأمان البيولوجي

كشف عالم بريطاني عن مشروع يبني استخدام الأذن كنظام للتعرف الحيوي Biometrics نظراً للطبيعة الفريدة التي تميز بها أذن كل شخص، وأوضح العالم أن ما يرشح الأذن لتكون أساساً في أنظمة التعرف هذه هو طبيعتها الثابتة والتي لا تتغير مع مرور الزمنعكس أجزاء الجسم الأخرى. وتعاني أنظمة التعرف الحيوي التي تعتمد على الوجه مثلاً من عيوب تتلخص بظهور التجاعيد مع تقدم العمر، وإمكانية تغيير تعبير الوجه كإظهار الابتسامة مثلاً وإضافة المكياج. وتعد أنظمة التعرف الحيوي من الأجهزة التي أخذت

تطوير خلية دقيقة لعلاج الأورام الخبيثة



وقد ابتكرت طريقة لمنع جهاز المناعة من اكتشاف الخلية الدقيقة، كما جعلوا حجمها صغيراً بما يكفي للتلسلل إلى داخل الخلايا السرطانية، لكنها أكبر من أن تدخل إلى أنسجة أخرى.

وقد أظهرت التجارب على الفئران أن العقاقير التي قطع الأوعية الدموية تتحرر بتحلل الغشاء الخارجي، مما يغلق الخلايا السرطانية حول الخلية الدقيقة التي تبدأ بإطلاق العلاج الكيميائي الشبيه بالعلاجات التقليدية، لكن دون إلحاق ضرر بالخلايا المجاورة للسرطان.

قام باحثون في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا بتطوير خلية دقيقة بإمكانها التسلل إلى الخلايا السرطانية وسد أوعيتها الدموية ثم إطلاق جرعة من العقاقير المضادة للسرطان.

وقد أثبتت الخلية الدقيقة، والتي تقاوم أبعادها بأجزاء المليون من المتر (نانومتر) تجاهها ضد سرطان الجلد وأحد أصناف سرطان الرئة عند الفئران. وكانت الإستراتيجية المزدوجة، أي قطع الإمدادات الدموية عن الخلايا السرطانية قبل إبادتها بالعقاقير، شبه مستحيلة حيث لا يمكن إيصال الدواء إلى قلب نسيج قطع أوعيته الدموية.

حواسيب عنقودية فائقة



أبرمت شركة هيوليت بكارد (HP) عقداً مع وزارة الدفاع الأمريكية (البنتاغون) لتزويدها أجهزة كمبيوتر عنقودية من طراز "كلاستر بلاقصور 4000" الذي تطوره ويكون الحاسوب العنقيدي الواحد من 2 أو أكثر من الحواسيب متصلة ببعضها البعض إما بصورة مباشرة أو عن طريق شبكة محلية سريعة - وتسمى كل وحدة حاسوبية "عقدة" - بحيث تتعاون هذه الحواسيب لإنجاز مهمة محددة وكأنها حاسوب واحد. ويعتمد هذا الطراز على رقاقات "أوبتيرون" من شركة "AMD" ، ويعمل بنظام تشغيل "لينوكس" لتسريع جهود تطوير الأسلحة الجديدة. وتصل سرعة هذه الأجهزة إلى 10 تيرا فلوب، أي أنها قادرة على إجراء نحو 10 تريليونات عملية في الثانية ويصل عدد العقد في حواسيب HP التي سيحصل عليها البنتاغون حوالي 1024 عقدة.





في حفل خطابي بمناسبة انتهاء الدورة التدريبية للموظفين الجدد

العلمي: نراهن على قدرات وحماس الشباب في تحقيق إضافة نوعية ومتينة للاتصالات

أكدا الأخ المهندس / عبد الملك العلمي وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات حرص الوزارة على إتباع سياسات التوظيف التي تعبر عن اهتمامات الحكومة وتترجم توجهات القيادة السياسية متمثلة بخاتمة الأخ / علي عبد الله صالح رئيس الجمهورية، حيث دأبت الوزارة على انتهاج الطرق والأساليب الواضحة والشفافة في عملية توظيف واستيعاب الكوادر الشابة المؤهلة ذات الكفاءة العالية والقدرات المتميزة وفق معايير محددة وتقييم موضوعي وبحياد كبير وبدون أي محاباة أو مفضلة بين المتقدمين للاختصار إلى أسرة الاتصالات، كما أبدى تفاؤله بمخرجات هذه السياسة التي انعكست على نجاح وتطوير وتميز المؤسسة خلال السنوات الأخيرة على مدى ثلاث تجارب مما مثّلته تمكن من استقطاب أفضل الكوادر اليمنية عن طريق الاختبارات التحريرية والمقابلات الشخصية.

المستويات الإدارية لتقف جنباً إلى جنب مع أخيها الرجل في عملية بناء وتطوير المجتمع متممّناً أن يكون للمرأة حظ أوفر في عمليات التوظيف القادمة. وألقيت في الحفل عدد من الكلمات بمناسبة من قبل كل من المهندس / كمال حسن عمر نائب مدير عام المؤسسة والأخ / عبد الكريم الآنسى مدير عام الشؤون الإدارية وكلمة باسم موظفي الدفعة الثالثة.

خلالها على المكانة التي تحظى بها الاتصالات في أوساط المجتمع مشيراً إلى أن خدمة الوطن شرف كبير سواء في صناع أو صناعة أو المهرة حيث لا بد أن يؤدي العامل واجبه بإخلاص وتقان لتحقيق النجاح الشخصي الذي لن يتّأتى بدون الانتقاء المؤسسي. كما أبدى الوزير سعادته بارتفاع نسبة الموظفات في هذه الدفعة مؤكداً حرص الوزارة على أن يكون للمرأة دورها في مختلف

الانتقاء المؤسسي

وقال الأخ / الوزير في حفل خطابي أقيم في مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بمناسبة انتهاء الدورة التدريبية التي تلقاها الموظفون الجدد في المؤسسة العامة للاتصالات البالغ عددهم (178) موظف وموظفة.. قال إننا نراهن على قدرات وحماس هؤلاء الشباب في تحقيق إضافة نوعية ومتينة نحافظ من

من بين (18) شركة عالمية 5 شركات تتنافس للفوز بالترخيص قربياً إعلان اسم الشركة الفائزة بمشروع "G. S. M" المشغل الثالث للهاتف النقال بنظام

اللجنة العليا للمناقصات في مجلس الوزراء تمهد للإعلان النتائج النهائية و اختيار الشركة الفائزة وفقاً للبرنامج الزمني لمناقصة المشغل الثالث بنظام (GSM) والذي يعتبر في الواقع الأمر المشغل الرابع ما لم نستثنّ يمن موبايل الحكومية التي تقدم خدمات النقال بنظام (CDMA) منذ سبتمبر الماضي .

حضر فتح المطارات المهندس / عبد الملك العلمي وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وعد من قيادات الوزارة والإخوة رئيس اللجنة العليا للمناقصات وأمين السر ورئيس اللجنة الفنية في اللجنة العليا وأعضاء اللجان المعنية في الوزارة، وممثلو الشركات العالمية المتنافسة.

أمريكي فيما بلغت قيمة العطاء الذي يليه (101) مليون و(550) ألف دولار أمريكي وكان اقفالها قيمة قد بلغ (34) مليوناً و(200) ألف دولار أمريكي وذلك فقط مقابل الترخيص للشركة التي وبحسب قرار الحكومة لن تزيد قيمة أسهمها عن (60%) من رأس مال الشركة التي ستتوفر بتشغيل الخدمة إلى جانب (40%) من الأسهم مساهمات محلية عبر الاكتتاب. هذا وستخضع عروض الشركات الخمس المتاحة للمراجعة الدقيقة والتحليل الفني الخاص بمعايير الجودة والمعايير والتغطية وغيرها من الجوانب الأخرى من قبل اللجان المختصة التي ستترفع بعد ذلك تقريراً إلى

تم يوم الثلاثاء الموافق 2 أغسطس الجاري بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات فتح مطارات الشركات العالمية المتقدمة للفوز بمناقصة الخاصة بالترخيص لمشغل ثالث لتقديم خدمات الهاتف النقال (GSM)، ومن بين (18) شركة عالمية قامت بشراء شروط المناقصة تتنافست ست شركات تم رفض عطاء إحداها لعدم مطابقة الشروط وتم تأهيل خمس شركات فقط تأهلاً أولياً منها شركتان عربيتان وثلاث شركات أجنبية استوفت كافة الشروط والوثائق القانونية المطلوبة، حيث بلغت قيمة أكبر عطاء من تلك العطاءات الخمسة (149) مليون دولار

اليمن وأمريكا يبحثان دعم مشاريع تقنية المعلومات في مدينة التكنولوجيا

وأشاد نائب السفير الأمريكي بما شهدته بلادنا من مواكبة للتطورات المستحدثة في عالم تقنية المعلومات مؤكدا على ضرورة تعزيز الجهود للارتقاء بهذه العلاقة وبما يخدم المصالح المتبادلة بين اليمن والولايات المتحدة الأمريكية في مختلف المجالات.

والتنقيفية في إطار نشر الوعي التكنولوجي ، في إطار الاستفادة من امكانيات مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات والعمل على تطويرها . واستعرض الجانبان آفاق التعاون بين اليمن والولايات المتحدة في مجال تقنية المعلومات والبنية التحتية للاتصالات من خلال تقديم الدعم الفني والتقني بما يسهم في تطورها والارتقاء بأدائها .

بحث المهندس/عبدالملك العلمي ووزير الاتصالات وتقنية المعلومات خلال لقائه مؤخراً الأخ نبيل/خوري نائب السفير الأمريكي بصنعاء المواضيع المتعلقة بدعم مشاريع تقنية المعلومات في مدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وبما يسهم في فتح آفاق أوسع لقطاع المرأة في مجال تقنية المعلومات إضافة إلى إقامة عدد من الأنشطة والفعاليات التوعوية

تدشين خدمة تسديد فواتير تيليمين عبر الريال الإلكتروني

للهيئة العامة للبريد والتي منحتها الامتياز لتقديم هذه الخدمة.مشيرا إلى أن الهيئة العامة للبريد تملك أكبر شبكة حاسيبات في الجمهورية من حيث الانتشار ، فالهيئة لديها 200 مكتب بريد منها 150 مكتب مرتبط بشبكة حاسيبات .

الريال الإلكتروني
أوضح مدير عام الهيئة العامة للبريد أن الريال الإلكتروني عبارة عن بطاقة مسبقة الدفع موجودة في كافة مكاتب البريد في محافظات الجمهورية وقد بدأت الهيئة تقديمها منذ عام 2002م بالإضافة إلى خدمة تحصيل الفواتير عبر مكاتب البريد، وقال أن صندوق التوفير البريدي دخل كشريك أساسي مع شركة الاتصالات الدولية وبنسبة 25% في رأس المال.

رقمي المفضل

كما أشار الأخ عمر بن شهاب نائب الرئيس التنفيذي للشركة في المؤتمر الصحفي إلى أن هناك زيادة ملحوظة في حركة تيليمين منذ إدخال خدمة رقمي المفضل، وأن المسجلين في خدمة رقمي المفضل زادوا من حركة الاتصالات بنسبة 20%.



العلاقة بينها وبين زبائنها بما يحقق مصلحة المتعاملين معها " ، وقال أن الهدف الأساسي هو تسهيل حياة الزبائن والاستفادة الواسعة من شبكة البريد المنتشرة في الجمهورية .

أكبر شبكة حاسبات

من جانبه قال محمد مرغم مدير عام الهيئة العامة للبريد أن خدمة تسديد فواتير الريال والماء والتلفون عبر البريد يمثل نقلة نوعية لأداء البريد وسيسهل كثيرا على المواطنين دفع الفواتير في أي مكان في أي وقت من منزله أو مكتبه، وشكر تيليمين على منحها الثقة

عقد اليوم بمدينة تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات بصنعاء المؤتمر الصحفي الذي نظمته شركة (تيليمين) مع الهيئة العامة للبريد بمناسبة تدشين خدمة تسديد فواتير تيليمين عبر البريد والإنترنت (الريال الإلكتروني)، وفي المؤتمر أكد جان ميشيل لاتوت الرئيس التنفيذي لشركة تيليمين أن خدمة الريال الإلكتروني يشكل فرصة حقيقة للاستفادة من خدمات شبكة الانترنت، واعتبر هذه الخدمة تأتي كثمرة للتعاون بين هيئة البريد وشركة الاتصالات مضيقاً "والهيئة العامة للبريد بإدخالها هذه الخدمة تتجه لتفعيل



هاتف جديد بنظام مايكروسوفت



طرح أخيراً هاتف محمول جديد حجمه رقيق للغاية يسمى (Q Motorola) يحتوي على لوحة مفاتيح ويعتمد على نظام برامج مايكروسوفت ويمكن أن يتعامل مع الرسائل الالكترونية من عدة برامج أخرى. ويضع هذا الهاتف الشركة في صدارة سوق الهواتف المحمولة في مواجهة مع شركتي ريسيرش أن موشون وبالمسؤلين عن صنع بعض أشهر الهواتف المحمولة ذات لوحات المفاتيح، هذا ومن المتوقع أن يطرح الهاتف للبيع في الأسواق في الربع الأول من عام 2006.

نقال يتمتع بالاستقبال الواضح للفيديو

حددت إحدى شركات الهواتف الكورية لإصدار هاتف نقال SPH-B2000 النصف الأول من هذه السنة موعداً. ويتميز بشاشة أفقية تسمح برؤيا أفضل وتحمّل بالوظائف المتعددة الوسائط مثل التصوير الفوتوغرافي والألعاب بالإضافة إلى آلة تصوير رقمية ومتحدة الاستعمال للوسائط مع تشغيل ملفات من نسق MP3. كما يتمتع بالاستقبال الواضح للفيديو من خلال 260.000 لون، شاشة LCD عرض 2.2 بوصة.



رقاقة ذكية لرقبة الحيوانات عن بعد



تقوم مجموعة من العلماء في جنوب أفريقيا، بدراسة عادات وتحركات الدلافين، في بيئتها الطبيعية من خلال رقاقة ذكية سيتم وضعها باطريق سترتبط حول أنعاق الدلافين، والإشارات المرسلة من تلك الثدييات ستتسافر عبر الشبكات اللاسلكية وسيتم تجميعها بفضل القمر الصناعي لمراقبة تحركات الحيوانات عن بعد.

- عقود جديدة مع شركة موتورولا بقيمة 30 مليون دولار، بهدف لتوسيع الشبكة.
- تتعقد في دمشق في الفترة من 21-25 أغسطس الحالي

- عبر بروتوكول الإنترنت وتكنولوجيا بروتوكول "SIP".

- وقعت مجموعة شركة الاتصالات المتنقلة في الكويت

- ينظم الاتحاد الدولي للاتصالات منتصف شهر سبتمبر القادم في القاهرة
- ورشة العمل الإقليمية حول "نقل الصوت والمهاتفة"



هاتف محمول مجهز للاتصال بالكمبيوتر

وسيكون بوسع الجهاز الجديد استقبال نغمات الهاتف من عدة أجهزة رقمية كما أنه مزود بشاشة قادرة على عرض 65 ألف لون. ويباع الهاتف الجديد مع ذراع تحكم لتسهيل التعامل مع البيانات المسجلة على ذاكرته عند ربطه بجهاز الكمبيوتر.

كشفت شركة باناسونيك الستار عن هاتف محمول جديد يدعى-KX-TCD820 وهو مزود بوصلة يو إس بي وأخرى بالأشعة تحت الحمراء، للاتصال بأجهزة الكمبيوتر، والقيام بنقل النغمات إلى الهاتف وتخزن العناوين وجداول المواعيد وغير ذلك.

جوال موسيقي جديد



أعلنت شركة سوني أريكسون عن إطلاق جوالها الجديد W550، لهواة الموسيقى حيث تم تزويده بمشغل موسيقى رقمي وسماعتي ستيريو خارجيتين ومزود بقرص صلب يسمح بتحميل الموسيقى وذاكرة داخلية بسعة 256 ميغابايت تسمح بخزن من 60 إلى 120 ميجا بايت من الملفات الموسيقية. إضافة إلى آلة تصوير متکاملة إلى جانب العديد من الميزات الترفيهية كما يدعم خاصية الاتصال اللاسلكي Bluetooth ومنفذ usb لخزن الصور. ويأتي الجهاز بمتصفح إنترنت كامل يُعرض بعدة أنماط، كما إن الجهاز يدعم تشغيل الألعاب الثلاثية الأبعاد.

جوال UMTS ثانوي التشغيل



أطلقت شركة فودفون لأول مرة في أوروبا هاتف جوال جديد UMTS من الجيل الثالث يدعى Toshiba (WCDMA، GSM) (TS921) بمعايير (TS921) بمعايير (WCDMA، GSM)، ويحتوي على شاشة داخلية TTV والتي تصوير، ويتمتع الهاتف الجديد بذاكرة داخلية تصل إلى 32 ميغابايت، وشق توسيعة لبطاقة (SD) ومنفذ للأشعة تحت الحمراء (IrDA)، وأخر لـ(USB) إضافة إلى تزويده بتقنية السن الزرقاء للاتصال اللاسلكي ومشغل إم بي 3، كما يأتي الجهاز بطارية بحدود 270 ساعة.

جوالان CDMA2000 بخاصية المهام المتعددة

أطلقت شركة "LG" مؤخرا هاتفي جوالين جديدين من الجيل الثالث بنظام LG-1x (CDMA2000 1x) (KP4400 and LG-LP4400) ويتمتع الهاتنان المزودان بتقنية تشغيل الملفات الموسيقية (MP3)، بخاصية المهام المتعددة، مما يسمح للمستخدمين باستقبال أو إجراء المكالمات الهاتفية وتشغيل الألعاب ثلاثية الأبعاد 3D أثناء الاستماع إلى الموسيقى. إضافة إلى ذاكرة سعة 256 ميجابايت للملفات الموسيقية (إيكوليزر) خماسي الذبذبات، مما يسمح لها بالاتصال بجهاز سمعي حقيقي، كما تم تزويدها بمحسات سرعة للسامح للمستخدمين بالتحكم في اللعبة.



- تستعرض الجمعية العلمية لمهندسي الاتصالات في 16 من (أغسطس) الحالي بالقاهرة آليات عبور الفجوة الرقمية في مصر والمجتمع العربي من خلال التركيز على التحديات التي تواجه البلدان النامية .

- والمعلومات أن تصبح الخدمات المرتبطة بالهاتف المحمولة سوقاً ذهبية تحظى بإقبال كبير في المنطقة، ومؤشر واضح على فرص النمو في هذا القطاع.

برعاية الاتحاد الدولي للاتصالات أعمال الاجتماع الثامن لفريق العمل العربي الدائم للطيف الترددية.

- توقع خبير في قطاع الاتصالات

تطوير التطبيقات النقالة

Mobil Development

قد تحتاج شركة ما (طيران، ملاحة، شحن وغيرها) أن تراقب سير شحنتها في نقاط مختلفة، الحل المناسب هو تزويد أجهزة موظفيها النقالة في تلك النقاط بتطبيقات تمكنهم من الوصول إلى قاعدة بيانات الشركة الأم، وتزويدها بالمعلومات عن تلك الشحنات.. هذا فعلاً ما أعنيه بالتطبيقات النقالة.

- جافا 2 المصغرة
- تطبيقات احترافية
- حلول للتطبيقات النقالة
- عتاد الأجهزة

تطبيقات احترافية

حيث إن شركة صن SUN وفرت ما يزيد عن 9000 فئة class لتطوير تطبيقات احترافية ومن ثم قامت بتقليصها وتحويرها لتعمل على الأجهزة النقالة، كما عملت مع المصنعين الرئيسيين لتحديد إمكانيات الأجهزة النقالة المختلفة باستخدام إعدادات تعرف فئات الأجهزة فمثلاً الإعدادات التكتونية المسماة connected limited Device (CDLC configuration) موجهة الأجهزة النداء الشخصي والهواتف الخلوية، علامة على ذلك يمكن دعم الأجهزة المختلفة بتعيين تشكيل جانبي profile يمكن ذلك من اختيار مكتبات الفئات Java APT والميزات التي تريدها من virtual Machine للعمل مع عائلة معينة من الأجهزة فإذا أردت التطبيقات النقالة المعتمدة على حلول شركة صن أن

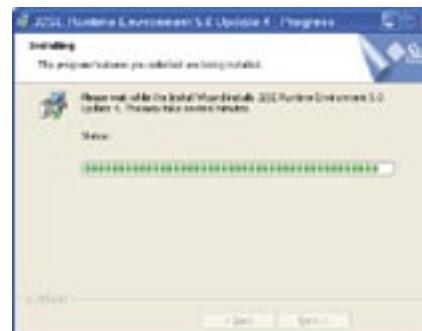
والمشهورة بالاسم Java2 platform micro (J2ME) وهي الفائزة بلا منازع إلا أن صدور إطار عمل Microsoft .NET compact Framework أولى من مميزات J2ME والذي جعل لها الصدارة هو طبيعية عمل نظام تشغيلها مما جعلها تعمل على الكثير من الأجهزة الشائعة حالياً وتتفذ بسهولة.

الحل الأمثل

وكما ترى فهي تستهدف جميع الأجهزة النقالة سواء كمبيوتر الجيب pocket pc، البالم smart phones، التلفونات الذكية palm personal digital shxochi، المساعد الشخصي Digital Assistant PDA، وحتى أجهزة النداء الآلي pagers إذا اخترت شركتك إستراتيجية التطبيقات النقالة في مجال ما، فستواجهك صعوبات كثيرة أهمها تغير المعايير والأجهزة الداعمة لها باستمرار، كما إن عليك أن تقرر أي منصة من الأجهزة النقالة ستتولى لك الحل الأمثل عتادياً قبل البدء بتطوير تطبيقات متواقة معها.

جافا 2 المصغرة

طرحت شركة صن منصة جافا 2 المصغرة الخاصة بالأجهزة الثقلة منذ خمس سنوات



Microsoft .net

• إذا لم تستثمر في بيئة تطوير معينة وترغب في تطوير تطبيقات متوافقة ما أمكن بحيث لا تحتاج إلى إعادة كتابتها من أجل الأجهزة الجديدة حيث ستكون جافا كافية ومناسبة في الوقت الحالي.

• ستحتاج إلى Microsoft.net compact framework إذا كان لديك مطوري تطبيقات (C#) أو (vb.net) في شركتك أو أن لديك مهارات فيها على المستوى الفردي وبالتالي ستحتاج إلى نشر برامجك على أجهزة (Pocket PC2002) أو المترافق معها لذلك سيصبح العتاد الحالي مندثراً بعد سنوات قليلة قادمة ورؤية ميكروسوف特 المستقبلية للأجهزة اللاسلكية ستكون أكثر قبولاً وشركة صن لها بداية متقدمة ولكن على بيئة التطوير أن توافق التطورات من أجل أن تحافظ على استمراريتها.

من الذاكرة والمعالجة كما إن ميكروسوفت تردد دوماً أن الأجهزة النقالة هي أساساً أجهزة كمبيوتر صغيرة، وتراهن على أن قدرات المعالجة للأجهزة النقالة ستزداد تطوراً في السنين القادمة.

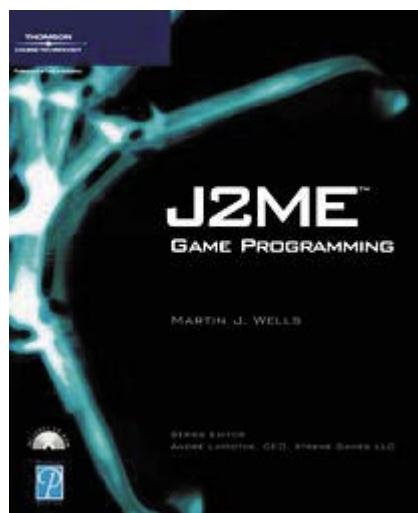
وهذا ما يمثل مشكلة لجافا رغم أن (Java Community procer JCP) في طليعة تغيير قدرات الأجهزة النقالة وإنتاج تشكيلات جانبية جديدة خلال أشهر أو أكثر ومع ذلك لاتسعى ميكروسوفت للعمل مع مصنعي الأجهزة الرئيسيين حيث تحدد فقط المتطلبات الأدنى لحلولها من البرامج والعتاد ومن ثم تستخدم سلطتها ونفوذها لتقنع المصنعين بتوفير تلك المتطلبات في أجهزتهم.

عتاد الأجهزة

ومع تطور عتاد الأجهزة النقالة تتوقع ميكروسوفت أن ترفع معاييرها الأولى سريعاً مما يتوجب على (Sun) و(JCP) أن تزاحمهما لمواكبة هذه المنافسة، وأكثر من ذلك تتصدر ميكروسوفت هذه الحلول بطرحها في جوال أستوديو 2003 دوت نت والذي يوفرمحاكاة للأجهزة النقالة داخل بيئة التطوير نفسها في حين لا توجد أداة سائدة ومتفوقة مع جافا.

أخيراً ما هو الاتجاه الذي ستتخذه كحل لتطوير تطبيقاتك النقالة.

- كتابة الكود بلغة سي (مع بيئة Qualcomm على سبيل المثال) وتطوير تطبيقات مخصصة وفق الحاجة لأجهزة بالم معينة وبالتالي سيسعى عليك صيانتها مع مرور الوقت.



إعداد / يحيى محسن حسين الاملحي
ymhm2003@yahoo.com

تعمل على جهاز نقال معين فما عليك سوى أن تنزل آله جافا الافتراضية JavaVirtualMachine Gvmr من الانترنت ومن ثم تستعمل تطبيقات جافا بشكل سليم، وهذا مصدق لشعار جافا write one run any where وأنثبت أنه أكثر من مجرد شعار تسويق، فمع قليل من التخطيط يمكن لبرنامج جافا نفسه العمل على أجهزة مختلفة بسهولة.

حلول للتطبيقات النقالة

أما مايكروسوفت فهي تعكف على تطوير حلول للتطبيقات النقالة معتمدة على فكرة أن الكود الأصلي للبرنامج والتطبيق (عادة ملف سي) والترجمة المعالج يمكن إعادة ترجمته recompile للعمل على أجهزة أخرى لكن دون فت استعارت فكرة أو فكرتين من جافا كونها دعم الآلة الافتراضية حيث ليست بحاجة إلى إعادة ترجمة كود دوت نت من أجل الأجهزة المختلفة.

net compact framework، شعار جافا القائلة الأصغر هو الأفضل حيث إن الأخيرة تحوي 1800 فئة على الأقل في مقابل 4000 فئة تقريباً متضمنة في إطار عمل دوت نت القياسي لكن دوت نت يشمل دعماً سخياً لنماذج ويندوز (مكتبةواجهة المستخدم للأجهزة المكتبية) ودعم ADO. ODT للبرمجة قواعد البيانات ودعم للرسومات (ضرورية للألعاب) وعلى سبيل الجدل يمكن القول إن التشكيل الجانبي القياسي لجافا لديه ما يماثل هذه الإمكانيات لكن الفلسفة المتدوالة تختلف حيث إن مطورو جافا سينتقون به الميزات التي يريدوها لتضمينها من أجل جهاز معين في حين حل ميكروسوفت يتجه بثبات نحو التوجه الآخر وتغليب ميكروسوفت لذلك واضح: إطار عمل دوت نت المصغر مبيت حالياً في نظام تشغيل pocket PC وهذا يعني توفير مقدار كبير

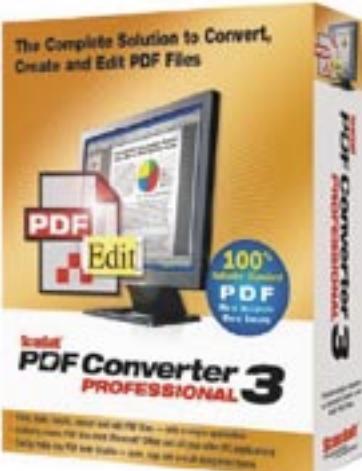


كلستي .. محرك بحث جديد

برنامج جديد لتحرير ملفات FDP

طرح أخيراً برنامجاً جديداً يتيح إنشاء وتحويل الملفات إلى نسق PDF ويدعم ميزة تعبئة النماذج والتي تناسب المستخدم في قطاع الأعمال، كما يتيح للمستخدمين فرصة إنشاء وتحرير ملفات نماذج PDF بسهولة.

كذلك تشمل قائمة المزايا التي يوفرها هذا البرنامج والمسمى (Converter Professional3.0) إمكانية تحرير النصوص والصور في ملفات PDF وميزة FormTyper التي تعمل على تحويل آية نماذج من هذا النسق إلى نسق يمكن للمستخدم أن يملأه باستخدام الأداة المناسبة إضافة إلى أداة تحويل الملفات بين نسق PDF وملفات تطبيقات حزمة أوفيس.



ويقوم هذا المحرك بتصنيف نتائج البحث عن الصور تبعاً لحجم الصور، مما يسهل عملية البحث، كما يعرض المحرك اسم الموقع الذي حصل منه على الصورة.

ويمكن المحرك المستخدم من الاستفادة من المعلومات التي تقدمها موسوعة ويكيبيديا التي تضم صفحات باللغة العربية بوجود رابط لهذه الموسوعة. ولمزيد من التفاصيل حول هذا المحرك، يمكنك زيارة الموقع الآتي:

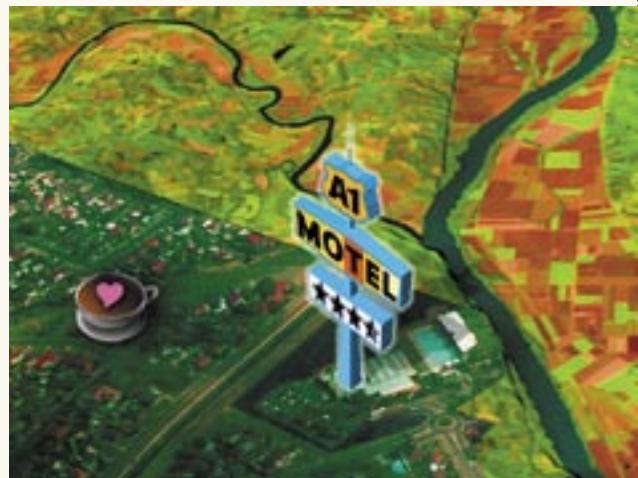
www.clusty.com



ظهر مؤخراً في سماء الانترنت محرك بحث جديد يحمل اسم (كلستي) ويعود من المحرّكات التي تضم تصنيفات عديدة، تمكن المستخدم من البحث عن الأخبار والصور وفرص العمل.

«الأرض الافتراضية» .. صورة حية بالأقمار الاصطناعية

أعلن اثنان من عمالقة الانترنت، «مايكروسوفت» و«غوغل»، عن خدماتين جديدين متشابهتين، تتضمنان إعطاء صور حية لأي مكان على الأرض، لكل من يطلبها، من الأقمار الاصطناعية. وسمى «غوغل»، خدمته «أرض غوغل» وأطلقت «مايكروسوفت»، على خدمتها اسم «الأرض الافتراضية» Virtual Earth، ووفرتها عبر موقع بريد «msn». وفي الحالتين، يدخل المستخدم إلى القسم الذي يوفر تلك الخدمة ليحصل على برنامج يضعه على جهازه. ثم يطلب صورة لأي مكان يريد. وترسل له أحدث صورة حية توفرها الأقمار الاصطناعية لذلك المكان. وتعطيه أقرب صورة عنه، من أقرب مسافة ممكنة. ويقدر أن أقرب الصور ستكون وكأنها من مسافة 250 متراً.



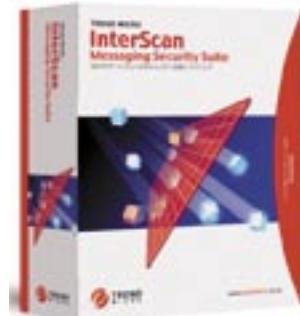
- وقعت شركة ياهو اتفاقاً لشراء 40 بالمائة من موقع "علي بابا.كوم" الصيني على الانترنت بقيمة مليار دولار.

- احتضنت تونس يومي 9 و 10 أغسطس الجاري الندوة الدولية حول «النساء في مجتمع المعلومات والثقافة».

- انضمت عشر دول عربية من بينها اليمن إلى مبادرة مايكروسوفت "شركاء في التعليم" بهدف استثمار مزايا تقنية المعلومات في المدارس.

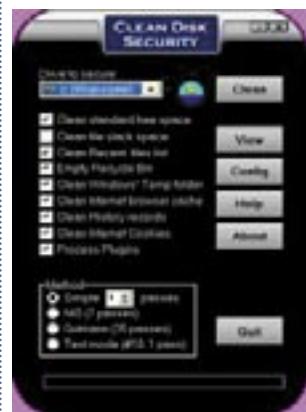
الموقع المضلل .. والبرامج التجسسية

أعلنت شركة تريند مايكرو عن إجراء تجارب جديدة لبرنامج PC-Cillin 2006 وذلك خلال شهر سبتمبر القادم. يتميز برنامج بي سي سيلين بحماية المستخدم من المواقع المضلل Phishing والرسائل الإعلانية المزعجة والبرامج التجسسية فضلاً عن سهولة استخدامه. ويمكن للمستخدمين تجربة نسخة بيتا في شهر سبتمبر بالتسجيل ضمن موقع الشركة: www.trendmicro.com



برنامج لإزالة الكوكيز والملفات المؤقتة

ويمكنكم تحميل البرنامج mới مؤخراً برنامجاً جديداً يقوم بتنظيف مخلفات الانترنت والملفات المؤقتة والكوكيز البرنامج والذي يدعى Clean Disk Security 7.5 مزاياه من خلال الرابط التالي: <http://home.iprimus.com.au/ksol/clndisk.exe> جميع اصدارات ويندوز



أول مهرجان سينمائي إلكتروني على الانترنت

أعلن موقع (كلاكت) دوت كوم التابع التحكيم فيها ..مزيد من التفاصيل على العنوان التالي: www.clacket.com



أعلنت شركة مايكروسوفت عن طرحها لنسخة تجريبية بيتا من بريدها الإلكتروني هوتنيل بسعة تخزين تبلغ 2 غيغابايت لاختباره من قبل مستخدمي هوتنيل الحاليين.

مشروع مقمى نسائي للإنترنت لتمكين السيدات والفقيرات من تصفح الشبكة العالمية، وتعلم الحاسوب وخلق أجواء حوارية حيال قضايا المرأة والمجتمع.

فيروس هاغبارد

حضرنا خبراء أمن المعلومات محبي الألعاب من انتشار نوع جديد من الفيروسات يدعى "هاغبارد إيه". ويصل هذا الفيروس متخفياً على شكل ألعاب شعبية قابلة للتحميل، تندس في ملفات مقرصنة، ويعمل هذا البرنامج فور تحميله على استنساخ نفسه على الجهاز المهاجم، ويحاول الانتشار باستخدام "الويندوز ميسينجر". وأوضح الخبراء أن الفيروس "هاغبارد" يختلف عن الفيروسات الأخرى التي تستغل ميزة الرسائل الفورية، لأنّه يقوم بتركيب برنامج لـ "الشبكة على جهاز server" الكومبيوتر المصاب، مما يتبع للقراصنة الحصول على مدخل من بعيد للبيانات الموجودة على الجهاز.



● حذرت شركة آي ديفنس مستخدمي برنامج أكروبات ريدر من وجود ثغرة في البرنامج تعرض أمن بيانات المستخدم للخطر.

● افتتح اتحاد المرأة الأردنية

موقع مفيد على الإنترنـت



أسرتي دوت كوم

<http://osrty.com>

موقع لكل أفراد الأسرة يهتم بالجوانب التربوية والثقافية والترفيهية والعلاقات الزوجية، وكذلك المواضيع التي تخص الطفل والمرأة العربية عموماً.



نصوص أدبية

www.arifalwan.com

موقع أدبي يضم أكثر من 400 ألف كلمة من النصوص الروائية والقصة القصيرة والمسرح والمقالات النقدية.



النطاق التكنولوجي

www.nattiq.com

موقع يهتم بنشر الأخبار المتصلة بالتقنيات والمنتجات والبرامج المختلفة الموجهة لخدمة المكفوفين وضعاف البصر العرب.



النظم الغذائية

www.ayoubdiet.com

أول موقع عربي متخصص في النظم الغذائية والتغذية العلاجية تحت إشراف طبي كامل



التلسكوب الفضائي

hubblesite.org/gallery

موقع التلسكوب الفضائي موقع علمي متخصص في علوم الفضاء وهو باللغة الانجليزية به مجموعة كبيرة من الصور الرائعة للفضاء الخارجي.



الطبيعة الخلابة

www.enature.com

اكتشف الكثير من أسرار المخلوقات النباتية والحيوانية عبر هذا الموقع المتخصص في تقديم المعلومات عبر قواعد بيانات متخصصة. على سبيل المثال توفر معلومات عن 4800 نوع من الطيور في عالمنا لغة الموقع الانجليزية.

موقع متميز

موسوعة ويكيبيديا العربية

ar.wikipedia.org



ويكيبيديا دائرة معارف أو موسوعة إلكترونية تشبه دائرة المعارف البريطانية الشهيرة. ولكن ثمة أوجه عدة للاختلاف بين الموسوعتين. فويكيبيديا متاحة مجاناً على الإنترنـت، بينما يصل سعر دائرة المعارف البريطانية لحوالي 1100 دولار. ويتعاون في إعداد مواد ويكيبيديا ما يزيد على 16 ألف متطوع من أنحاء العالم. كما يقدر عدد موادها أو مقاليتها بما يزيد على 1.5 مليون مادة بـ 195 لغة مختلفة العربية إحداها، إضافة إلى الكثير من اللغات الأقل انتشاراً الموجودة في إفريقيا.

موقع الشهر

موسوعات

مؤلفات مخطوطة

www.tarhuni.com/p4a.htm

موسوعة الشعر العربي

arabicpoems.com

الموسوعة القانونية العربية

www.arablawinfo.com

موسوعة الشرق

i-cias.com/e.o/index.htm

موسوعة الطبيعة

www.naturereserve.org

موسوعة النباتات

www.botany.com

موسوعة البريطانية

www.britannica.com



أدب الأطفال

www.adabatfal.com

من المواقع المفيدة والتي يمكن للأطفال التجول فيها ومطالعة القصص والحكايات الطريفة والمشوقة، كما يفرد جانبًا لأخبار أدب الأطفال ثم صفحة مخصصة عن الحكايات والأساطير والشعر وغيرها من الموضوعات الممتعة للأطفال.



قدرات بلا حدود

www.upower.net

بوابة لتطوير الذات على الإنترنت لكل من يتحدث اللغة العربية وتقديم كل ما يساعد على تطوير الطاقات الخفية وتعزيز القدرات.



تقرير واشنطن

www.taqrir.org

خدمة إخبارية دولية وتحليلات وتحقيقات من داخل الولايات المتحدة، يتم التعرف من خلالها بطريقة بسيطة على الآليات المؤثرة في عملية صنع القرار الأمريكي وتتأثر ذلك على القضايا العربية.



موقع عقيق

www.aqeeq.com

موقع متخصص بالأحجار الكريمة وخاصة حجر العقيق، حيث يشرح أنواعه وألوانه وخواصه ومواطنه، وسمياته ونواتره، والتعریف بمنتجاته.



أسنانك نت

www.asnanak.net/ar

موقع طبي يهتم بعلاج الأسنان وما يتعلق بذلك من الخدمات الصحية إلى جانب مقالات طب متنوعة



أكلات شهرية

www.aklaat.com

موقع متخصص في عمل الوجبات الشهية والأكلات السريعة العربية في الصيف حيث السفر والشهر يحلو الوقت لعمل الوجبات الشهية والعصائر الطازجة عبر هذا الموقع.



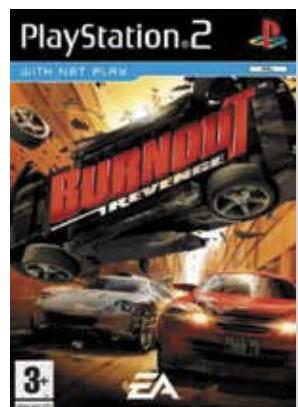
تطوير اللعبة الأسطورة 2 . Resident Evil 5 .



تعمل شركه كويكوم على تطوير اللعبة على أجهزه الجيل الثالث (البلاي ستيشن 3 والاكس بوكس 360 وهذه صور للعبة .

الجزء الجديد من لعبه السيارات revenge

بعد النجاح الذي حققه السيارات والصدامات الجزء السابق من لعبه تعمل الآن شركة EA GAMES على الجزء الجديد باسم revenge وتقول الشركة إن اللعبة ستكون برسومات غاية في الروعة وإنها ستتصدر في شهر سبتمبر من هذا العام



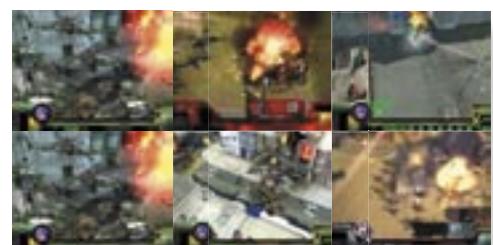
أسرار Half Life 2 على الكمبيوتر

- ٤. قتل الشخصيات الغير قابلة للعب : .npc_kill
- ٥. قوة لا نهائية للبدلة : .infinite_aux_power
- ٦. اظهار جميع الأسلحة والذخيرة لا تنتهي : .impulse 101
- في القائمة الرئيسيه اكتب "sv_cheats 1" للتفعيل ثم
- ١. اختراق الجدران : .noclip
- ٢. عدم الموت أبداً : .Buddha
- ٣. عدم هجوم الأعداء عليك : notarget.



بطولة العالم لألعاب الكمبيوتر 2005

تطلق تصفيات بطولة العالم لألعاب الكمبيوتر في الثاني من شهر سبتمبر ونستمر حتى 12 منه وتضم البطولة إلى جانب اختبار مهارات اللاعبين، العديد من الندوات حول تطور الألعاب ومستقبل هذا التطور والارتقاء بصناعة الألعاب من خلال إدراك متطلبات اللاعبين.



فاينل فانتسي 12 على (بلاي ستيشن 2)

تزايد الشائعات حول تأجيل لعبة فاينل فانتسي الثانية عشرة FINAL FANTASY XII حتى ربيع 2006 أو نقلها للبلاي ستيشن 3 .. ولكن يبدو أن هذه اللعبة هي الأكثر صعوبة بين كافة ألعاب سلسلة فاينل فانتسي، وتشير المعلومات إلى أن نظامها القتالي أيضاً خضع لبعض التعديلات، المشاهد السينمائية في اللعبة تحسنت كثيراً عن العروض الأولى ورغم أنها ما تزال متأخرة فهي إحدى أهم الألعاب المنتظرة على الإطلاق.



تيست درايف على إكس بوكس 360



الإكس بوكس السابق.

تعود سلسلة تيست درايف من TEST DRIVE جديد مع تيست درايف UNLIMITED المخصصة للإكس بوكس 360.. مع الكثير من التجديفات أبرزها المسافات الطويلة الحقيقية هذه المرة وفيزيائية القيادة التي ستبعد أجواء الأركيد عن اللعبة، اللعبة شبه جاهزة بسبب كونها قيد التطوير لفترة على

البلاي ستيشن 3

أعلن مؤخراً عن موعد صدور جهاز PlayStation 3 في شهر مارس من السنة المقبلة 2006. هذا ويتوقع أن يكون الجهاز غالباً الثمن.



Grand Theft Auto San Andreas على الكمبيوتر



لعبة المطاردة والمهام الرئعة الغنية على التعريف لأن على الكمبيوتر بعد عام كامل على صدورها على البلاي ستيشن 2 وبتطور كبير من ناحية الرسومات وبالإضافة إلى أشياء جديدة واللعبة متوفرة بالأسواق حالياً.

KINGDOM HEARTS II 2

كثيرة أفضل من النسخ السابقة لها، فالنظام القتالي المعدل مذهل ويعتبر أفضل الأنظمة القتالية التي تجمع بين عناصر آر بي جي تقليدية وعناصر أكشن آر بي جي، كما برزت في العرض الأخير المزيد من شخصيات عالم ديزني.

إعداد أوسان الإرياني
Awsan12@hotmail.com



مواقع العاب

www.altared55.com/games/78.shtml



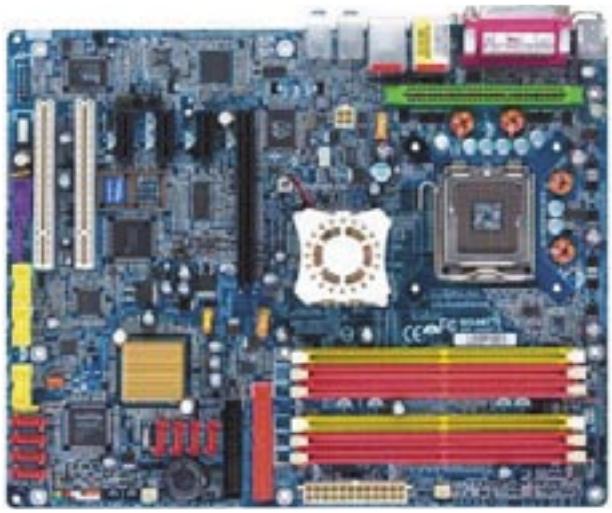
www.caiman.us



soft.vip600.com



من المتوقع صدور لعبة كينغدوم هارتس KINGDOM HEARTS II 2 نهاية هذا العام على لائحة البلاي ستيشن 2، حيث حصلت على تحسينات



اللوحة الأم هي الجزء الأكثُر أهمية في الحاسُب ، وأهميَّته تكمن في أنه الأساس ليكون الجهاز كُلّ خالٍ من المشاكل ، فاللوحة الأم هي القطعة التي تتصل بها جميع القطع الأخرى في الحاسُب .

اللوحة الأم

تبعًا لنوع المعالج والمقبس المبين بالشكل هو من نوع 7 super socket ، يمكن للوحة الأم أن تحوي أكثر من معالج واحد .

- طقم الرفاقات : وهي عبارة عن رفاقات إلكترونية تستعمل لتنظيم العمل بين المعالج والنواقل المختلفة .

- مقبس الطاقة الكهربائية : هو مقبس لتزويد اللوحة كُلّ بالكهرباء من نوع DC .

- المنفذ المتوازي : منفذ لتوصيل أي جهاز يدعمه ، عادةً ما توصل به الطابعة وأحياناً أجهزة التخزين الاحتياطي .

- المنفذ المتسلسل : منفذ بمعدل نقل بيانات منخفض يستخدم للفأرة أو لوحة المفاتيح في العادة .

- شقوق الذاكرة العشوائية (RAM slots) : وهي شقوق تمكنك من تركيب الذاكرة العشوائية في الحاسُب وذلك بتوصيل قطع الذاكرة العشوائية بها ، وأيضاً تختلف نوعية الذاكرة العشوائية باختلاف نوع الشقوق .

- شقوق التوسعة والناتل المحلي :

- رفقة (BIOS chip) .

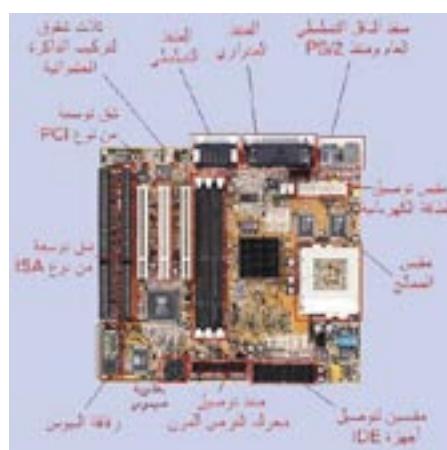
- بطاقة حفظ إعدادات البيوس وتنتمي بطارية سيموس .

- مقبس توصيل محرك القرص المرن : يوصل هذا المقبس بمحرك القرص المرن سامحاً بمرور البيانات منه وإليه .

- واجهة IDE : منفذ سريع (أسرع من جميع المنافذ الأخرى المذكورة سابقاً) يستعمل لتوصيل أي جهاز يستعمل واجهة IDE ، عادة الأقراص الصلبة ومحركات الأقراص المدمجة .

شكل وتركيب اللوحة الأم

تابع اللوحة الأم مثلها مثل كل قطع الحاسُب الأخرى داخل علبة ومعها كل القطع الازمة لتركيبها في الجهاز ، إن شكل وحجم اللوحة الأم يختلف اختلافاً كبيراً من جهاز إلى آخر ، فقد تجد بعض اللوحات الأم كبيرة وبعضها صغيرة كما تجد اختلافاً في أماكن وضع الكثير من المكونات مثل رفقة البيوس وغيرها ، كما نجد اختلافاً كبيراً في أداء اللوحات الأم بعض النظر عن شكلها أو حجمها، أما الأجزاء الأساسية من اللوحة الأم فلا تختلف من جهاز إلى آخر كثيراً لذلك وجب علينا التعرف عليها لنتمكّن من شراء اللوحة الأم المناسبة ، هنا هي



لوحة أم وعليها بعض أجزائها الرئيسية... وهذا شرح مبسط لأجزائها :

- مقياس المعالج: هو المقبس الذي يوصل اللوحة الأم بالمعالج ويسمح وبالتالي للبيانات بالانتقال من وإلى المعالج ، وله أنواع مختلفة

ما أهمية جودة اللوحة الأم بالنسبة للحاسُب كُلّ؟

- تسمح لجميع هذه الأجزاء بالتعاون مع بعضها البعض وتبادل البيانات في سبيل إنجاز العمل المطلوب .

- التنسيق بين هذه الأجزاء .

- تقوم بعمليات الإخراج والإدخال الأساسية (القرص الصلب ، الطابعة... إلخ) .

- اللوحة الأم تحدد نوع وسرعة المعالج ، للذاكرة العشوائية الذي يمكنك تركيبه في الحاسُب وبالتالي تحدد السرعة التي يعمل عليها جهازك .

- اللوحة الأم تحدد مدى قابلية جهازك لزيادة سرعته وقدراته في المستقبل (نوعية المعالج ، مقدار ونوعية الذاكرة العشوائية ، عدد الشقوق التوسعة إلخ) .

- اللوحة الأم تحدد نوعية الأجهزة الملحة التي تستطيع تركيبها : مثلاً قد لا تحتوي لوحة أم على ناتل متسلسل عام وهذا قد يحرمك من إضافة أجهزة توصل بواسطة هذا الناتل ولا يكون ذلك إلا بإضافة بطاقة خاصة لذلك .

- اللوحة الأم عليها طقم الرفاقات الذي يحدد الكثير من مميزات الحاسُب بشكل عام : مثل سرعة الناتل المحلي وسرعة الذاكرة العشوائية ومميزات أخرى كثيرة .

- جودة اللوحة الأم بحد ذاتها تؤثر في سرعة جهازك ، فالجهاز المزود بلوحة أم ممتازة يكون أسرع من الجهاز الآخر ذي اللوحة الأم الريديّة حتى لو كانت المكونات الأخرى (مثل الذاكرة العشوائية المعالج .. إلخ) متماثلة .

وهذا شكل للوحة أم أخرى لنحدد أجزاء أخرى



لم يكن هناك منفذ للرسومات المسرعة AGP في اللوحة الأم السابقة كما إن مقبس المعالج تغير شكله تماماً وأصبح شكله يشبه شقوق التوسعة كما تلاحظ أن منه اثنان وليس واحد (حيث تستطيع تركيب وحدتي معالجة مركزية)، كما إن موضع شقوق الذاكرة العشوائية تغير وكذلك موضع العديد من الأجزاء الأخرى.. لذا أود أن أقول ما يلي :

- اللوحة الأم يختلف شكلها وطريقة توزيع الأجزاء فيها على حسب رغبة الشركة المصنعة لها طبعاً ضمن حدود معينة كما سيأتي بعد قليل.
- تختلف اللوحتين الأم عن بعضها البعض في المميزات المختلفة (على سبيل المثال انظر إلى اختلاف عدد شقوق التوسعة في اللوحة الأم الأولى عن الثانية) وهناك الكثير من المميزات الأخرى التي سوف نتحدث عنها.

عامل الشكل (form factor)

عامل الشكل هو الوصف العام للوحة الأم الذي يحدد التفاصيل الفيزيائية للوحة ويجب على كل لوحة أم أن تكون متوافقة مع عامل شكل ما، ويحدد عامل الشكل أشياء كثيرة في اللوحة الأم منها على سبيل المثال موقع وحدة المعالجة المركزية وطريقة توصيل المنافذ المتسلسلة والمترادفة باللوحة الأم، وللأسف لم أتمكن من عمل مقارنة بالصور بين أنواع اللوحتين الأم لصعوبة الحصول على صور اللوحتين الأم ذات عامل الشكل AT قديماً اللوحتين الأم ذات معالجات الـ Pentium ويجدر في السوق حالياً اثنان من عوامل الشكل في السوق وهما : AT و ATX ولقد كان عامل

الشكل AT منتشر في المعالجات القديمة مثل 386 و 486 وبنتيوم أما معالجات بنتيوم الثاني و بنتيوم الثالث و بنتيوم الرابع فجميعها

العشواوية القصوى : إن كمية البرام التصصوي التي يمكن تركيبها في اللوحة الأم لا تعتبر عاملاً شديد الأهمية لأنك عادة لن تحتاج لأكثر من 128 (حالياً) وربما 256 (في المستقبل) - أعلى اللوحات الأم تدعم أكثر من هذا.

- عدد فتحات شقوق التوسعة : كلما كان العدد أكبر كلما كان أفضل ، ويفضل أن يكون العدد الأكبر لفتحات من نوع PCI لأنه الأكثر شيوعاً الآن.

- نوع الذاكرة العشوائية : أبشر لوحة أم تستقبل ذاكرة عشوائية من نوع SD-RAM ، أما اللوحات الأم التي تقبل RD-RAM فهي مكلفة جداً ، ونادر أيضاً (للمزيد عن أنواع الذاكرة العشوائية).

- شق AGP : هل يدعم التسريع الثنائي أم الرباعي وتتجدد في كتيب اللوحة الأم ما يدل على ذلك (2X AGP) أو (4X AGP) (أو 4X AGP) 4X يسمح لبطاقة الفيديو بتسريع أكثر. هل تدعم اللوحة الأم ultra ATA 66 أم ultra ATA 33 أم حتى 100 ATA أو حتى 100 ultra ATA 33 تدعمها كالتالي ؟ تسمح الأولى بمعدل نقل بيانات يصل إلى 66 ميجابايت في الثانية والأخرى 33 ميجابايت أما الثالثة فتصل بمعدل نقل البيانات إلى 100 ميجابايت في الثانية (لكن انتبه أن القرص الصلب لا بد أن يدعم هذه الميزة) بالإضافة إلى أن 100 ultra ATA 66 يتطلب كابل IDE 66 و ultra ATA 66 يتطلب كابل IDE خاص .

ملاحظة : حتى لو كان قرصك الصلب لا يدعم ultra ATA 66 أو ultra ATA 33 أو ultra ATA 100 فإن بامكانها العمل مع اللوحة الأم التي لا تدعم هذه الميزة ولكن بدون استخدامها (أي أن سرعة نقل البيانات ستكون منخفضة).

وهناك بعض الميزات الإضافية المستحسنة

وجود dual bios : معناه أن اللوحة الأم لديها رقاقتاً بيوس فإذا أعطى الفيروس أحدهما فإن الأخرى تقوم باسترجاع ما فسد وتشغيل الحاسوب.

وجود "wake on LAN" ومعناه أن اللوحة الأم تتنبه لوصول بيانات من الشبكة المحلية فتوقظ الجهاز لاستقبالها.



تقوم على عامل الشكل ATX واللوحتين اللتين رأيتهما حتى الآن هما ATX ، ولا تهمنا هنا كل الفروق بين AT و ATX ولكن الخلاصة هي أنه إذا كان عندك لوحة أم ذات عامل شكل ATX فلا بد أن تركيبها في علبة نظام ومزود طاقة ATX وكذلك مع AT ، ويمكنك معرفة عامل الشكل الخاص بلوحة الأم ما من كتيب الاستخدام الخاص باللوحة الأم ، كما يمكنك بقليل من الخبرة تمييز عامل الشكل للوحة الأم بمجرد النظر إليها ، أما بالنسبة لمزود الطاقة فيمكنك معرفة نوعه بمجرد النظر إلى مقبس اللوحة الأم فيه..

كيف يتم توصيل مختلف الأجزاء الأخرى من الحاسوب باللوحة الأم؟

- جميع بطاقات التوسعة تتركيب في شقوق التوسعة .
- الأقراص الصلبة و محرك الأقراص المدمجة في الغالب ترتكب على قنوات IDE أو على بطاقات توسيعة من نوع SCSI .
- الفارة : توصل بالمنفذ المتسلسل أو منفذ PS2 أو في الناقل التسلسلي العام .
- الطاباعة : توصل بالمنفذ المتوازي أو الناقل التسلسلي العام .
- القرص المرن : يوصل في مقبس القرص المرن .
- المعالج : طبعاً بمقبس المعالج

وهكذا نرى أن جميع أجزاء الحاسوب ترتبط باللوحة الأم بشكل أو بأخر لتؤدي وظيفتها بالشكل المطلوب .

الميزات التي تبحث عنها في اللوحة الأم الجديدة ؟

- الشركة المنتجة للوحة الأم .

- مكان التصنيع

- المعالج

- تردد المعالج : هل هناك مجال للترقية في المستقبل من معالج 500 ميجا هيرتز إلى 800 أو 1000 مثلاً ، قد يفيدك ذلك ولكن لاحظ عملياً ندرة ترقية المعالج بدون لوحة أم ، ذلك أن اللوحة الأم ليست غالية الثمن على أية حال

كما إن اللوحات

الجديدة يكون بها

ميزة جديدة .

- حجم الذاكرة

السؤال

؟؟؟

جواب

وللكراك طريقتين لكسر الحماية.. الأولى: هي حذف الملف الذي يحتوي على الجدول الزمني واستبداله بآخر غالباً ما يكون اسم الملف الذي يحوي الحماية File_id.diz وبعض الأحيان يكون مخفياً.

الطريقة الثانية: هي خلق رقم متسلسل للبرنامج عن طريق عدة عمليات معقدة لأن لكل اسم عند التسجيل رقم مختلف عن الآخر.

كيف تجعل التصفح أسرع ؟

يحدث أحياناً أن استدعاءك لصفحة ما على الويب Downloading Page يستغرق وقتاً فإذا كنت في عجلة من أمرك ، فإنك تستطيع أن توقف استدعاء الصفحة وذلك بالضغط على مفتاح الإيقاف Stop من شريط الأدوات على لوحة المفاتيح عندئذ يظهر النص بسرعة على الشاشة إلا إذا كان الموقع قد تمت برمجته بحيث تظهر صور الجرافيكس أولاً بعدها ستقرر إذا كنت ترغب في استعراض الصور فرادى أو مجتمعة هل تريد النصوص فقط؟ ربما كنت تقضي استدعاء النصوص فقط دون الحاجة إلى الصور إطلاقاً ، عليك إذن إتباع التالية:

إذا كنت تستخدم إنترنت إكسبلورر إختر أدوات (Tools) ثم خيارات الإنترت Internet Options) ثم انقر على خيارات متقدمة (Advanced) ثم تعدد الوسائل (Multimedia) واحذف علامة الصبح

صور الحركة Animation بالتنسيق GIF وهو ما لا يمكن إنجازه بواسطة JPEG .
وهنالك أنساق أخرى للصور منها النسق BMP وهذه الصور هي ملفات مستخدمة في الويندوز وهي في العادة ملفات كبيرة، لأنه من الممكن اختزانتها من ضغط للبيانات .
وهنالك أيضاً النسق PSD وهي ملفات ادوبي فوتوشوب طورتها شركة ادوبي .
والنسق RGB وهو شكل معياري آخر لوصف لون الصورة وهذه الحروف الثلاثة التي يتكون منها وهي R أي اللون الأحمر و G أي اللون الأخضر و B أي اللون الأزرق .

و الواقع أن هناك أكثر من مائة نسق للصور لا تستطيع الحديث عنها كلها، وهي من نتاج شركات أو هيئات مختلفة .

ما هو الكراك ؟

الكراك هو برنامج صغير الحجم وظيفته كسر حماية البرامج التي تنتهي بعد عدة أيام من تشغيلها، ليصبح البرنامج دائم العمل ومسجل، فبعض البرامج يتوفّر لها أرقام سرية منتشرة ولا تحتاج إلى كراك، والبعض الآخر لا يتوفّر له رقم سري ويستوجب استخدام كراك لكسر حمايته وتسطّحه مجاناً .
ويمكن تعريف الكراك بأنه التشقق أو التصدع. ولذلك يستخدم لكي يحدث صدعاً في البرنامج لكي لا تستطيع استخدامه وذلك عن طريق تدمير الجدول الزمني الموضوع من قبل مصمم البرنامج لكي يحدد فترة استخدام البرنامج كي تشتري البرنامج إذا أعجبك .

ما الفرق بين GIF و JPG و PSD ؟

الصور التي تجدها على الواقع على شبكة الانترنت هي عبارة عن بيانات مضغوطة، وفي العادة، تكون الصورة الواحدة منها مصغرّة، وإذا أردت مشاهدتها بالحجم الكبير، عليك أن تضغط عليها بالماوس . وهناك طرق عدّة لضغط البيانات في الصور وما يعرف بالتنسيق أو الهيئة Format فكل شركة أو هيئة تصمم طريقة خاصة بها بالنسبة إلى الصور: يمكنك التعرف على الفرق بين هيئة الـ GIF و JPG و BMP و PSD .. وغيرها من الهيئات الخاصة بالصور.

هناك نسقان معروفاً ومنتشران بكثرة في الصور التي على شبكة الإنترنت وهما النسق GIF والنسلق JPEG و تستطيع بسهولة ويسر أن تفتح وتشاهد الصور التي تكون بأحد هذين النسقين، كما إن كلاً من المتصفحين نت سكايب ومايكروسوفت اكسبلورر، قادر على فتح هذه الصور لمشاهدتها . وكما ذكرنا، فإن كل نسق من هذين النسقين يتم ضغط البيانات فيه بهدف تقليل المساحة التي يحتلّانها في ذاكرة الكمبيوتر، ولكن النسق JPEG يحتوي على معلومات اللون أكثر من GIF ولهذا السبب، يستخدم عادة للصور التي يكون فيها اللون أو ظلال اللونين الرمادي والأسود ذو أهمية كبيرة .

إن النسق GIF يحتوي على معلومات خاصة باللون أقل من النسق JPEG ولكنه أفضل لعرض الخطوط الحادة ولهذا السبب يستخدم بكثرة في النصوص والشعارات الصغيرة والأيقونات والأزرار والخطوط، كما إنه من الممكن إعداد

الموجودة إلى جانب المربع إظهار الصور
(Show Pictures).



أما إذا لم تتعذر الاسطوانة الصلبة عليه، فقم بتحديد خانة الاختيار "عدم الكشف عن جهاز مودم" ، سوف تقم باختيارة من القائمة (I will select one of the list) على قرص خاص (have disk) وادخل الاسطوانة الخاصة بالمودم الجديد واضغط على موافق (OK) سيركب الكمبيوتر برنامج المودم الجديد، ثم اختر أداة الوصل واضغط على التالي (Next) ، ثم على إنهاء (. finish).

وبعد أن تظهر الصفحات أمامك وتريد استدعاء الصور التابعة لها ، اضغط بيمين الفأرة على أيقونة كل صورة على حدة ثم اختر إظهار الصورة (Show Pictures) . أما إذا أردت استدعاء كل الصور فاضغط على المفاتيح L/CTRL من لوحة المفاتيح.

كيفية تحويل ملفات الفلاش (GIF) إلى صور (SWF)؟

يمكن أن تقوم بتحويل ملف الفلاش إلى صورة Gif وبينفس الدقة وقد يقل الحجم أيضاً عن ملف الفلاش وذلك باتباع التالي:

- ١- اعرض ملف الفلاش في المتصفح.
- ٢- التقط مشهدأً له بأداة Video Capture في برنامج SnagIt وسيحفظه لك بصيغة ملف فيديو avi .
- ٣- استخدم برنامج Animation Shop لتحويل ملف الفيديو avi إلى صورة gif .



بعد ذلك، افتح أيقونة (My Computer) ، اضغط مرتين على شبكة الاتصال الاهاتفي (Dial Up Networking) اختر الأيقونة التي تستخدمها للتوصيل، واضغط على الزر الأيمن من الفأرة واضغط على خصائص(Properties) اختر من القائمة (Connect using field) نوع المودم الجديد الذي ركبته لتوه ثم اضغط على موافق (OK) وغلق كل شيء.

يمكنك الآن التوصيل باستخدام المودم الجديد.

ما هي الطريقة السليمة لتركيب جهاز مودم؟

إذا كان المودم خارجياً، وصل كابل المودم وكابل الطاقة.

افتح لوحة التحكم واضغط مرتين على خيارات الهاتف والمودم واضغط على إضافة (Add) ثم التالي (Next) لحث الكمبيوتر على البحث عن المودم المركب. إذا اعثر عليه، اختر أداة الوصل (Port) واضغط على التالي (next) ثم إنهاء (finish) .



ما هو مزود خدمة إنترنت ISP؟

مزود خدمة إنترنت Internet Service Provider . اختصاراً ISP. هو الجهة التي يقدم إليها المستخدم بطلب اشتراك في خدمة الإنترنت، ليحصل على هذه الخدمة عن طريقه.

مزود الخدمة، في الأحوال الاعتيادية، هو طرف ثالث وسيط، بين المستخدم النهائي وشركة الاتصالات المحلية، يقوم بمهام إدارية تنظيمية تقنية، إلا إذا كانت شركة الاتصالات هي مزود الخدمة في الوقت نفسه ، أو إذا كانت هناك ترتيبات خاصة.

هل يمكنني أن أتصفح الواقع بلغات مختلفة؟

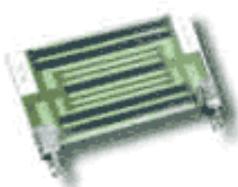
يمكن في الأصل، تصفح الواقع الإنجليزية بواسطة أي متصفح، كما يمكن التصفح باللغة العربية، إذا كنت تستخدم أي نظام تشغيل عربي مع متصفح يدعم اللغة العربية. لكن، إن استخدمت أحد متصفحـي سندباد أو إكسيلورر، فيمكنك تصفـح الصفحـات العربية في الإنـترنت، حتى لو لم تـكن تـعمل بنـظام تشـغـيل عـربـي. يـمـكـنك إـكسـيلـورـرـ، عـلـاوـة عـلـى ذـلـكـ، أـنـ تـتصـفـح جـمـيع صـفـحـات إـنـتـرـنـتـ بـلـاغـاتـهاـ الأـصـلـيـةـ (ـكـالـرـوـسـيـةـ وـالـصـينـيـةـ وـالـيـابـانـيـةـ)ـ عـلـاوـة عـلـى عـرـبـيـةـ).

المقاوِم

Resistor

هي من أهم وأكثر القطع الإلكترونية شيوعا واستخداما، و تستخدَم للتحكم في فرق الجهد (الفولت)، و شدة التيار (الأمبير)، و تقادِس المقاومة بوحدة الأوم Ohm، و ترمز بالرمز R.

مُقاوِمة فلمية
Film



مُقاوِمة فلمية ذات جهد عالٍ
Power Film



مُقاوِمة غطائية

مُقاوِمة خاصة



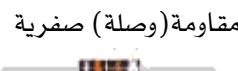
مُقاوِمة مصهريّة
Fusible



مُقاوِمات ذات أحجام كبيرة تستخدَم في التيارات الكبيرة وأخرى صغيرة لتيارات الصغيرة.



مُقاوِمة مغطاة بالمنيوم
Aluminum Housed



Jumper (Zero Ohm)



مُقاوِمة كربونية
carbon Comp



مُقاوِمة 100 Ω
100 Ohms



مُقاوِمة سيراميكية
cic Encased



مُقاوِمة شبكيّة

Network

تتميز هذه المقاومات بثبات قيمتها ، و تختلف في استخدَامها على حسب قدرتها في تمرير التيار الكهربائي فهناك مقاومات ذات أحجام كبيرة تستخدَم في التيارات الكبيرة ، وأخرى صغيرة لتيارات الصغيرة .

1 Ω

1 Ohm

1 KΩ

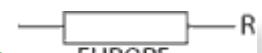
1000 Ohms

= 1 K Ohm

1 MΩ

1000000

Ohms = 1 M Ohm



EUROPE



USA & JAPAN

و تختلف نوعيتها على حسب كيفية صنعها، ولمواد المركبة منها، وأهم أنواع المقاومات هي:

١- المقاومة الثابتة .

٢- المقاومة المتغيرة .

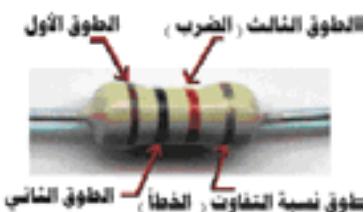
٣- المقاومة الضوئية .

٤- المقاومة الحرارية .



أولاً : المقاومة الثابتة

تتميز هذه المقاومات بثبات قيمتها و تختلف في استخدَامها على حسب قدرتها في تمرير التيار الكهربائي فكما سبق وأن ذكرنا بأن هناك



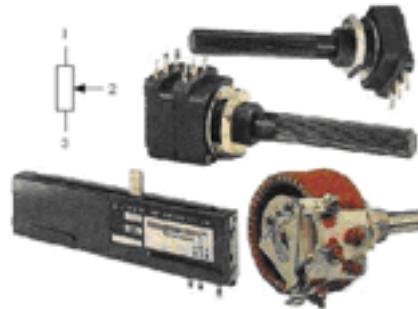
وابدا القراءة من اليسار إلى اليمين . هناك بعض المقاومات ليس لها طوق ذهبي أو فضي فبدأ القراءة من الطوق الأقرب لأى طرف من السلك .

مثلاً : مقاومة لونهابني اسود برتقالي : ابدأ من اليسار إلى اليمين ، انظر للطوق الأول وحدد الوانها وأكتب رقمه على حسب الجدول الموضح ، اللونبني ويساوي 1 ، ثم انظر للطوق الثاني وحدد لونه وأكتب رقمه على حسب الجدول الموضح ، اللونبني ويساوي صفر ، ثم انظر للطوق الثالث والأخير وحدد لونه وأكتب رقمه على حسب الجدول الموضح ، اللون برتقالي ويساوي 3 ، غير العدد في الطوق الأخير إلى أرقام مثلاً 3 يساوي 3 أصفار ، فتصبح قيمة المقاومة

عادة الترميز بخمسة أحزمةلونية يستخدم في المقاومات ذات الدقة $\pm 1\%$ و $\pm 2\%$. النموذج الأكثر توفرًا هو $\pm 5\%$ يأتي عادة بأربعة أحزمةلونية .

ملاحظة: المصانع لا تضع قيمة المقاومة كالقيمة الفعلية بالضبط ، لكن هناك نسبة خطأ أو تناول في الخطأ . Tolerance

لذلك وضعت المصانع الطوق الأخير "الذهب أو الفضي" لمعرفة دقة المقاومة ، وهي ببساطة تقسام على حسب لون الطوق ، فاللون الذهب يعني أن هناك نسبة خطأ قدره 5% والفضي يعني 10% للمقاومة من غير طوق آخر .

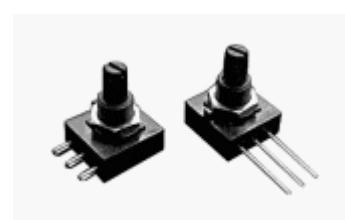


وأقصى قيمة لها . فمثلاً : عندما تقول إن قيمة المقاومة $10K\Omega$ ، يعني أن قيمة المقاومة تتراوح بين الصفر أوم وتزداد بالتدريج يدوياً حتى تصل قيمتها العظمى ($10K\Omega-10K\Omega$) ، ويمكن تشبيتها على قيمة معينة . ويمكن مشاهدة المقاومة المتغيرة في كافة الأجهزة الصوتية ، فعندما نريد رفع صوت الجهاز "الراديو" أو خفضه فإننا نغير في قيمة المقاومة المتغيرة ، فعندما تصل قيمة المقاومة أقصاها فإن الصوت ينخفض إلى أقل شدة والعكس عند رفع الصوت .

هناك عدة أنواع من المقاومات المتغيرة ذكر منها:



المقاومة المتغيرة الدائرية المستخدمة في الألوان الإلكترونية



قراءة قيمة المقاومة : ميّزت المقاومة بأطواق ملونة لمعرفة قيمتها . ولإخراج قيمة المقاومة انظر إلى الطوق الذهبي أو الفضي " وهو الطوق الذي يحدد نسبة التناول أو الخطأ في المقاومة " ، واجعل الطوق الذهب أو الفضي على يمينك

مقاومة سطحية Surface Mount



مقاومة ذات جهد عالٍ
High Voltage



مقاومة حساسة للحرارة
Temp. Sensitive



مقاومة ذات أوم عالٍ
High Ohm



مقاومة سلكية
Wire wound

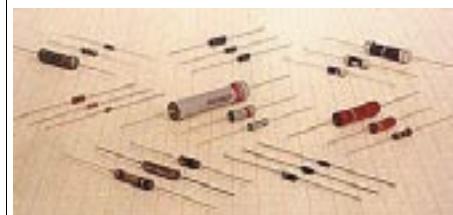


Fig. 1.1a: Some low-power resistors

Fig. 1.1b: High-power resistors and rheostats

ثانياً : المقاومة المتغيرة
or Variable Resistor "VR"



هي مقاومة يمكن تغيير قيمتها ، حيث تتراوح قيمتها بين الصفر

النطيم والجرافيكس

شري دي ماكس 3D MAX

٤- الانفجارات Explosions .
سنستخدم PArray

٥- تأثيرات حجميه Volume Effects
PCloud مثل تقيد حركة جزيئات الـ بحجم معين . حيث يمكن استخدام الـ PCloud لعمل فتاعات في زجاجة صودا أو نحل يطن داخل قارورة .

٦- الجماهير Crowds
يمكن استخدام عدة أنواع من الجزيئات مثل PArray و Blizzard و Super Spray و Pcloud . يمكنك عمل سيل من النمل أو سرب من الطيور أو مجموعة بذور لنباتات بريه . الخ

هذه التطبيقات تسمى نظام الجزيئات كما سيكون باستطاعتك تطبيق هذه التطبيقات بنهاية الأجزاء .

إنشاء قاذف الجزيئات Creating a Particle Emitter

- بعد قيامك باختيار نوع الجزيئات الذي تحتاجه تقوم بالشد داخل المشهد في أي ميناء عرض ستجد أيقونة تختلف حسب نوع نظام الجزيئات الذي اخترته وهو ما يسمى قاذف الجزيئات emitter .

أ- Forces path follow الموجود بقائمة forces .
ب- عمل ارتداد للجزئيات عن طريق احد الحوارف Deflectors من القائمة المسماةنفس الاسم . مثل UDeflector .
إضافه : عند استخدام الـ Forces Deflectors معا ، دائمًا قم بربط الأولى قبل الأخيرة

ما هي تطبيقات الجزيئات Particles والتي جعلتها تأخذ هذه المكانة الهامة ؟! التطبيقات هي:-

١- المطر والثلوج Rain and Snow
سنقوم باستخدام Super Blizzard Spray حيث ستعطي الأولى شكل قطرات (مطر) . كما ستعطي الثانية شكل القشور البهلوانية (ثلوج) مع استخدام space warps مثل الرياح wind للائمة حرکه الأمطار والعواصف .

٢- الفقاعات Bubbles
باستخدام خيارات حركة الفقاعات Bubble Motion options الموجودة بنظام السوبر سبراي .

٣- المياه المتقطعة Flowing Water
باستخدام السوبر سبراي مع استخدام الـ path follow والمعروفة باسم space warp

الخطوات الأساسية في إنشاء أنظمة الجزيئات

١- إنشاء قاذف الجزيئات emitter وهو المكان الذي ستقذف منه هذه الجزيئات الصغيرة . لاحظ أن كل أنظمة الجزيئات تحتاج هذا القاذف والذي عادة ما ينشهء لك الماكس كأيقونة أو يمكنك تحديد أي كائن من المشهد لجعله القاذف . مثال : جعل حافة السيجارة المشتعلة كقاذف للدخان (ومنها ستخرج الجزيئات الدخانية) .

٢- تحديد عدد الجزيئات وتحديد قيمها . مثال : تحديد معدل تولد الجزيئات .
٣- تحديد شكل الجزيئات وحجمها . مثال : يمكنك اختيار شكل الجزيئات هناك أشكال عديدة تناسب جميع أغراض وتطبيقات هذه الأنظمة . كما يمكنك جعل أحد الكائنات كدليل يمكن لكل الجزيئات المنتولة أن تأخذ شكل هذا الكائن .

٤- تحديد حركة الجزيئات : مثال : يمكنك تحديد حركة الجزيئات حتى بعد انبعاثها (قذفها من القاذف) وذلك بربطها بأحد الملتويات الفراغية space warp مثل :



Compression - ضغط

خطوات ضغط المعلومات لتخزين الملف في مساحة أقل.

Connection - ربط

وسيلة اتصال بين جهازي كمبيوتر.

Crack - تحرير

مصطلح يطلق على برنامج يقوم بفك شفرة أحد البرامج المشتركة وجعله مجاني.

Cracker - مخرب

شخص يحاول الدخول على نظام ما دون تصريح ويسبب له أضرار.

Data - بيانات

معلومات وبشكل خاص المعلومات المستخدمة بواسطة البرامج، أصغر وحدة في المعلومة يمكن للكمبيوتر فهمها هي bit.

Default - بديل افتراضي

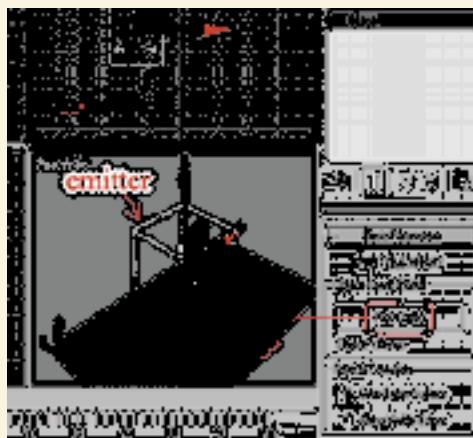
قيمة أو فعل أو ترتيب يقوم الكمبيوتر بافتراضه في حال عدم قيام المستخدم بإعطاء تعليمات صريحة بخلاف ذلك. هذا النظام يمنع البرنامج من الت Buckley أو الاصطدام في حال عدم إعطاء قيمة بواسطة المستخدم.

Encryption - التشفير

هو معالجة كتلة من المعلومات بهدف منع أي شخص من قراءة تلك المعلومة باستثناء الشخص المقصود إرسالها إليه، وهناك العديد من أنواع التشفير.

الصورة ثم اذهب إلى قائمة Basic ثم اذهب إلى القائمة المنزلقة Pick Parameters واختر object . ثم قم بعمل Play ولاحظ جزيئاتك وهي تخرج من الصندوق.

- يستخدم لبدء انطلاق الجزيئات وتحديد اتجاهها . أما إذا استخدمنا كائناً معيناً من المشهد ليكون القاذف فإن هذه الإيقونة تظل موجودة حيث يمكنك اختيارها إذا أردت تغيير إبعاد الجزيئات .



Particles Tab

يسهل عليك اختيار أنظمة الجزيئات والspace warps المهمة أو المرتبطة بأنظمة الجزيئات اضغط Y سيظهر لك الشريط أعلى الماكス . particles .



- 1-Spray
- 2-Super Spray
- 3- PArray
- 4- Snow
- 5- Blizzard
- 6- PCloud
- 7- Gravity
- 8- Wind
- 9- Motor
- 10- PBomb
- 11- Push
- 12- Deflector
- 13- POmniFlect
- 14- SDeflector
- 15- SOmniFlect
- 16- UDeflector
- 17- UOmniFlect
- 18- Path Follow

كيف تنشئ قاذف الجزيئات

عن طريق الشد داخل ميناء العرض ولاحظ السهم الخارج من الإيقونة والذي يحدد اتجاه انطلاق الجزيئات في موانئ العرض.

إضافة مهمة : Blizzard و spray و Pcloud يستخدمون مساحة الإيقونة كلها كمنطقة للانبعاث (القذف) أما في حالة Super Spray فإنه يخرج من مركز الإيقونة فقط دون الاعتماد على حجمها.

إضافة ٢ : تتحاذي الجزيئات المنطلقة في اتجاه المحور Z بالنسبة للشبكة grid الموجودة في كل ميناء عرض .

تجربة :

١-اذهب إلى قائمة Create ومنها انتقـ Particle . ثم اختر Geometry systems ثم قم بالشد داخل ميناء العرض top .لتجد الإيقونة قد ظهرت .
شاهد شكل أيقونه الـ emitter .



٢- قم بإنشاء صندوق box بأي أبعاد تراها مناسبة .

٣- إذا أردت جعل الصندوق كقاذف للجزيئات emitter فقم باختيار الإيقونة ستتجدها تحولت للأبيض كما في

الدالات

(الحلقه الأولى)

الإرجاعات الصالحة

عند استخدام دالة متداخلة كوسينيطة، فلا بد أن ترجع نفس القيمة التي تستخدمنا الوسيطة. على سبيل المثال، إذا كانت الوسيطة ترجع قيمة TRUE أو FALSE. فلا بد للدالة المتداخلة أن ترجع TRUE أو FALSE. فإذا لم ترجع ذلك، يعرض Microsoft Excel قيمة خطأ #VALUE!. VALUE#.

حدود مستوى التداخل

يمكن أن تحتوي الصيغة على سبعة مستويات من الدالات المتداخلة كحد أقصى. عند استخدام الدالة B كوسينيطة في الدالة A، تعتبر الدالة B دالة مستوى ثان. على سبيل المثال، تعتبر دالة AVERAGE دالة SUM. دالتي مستوي ثان لأنهما وسيطتان للدالة IF. ويمكن أن تكون الدالة المتداخلة ضمن الدالة AVERAGE دالة مستوى ثالث، وهكذا.

أنواع الدالات

- أولاً : الدالات الحسابية والمثلثية
- ثانياً : الدالات الخارجية
- ثالثاً : الدالات المنطقية
- رابعاً : الدالات الهندسية
- خامساً : الدالات المالية
- سادساً : الدالات الإحصائية
- سابعاً : دالات أخرى مختلفة

أولاً : الدالات الحسابية والمثلثية

ت تكون مجموعة الدالات الحسابية من التالي :

- إرجاع القيمة المطلقة لرقم . ABS
- إرجاع قوس جيب التمام لرقم . ACOS
- إرجاع جيب تمام الزاوية العكسي لقطع زائد . ACOSH
- إرجاع قوس جيب التمام لرقم . ASIN
- إرجاع جيب الزاوية العكسي لقطع زائد . ASINH
- إرجاع قوس الظل لرقم . ATAN
- إرجاع قوس الظل من إحداثيات س وص . ATAN2

في ورقة العمل. على سبيل المثال، مرجع الخلية الذي يظهر عند تقاطع العمود B مع الصف 3 هو B3.

ثابت: قيمة لا يتم حسابها مثل الرقم 210 ولذلك لا يتغير هذا الثابت. على سبيل المثال يعد الرقم 210 والنص "أرباح ربع سنوية" ثوابت. لا يعد التعبير أو القيمة الناتجة عن

تعبيراً ثابتاً
٤ تعريف أداة الوسيطة. تظهر تعريف أداة البناء أو الوسائل بينما تقوم بكتابة الدالة. على سبيل المثال عند كتابة =ROUND() على سبيل المثال عند كتابة =ROUND() فتظهر تعريف الأداة. تظهر تعريفات الأدوات للدالات المضمنة فقط.

إدخال الصيغ

عند إنشاء إحدى الصيغ التي تتضمن دالة، يساعدك مربع الحوار إدراج دالة على إدخال دالات ورقة العمل. أثناء إدخال الدالة في الصيغة، يعرض مربع الحوار إدراج دالة اسم الدالة، وكل من وسائلها، ووصفها للدالة ووصفاً لكل وسيطة، والناتج الحالي للدالة، وناتج الصيغة بالكامل.

دالات متداخلة

في حالات معينة، قد تحتاج إلى استخدام دالة كوسينيطة من وسائل دالة أخرى. على سبيل المثال، تستخدم الصيغة التالية دالة AVERAGE المتداخلة وتقوم بمقارنة الناتج بالقيمة 50.

الوسيطة

هي القيم التي تستخدمنا الدالة لتنفيذ العمليات أو إجراء الحسابات. تحدد الدالة نوع الوسيطة التي تستخدمنا. الوسائل الشائعة المستخدمة في الدالات هي الأرقام والنصوص ومراجع الخلايا والأسماء.

Nested functions
=IF(AVERAGE(F2:F5)>50,SUM(G2:G5),0)

مقدمة حول الدالات

الدالات هي صيغ معرفة مسبقاً تقوم بإجراء عمليات حسابية باستخدام قيم محددة، ووسائل مسماة في ترتيب أو بنية معينة. يمكن استخدام الدالات في إنحاز العمليات الحسابية البسيطة أو المعقدة. على سبيل المثال، تقوم الدالة ROUND بترميز الأعداد في الخلية A10.

1
=ROUND(A10,2)
2 3

4
ROUND(number, num_digits)

بناء الدالة

١ البناء. يبدأ بناء الدالة بعلامة المساواة (=) يتبعها اسم الدالة، وقوس فتح، ويتم فصل وسائل الدالة بالعلامات الفاصلة، وقوس إغلاق .
٢ اسم الدالة. للحصول على قائمة بالدالات المتوفرة، انقر فوق إحدى الخلايا واضغط SHIFT+F3

٣ الوسائل. يمكن أن تكون الوسائل قيم رقمية، أو قيم نصية، أو قيم منطقية مثل FALSE أو TRUE، أو صفائف

الصفيف

يستخدم لإنشاء صيغ فردية للحصول على عدة نتائج أو التعامل مع مجموعة وسائل مرتبة في صفوف أو أعمدة. يشتراك نطاق الصفيف في صيغة مشتركة؛ ويعتبر الصفيف مجموعة من الثوابت التي تستخدم كوسينيطة . أو قيم خطأ مثل #N/A أو مراجع للخلايا يجب أن ينتج عن الوسيطة التي تحددها قيمة مقبولة لهذه الوسيطة. من الممكن أن تكون الوسائل، من ثوابت أو صيغ، أو دالات أخرى.

مراجع الخلية

هو مجموعة الإحداثيات التي تشغله الخلية

ATANH إرجاع الظل العكسي لقطع زائد
CEILING تقريب الرقم إلى أقرب عدد صحيح أو أقرب مضاعف معنوي.
COMBIN إرجاع عدد التوافق لعدد معين من الأشياء.

COS إرجاع جيب التمام لرقم.

COSH إرجاع جيب التمام لقطع الزائد.
DEGREES تحويل التقدير الدائري إلى درجات.

EVEN تقريب رقم إلى الأعلى إلى أقرب عدد صحيح زوجي.

EXP إرجاع e مرفوعة إلى أس رقم معين.
FACT إرجاع مضروب رقم.

FACTDOUBLE إرجاع المضروب المزدوج لرقم.

FLOOR تقريب رقم للأدنى باتجاه الصفر.
GCD إرجاع القاسم المشترك الأكبر.

INT تقريب رقم للأدنى إلى أقرب عدد صحيح.

LCM إرجاع المضاعف المشترك الأصغر.
LN إرجاع اللوغاريتم الطبيعي لرقم.

LOG إرجاع اللوغاريتم لرقم إلى أساس معين.

LOG10 إرجاع لوغاريتم رقم بأساس 10.
MDETERM إرجاع محدد المصفوفة لصفيف.

MINVERSE إرجاع معكوس المصفوفة لصفيف.

MMULT إرجاع ناتج المصفوفة لصفيفين.
MOD إرجاع الباقي من القسمة.

MROUND إرجاع رقم مقارب إلى المضروب المطلوب.

MULTINOMIAL إرجاع متعدد الحدود لمجموعة أرقام.

ODD تقريب الرقم للأعلى إلى أقرب عدد فردي صحيح.

PI إرجاع قيمة النسبة التقريبية (pi).

POWER إرجاع النتيجة لعدد مرفوع إلى أس PRODUCT ضرب الوسائل الخاصة بها.

QUOTIENT إرجاع جزء العدد الصحيح لناتج القسمة.

RADIANS تحويل الدرجات إلى تقدير دائري.

RAND إرجاع رقم عشوائي بين صفر وواحد.

RANDBETWEEN إرجاع رقم عشوائي بين الأرقام المحددة.

ROMAN تحويل رقم عربي إلى لاتيني،
كنص.

ROUND تقريب رقم إلى عدد أرقام معين.
ROUNDDOWN تقريب رقم للأدنى،
باتجاه الصفر.

ROUNDUP تقريب رقم للأعلى، بعيداً
عن الصفر.

SERIESSUM إرجاع مجموع سلسلة من
الأسس استناداً إلى الصيغة.

SIGN إرجاع إشارة رقم.

SIN إرجاع جيب الزاوية لزاوية محددة.
SINH إرجاع جيب الزاوية لقطع زائد.

SQRT إرجاع الجذر التربيعي الموجب لرقم
(Pi).
SQRTPI إرجاع الجذر التربيعي لـ (رقم ×

SUBTOTAL إرجاع مجموع فرعى لقائمة
أو قاعدة بيانات.

SUM جمع الوسائل الخاصة بها.

SUMIF جمع الخلايا المحددة بمعايير
معينة.

SUMPRODUCT إرجاع مجموع حوالصل
ضرب مكونات الصيغ المتناظرة.

SUMSQ إرجاع مجموع مربعات الوسائل.
SUMX2MY2 إرجاع مجموع فارق المربعات
للقيم المتناظرة في صفيفين.

SUMX2PY2 إرجاع المجموع الخاص
بمجموع مربعات القيم المتناظرة في صفيفين
SUMXMY2 إرجاع مجموع مربعات فارق
القيم المتناظرة في صفيفين.

TAN إرجاع ظل الزاوية.

TANH إرجاع ظل زاوية قطع
زائد.

TRUNC اقتطاع رقم إلى عدد
 صحيح.

تطبيق

TRUNC

اقتاصاص رقم إلى عدد صحيح
بإزاله الجزء الكسري للرقم.

بناء الجملة

TRUNC(number,num_
(digits)

الرقم : الرقم الذي ترغب في
اقتاصاصه.

عدد الأرقام num_digits: رقم يحدد
دقة الاقتاصاص. تساوى القيمة الافتراضية
لـ num_digits صفراء.

ملاحظة

تشابه كل من INT, TRUNC في أن كلاً
منهما تقوم بإرجاع عددين صحيحين. تقوم
TRUNC بإزالة الجزء الكسري للرقم.
تقوم INT بتقريب الرقم إلى أقرب عدد
صحيح استناداً إلى قيمة الجزء الكسري
للرقم. تختلف INT عن TRUNC فقط عند
استخدام أرقام سالبة: تقوم (-4.3)
(4.3) بإرجاع -4، ولكن تقوم (-4.3)
 بإرجاع -5 لأن -5 هو الرقم الأدنى.

مثال

A	B
1	
2	
3	

- قم بإنشاء مصنف أو ورقة عمل فارغة.
- حدد المثال في موضوع التعليمات. لا تحدد رؤوس الصفوف أو الأعمدة.

تحديد

- اضغط CTRL+C.
- في ورقة العمل، حدد خلية A1. واضغط

B	A
الوصف (النتيجة)	الصيغة
الجزء الصحيح د 8.9 (8)	(TRUNC(8.9=
الجزء الصحيح د -8.9 (-8)	(TRUNC(-8.9=
الجزء الصحيح د 3(pi)	()TRUNC(PI=

.CTRL+V

لتبدل بين عرض النتائج وعرض الصيغ
التي تقوم بإرجاع النتائج، اضغط CTRL +
العلامة النطقية، أو من القائمة أدوات، اشر
إلى تدقيق الصيغة، ثم انقر فوق وضع تدقيق
الصيغة.

الـ كالـ شـ فـ



مزايا التسهيل:

- إظهار رقم الجهة المتصلة بك
- تحديد وقت وتاريخ الاتصال

الاشتراك الشهري ١٠٠ ريال فقط

هذا بالإضافة إلى العديد من التسهيلات الهاتفية المتوفرة، منها:

- متابعة المشغول
- المشترك غائب
- المؤتمر الثلاثي
- التوقيت للإيقاظ (الساعة)
- إتبعني بوجود مكالمة للخط مشغول (استقبال مكالمتين)
- إتبعني عندما يكون الخط مشغول
- اختصار الأرقام
- إتبعني عندما لا يجيب أحد
- مؤتمر بدون اجتماع (تعليق المكالمات)

اطلب ما يلبي احتياجاتك من التسهيلات الهاتفية المختلفة

الآن

مع تحيات: المؤسسة العامة للاتصالات السلكية واللاسلكية



الإتصالات اليمنية
Yemen Telecom

خدمة المفاتير التأطيسة

اتصل على الرقم

115



للاستعلام عن الفاتورة الخاصة بالهاتف
الذى تتصل منه ومعرفة المبلغ المستحق عليك

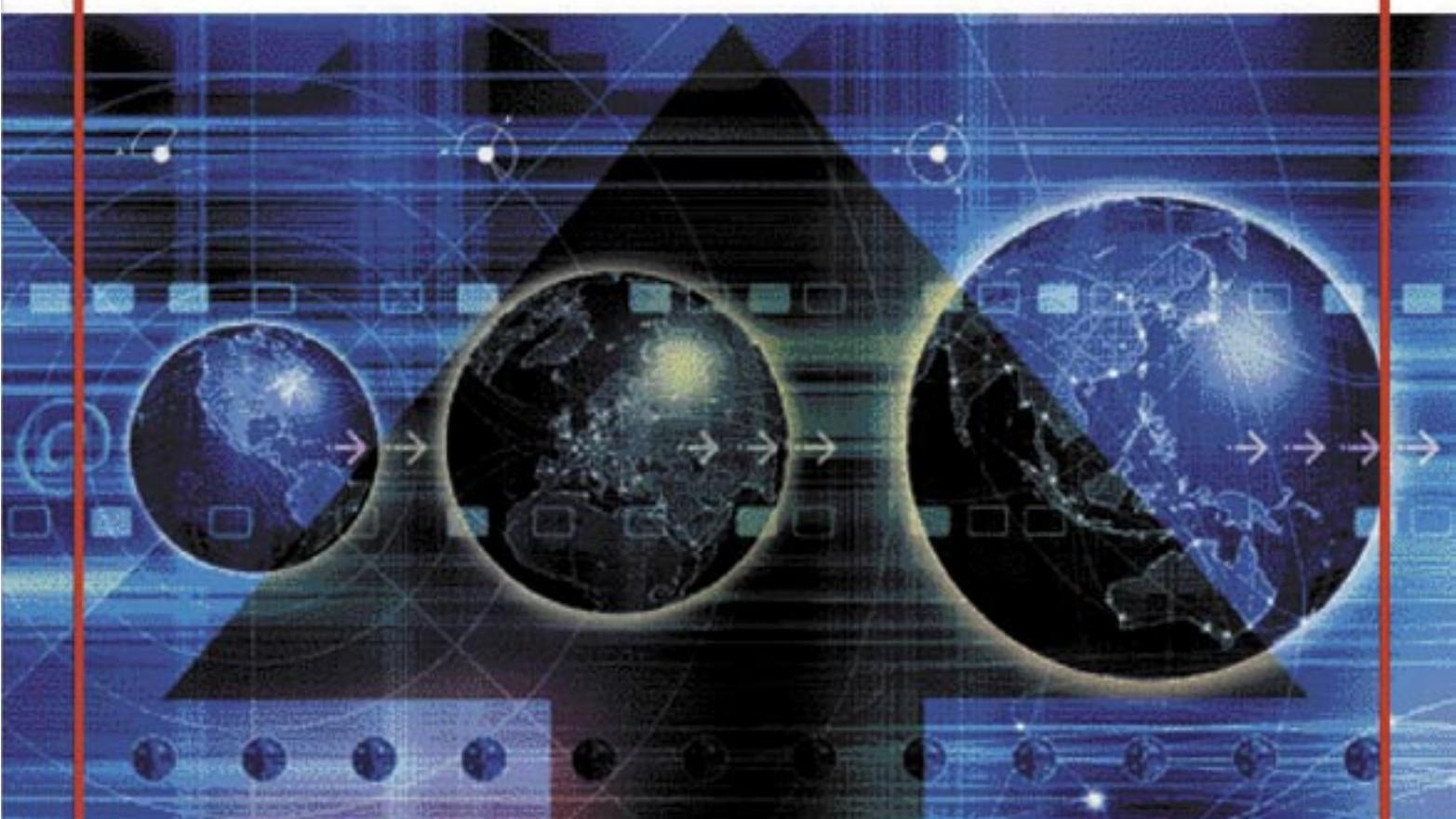
عُطْلَى بِلَا حَدْوَدٍ

الإتصالات اليمنية



○ سعر الدقيقة لهذه الخدمة خمسة ريالات فقط.

Who can help you build operable, manageable yet profitable carrier-class broadband networks?



Huawei can with the SmartAX series of products.

When it comes to building a carrier-class broadband network, nothing compares to the SmartAX range of products. Here's why.

Smart Test

Facilitates the provision and maintenance of xDSL

Smart Management

Reduces maintenance costs and improves operating efficiency

Smart Access

Adapts to any carrier network

Smart Services

Enable tailoring of specific services for specific customers

Huawei's SmartAX products are operating extensively and stably in networks throughout the world, including China, America, South Korea, Singapore, Brazil, Saudi Arabia, Russia and Hong Kong. To increase your network's value, talk to Huawei now.

www.huawei.com

Yemen Representative Office
Tel :+967-1-447225
Fax :+967-1-447224
E-mail : huawelye@y.net.ye



Huawei Technologies

partner for a networked world



hp LaserJet 1200n

سرقة تناكلها. دقة عالية.. الجودة.
ليس هنا فحسب ما يميز طابعات اتش دي
بل اسلوب العنان في تلك المنتجات فيها كل ما يناسبك.



SHARP



عندما طاول الاتصال ملا، قد يكون الخط مستطولاً
او قد لا يجد احداً لا يقلقاً.
أكبر سمعتك للقيام بذلك كل ما كنت تريد ان تقوله.
لهم ما تنا نقدم ما هو الفضل في الكمبيوتر.



ACER



ناتكو..

SHARP
COMPAQ

اجهزة
بسimplicite

COMPAQ



ليس كل من يعتقد ان الشركات العملاقة تبحث عن ملماً يريد
أي مستخدم، وفي شركة فحص، ولكن كومپاکت التي تتبع
نفوقها في صنع أجهزة كمبيوتر متقدمة لتنجذب كل عطوفة الناظر
لتقدم اخر ما سبق وسائل فيه العلم والتكنولوجيا.



الشركة الوطنية للمجارة المحدودة - ناتكو

Tel: 441500

Fax: 441548

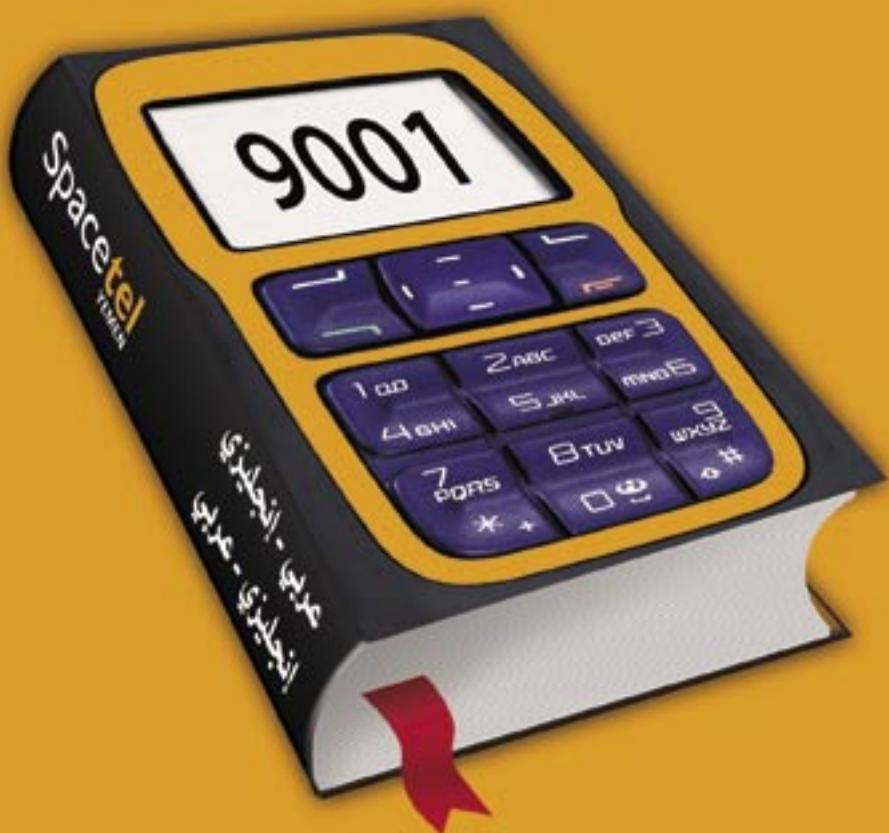
E-mail: national@natco.com.ye

شارع جبريل - الدار الأمن السادس

هاتف: 111444

فاكس: 1114518

natco



أكتبها وارسلها ، فترجمتها بكل سهولة.

أكثر من ١٥٠ خدمة
في متناول مشتركينا

خدمة جديدة من سبيستل يمن... الآن بإمكانك ترجمة نص كامل، كلمة، أو عبارة من العربية إلى الإنجليزية أو العكس من خلال هذه الخدمة... ما عليك سوى كتابة النص وإرساله عبر الرسائل القصيرة إلى الرقم 9001، وسوف تصلك مباشرة رسالة قصيرة بالترجمة المطلوبة وبكل سهولة.

- * تكلفة الرسالة الواحدة في هذه الخدمة ١٠ ريال يعني للنظام الثوترة، و٢٠ ريال يعني للنظام الدفع المسبق
- * تنسف ٥٪ ضريبة استهلاك

Spacetel
YEMEN

دائماً على إتصال.

كيفما حسبتها، أسعارنا هي الأنسب.
خدمة المشتركين ١١١ ٦٦٦ أو ١١١ (مجاناً)

www.spacetelyemen.com



سارع لطلب نسختك الأصلية للمنهاج الدراسي للرخصة

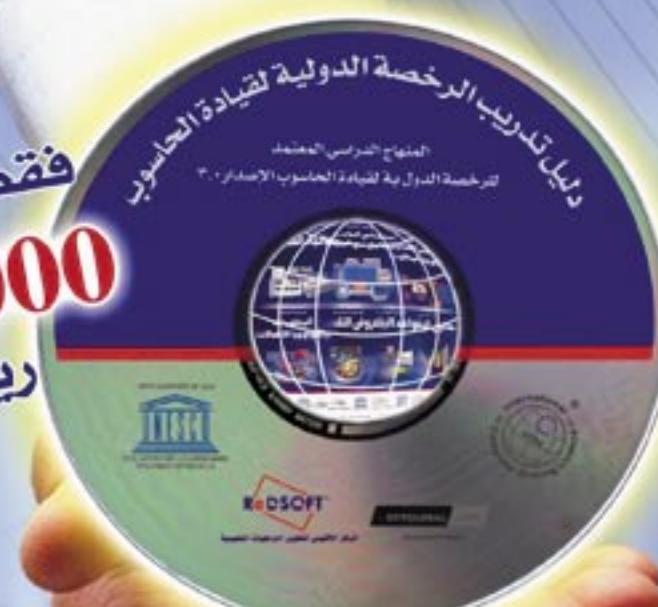
الدولية لقيادة الحاسوب ICDL



فقط

5000

ريال



فقط من المعهد العام للاتصالات

الجمهورية اليمنية - صنعاء مدينة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الجراف - شارع الثورة (التلفزيون سابقاً).

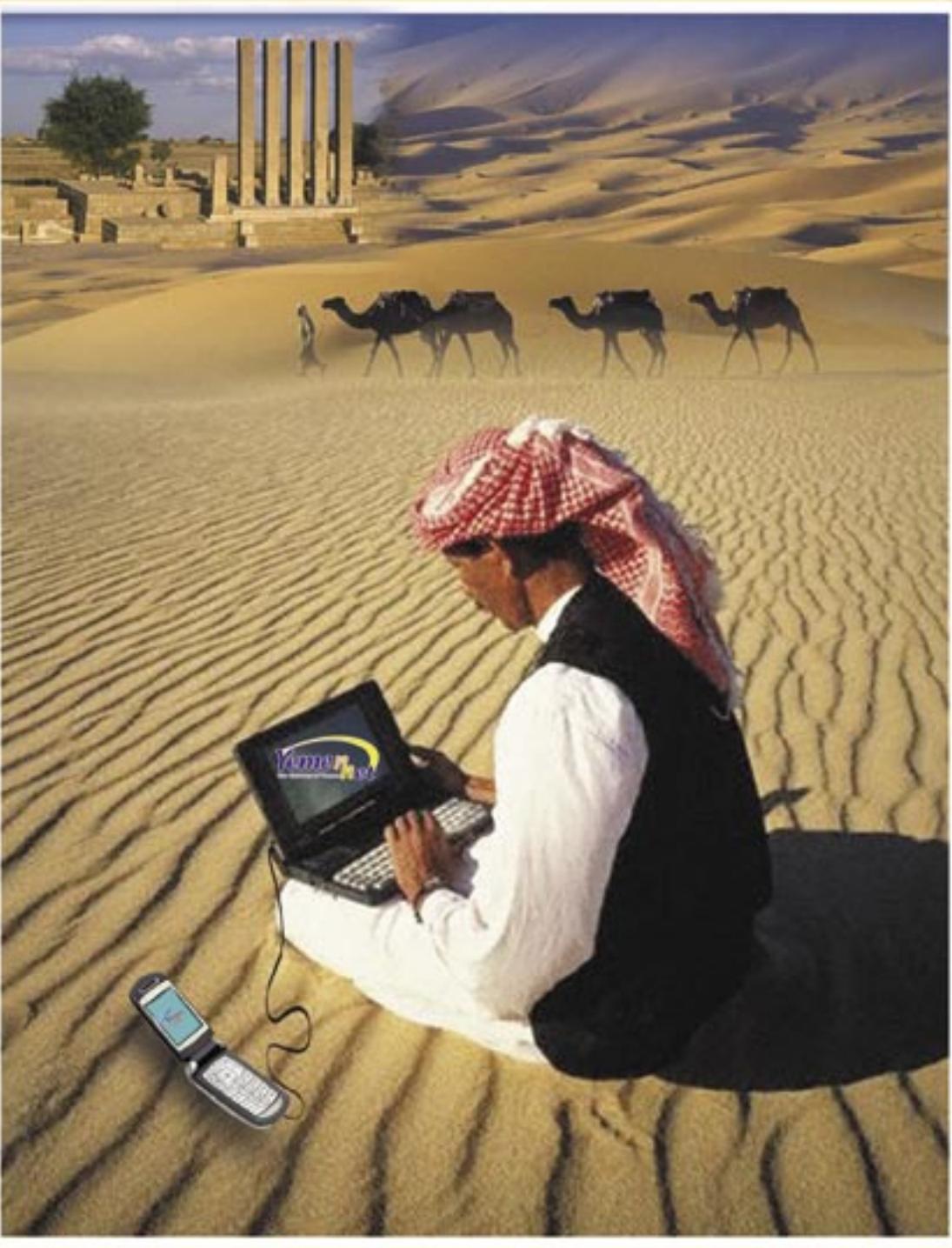
لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال على الأرقام التالية:-

هاتف: ٣٣١١٩٩ - فاكس: ٣٣١٢٩٣ - ص.ب. ٢٥٤٥

E-mail: gti@ptc.gov.ye - Web: www.gti.edu.ye

Y.T. Yemen Telecom

معنا.. تصفح الانترنت حيثما كنت



استخدم هاتفك النقال كجهاز مودم مع الكمبيوتر

خدمة العملاء : ٧٧٧٧٧٧٧٧ او (١٢١) مجاناً

الاتصالات اليمنية | Yemen Telecom

www.yemenmobile.com.ye

E-mail:info@yemenmobile.com.ye

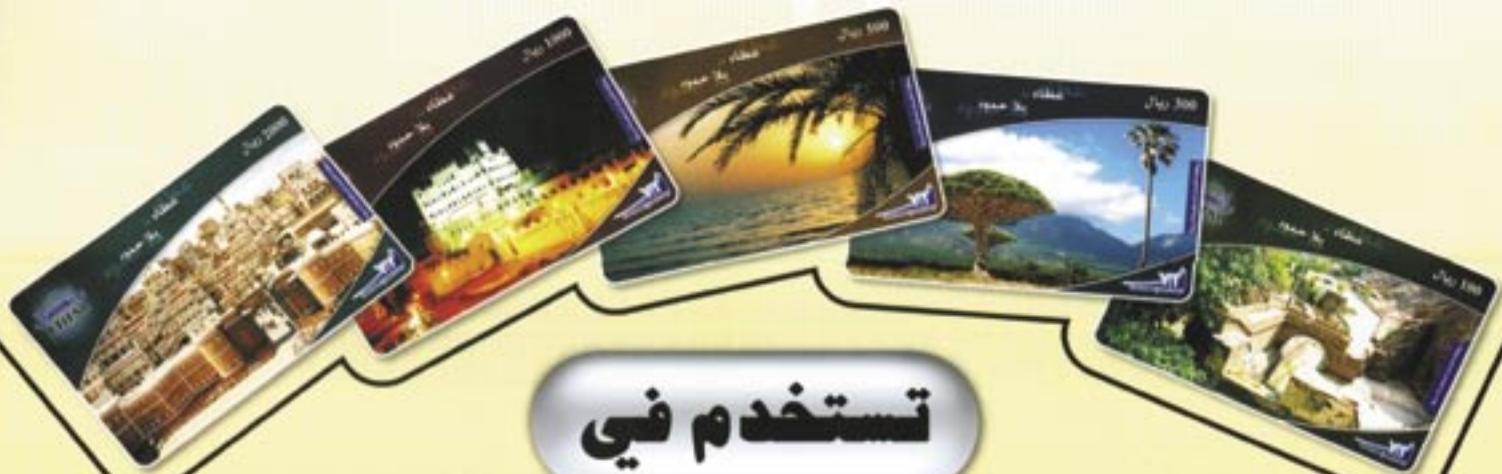
معنا .. إتصالك أسهل



الاتصالات اليمنية
Yemen Telecom

خدمات الشبكة الذكية

اتصال بطائق مدفوعة مقدماً



تستخدم في

خدمة الهاتف المدفوعة مقدماً
لتعبئته وحداتها في هاتفك الثابت

خدمة البطائق المدفوعة مقدماً
للاتصال من أي هاتف ثابت

الآن .. متوفرة في جميع مكاتب خدمات
المشتركين والأكشاك ومراكز الاتصالات.

أسهل طريقة للاتصال

مع تحيات:
المؤسسة العامة للاتصالات





اتصل دولياً بتخفيض ٢٥٪ مع

“رقمي المفضل”



اختر رقمك المفضل واحصل على



لا تتسابق الزمن ..

تعرف على رقمك المفضل

• رقم المفضل : هو رقم هاتف احد اقربائي او اصدقاني خارج الوطن اتصل إليه بصورة دائمة.

كيفية الاشتراك

• اتصل على الرقم ١٥٢ وسجل رقمك المفضل.

• اتصل الى رقمك المفضل من ٩:٠٠ مساء حتى ٩:٠٠ صباحاً وتحدد أطول.

• احصل على ٢٥٪ تخفيض من اتصالاتك الى رقمك المفضل تخصم من الفاتورة الشهرية.

رقمك المفضل ..

يبقيك على اتصال .. اطول



PANTECH

الآن

من أقوى الشركات العالمية تخصصاً في
صناعة أجهزة الجيل الثالث للاتصالات (CDMA)

جهاز بانتيك الجديد مع التعرير
باقل الاسعار وأحدث الموصفات

Cme كمبيوت مي

ترقبوا
المزيد
وكمل
جياد



يمكنكم الحصول
على هذا العرض
من خلال
كمبيوت مي و فروعه
او فروع
المؤسسة الاقتصادية اليمنية
و يمن موبайл

Yemen Mobile
يمن موبайл

المركز الرئيسي : صنعاء - شارع حدة - خلف السفارة الامريكية

تلفون : +967-1-510687 +967-1-263530 +967-1-471855 +967-1-471850

الفروع : صنعاء بن مقدى (صحي) تلفون : +967-1-471855 +967-2-220161 +967-2-220161

عدن -- المعلم - تلفون : +967-01-480080 +967-01-480080

هرمز خدمة العملاء : صنعاء - التحرير - خلف برج تيليمون تلفون : +967-01-480080 +967-01-480080



اتلهم براحتك

مساء الخير

كيف الحال؟

خدمة «السمر» من الساعة 11 مساءً وحتى 7 صباحاً

شن يعن موبايل

اتصل واحدصل على تخفيض 50%
في خدمتي الفوترة والدفعة المسبقة ..



خدمة العملاء

77 777 777

أو (121) مجاناً

الإتصالات اليمنية 

www.yemenmobile.com.ye

E.mail:info@yemenmobile.com.ye