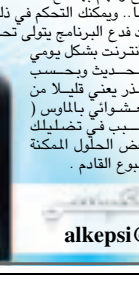
من المحرر

الحماية

السؤال كيف احمي نفسي من الاختراق والمخترقين؟ سؤال في غاية الأهمية ولا أعتقد أن أحدنا في غنى عن معرفة جواب هذا السؤال.. والواقع أن هناك كلاما كثيرا يقال في الرد على هذا الاستفهام باعتبار درجة أهميته لكل مستخدم.. والحقيقة أيضا أن ماتقرأه في الصحف والمجلات حتى في الكتب المتخصصة عن كيفية حماية نفسك من هذا التحدي الذي أصبح مثل (الرازم) الذي ينتابك في الليل..وبالفعل فأم المشاكل التي يعتبرها خبراء أمن الإنترنت هو التصفح.. فتصفح مواقع الإنترنت هو المصدر الأول والرئيسي لإصابة الكمبيوتر بعاهات برمجية وأحيانا مشاكل في العتاد ومشاكل في الفيروسات..حيث سبق وأن نشرنا مقالا مطولا عن الخطوات والنصائح المطلوب إتباعها أثناء دخولنا إلى شبكة الإنترنت.. أهمها باختصار أمشي عدل يحتار فيك عدوك.. فمثلا .. إذا كنت من هواة البحث عن المعلومات والبيانات عبر الشبكة باستخدام محركات البحث فما عليك سوى أن تكون في غاية الحذ ر من المواقع التي سوف ترى أنك بحاجة إلى تصفحها.. بمعنى حذار من العناوين البراقة والخداعة..فأنت عرضة دائما وعلى الدوام لأن تكون صيدا ثمينا لبعض المواقع التي تتسلل خلسة إلى كمبيوترك دون أن تدري.. طبعا أنا أتحدث عن الأشخاص الذين لديهم أجهزة حاسوب خاصة سواء في مكاتبهم أو منازلهم..فهولاء أكثر المستخدمين عرضة لوابل لاينتهي من محاولات الاختراق .. ذلك انك لاتستطيع أن تكون بعيدا عن محاولات التسلل التي تقوم بها بعض المواقع والتي تشبه الى حد ما برامج التجسس..وهناك بالمقابل برامج متخصصة مهمتها الرئيسية فقط الاستنبات الإليكتروني داخل جهازك بحيث تقوم بإرسال المعلومات والبيانات التي جاءت من أجلها وترسلها على شكل تقارير إلى تلك الشركة أو الموقع ..والسبب الذي وضعت فيه نفسك في هذا المطب هو اللهاث وراء البرامج التي تقوم بتنزيلها وهي في الغالب مجانية ..فبقدر ماستجني بعض الفائدة من هذا البرنامج أيضا (ولي أمر هذا البرنامج) يتقاسم معك هذا المحصول .. بحيث أنت تستفيد من بعض خدمات هذا البرنامج المتاح مجانا بين يديك.. وهو يتلقى منك المعلومات والبيانات التي قد يستفيد منها في الترويج لبعض السلع الاستهلاكية من خلال الرسائل التي ستكون ضيفا ثقيلا عندك..ووفقا لشعار يابخت من نفع واستنفع فإن عليك أن تسمح بالرياح التي تأتيك من النوافذ المفتوحة بشرط ننصح أن تكون في غاية الحذر ولا تقتلعك من الجذور.حماية لنفسك من بعض ذلك أو كله أحيانا عليك أن تقوم بتثبيت برامج فحص الفيروسات في جهازك..ونعتقد في هذا البرنامج المجاني المدعو AVG واحدا من أهم برامج الحماية المجانية حتى الآن..وللقيام بتنزيله يمكنك زيارة موقع الشركة الخاصة به: www.Grisoft.com وستجد في الصفحة الرئيسية للموقع اسم هذا البرنامج الإصدار المجاني وعليك إملاء بعض البيانات الخاصة عنك وبعد الانتهاء وقراءة البطاقة التعريفية بالبرنامج والموافقة عليه سوف يقوم الموقع بإرسال الرقم التسلسلي إلى عنوانك الشخصي لكي تقوم من خلاله باستكمال تثبيت البرنامج وهو يعطي لك السماحية للاستخدام الفوري للبرنامج.. وللبرنامج مزايا عديدة سوف تكون على إطلاع وفهم بها مع استخدامك له حيث أنه قادر على تحديث نفسه تلقائيا.. ويمكنك التحكم في ذلك أيضا .. فإذا كنت متصفحا يوميا للإنترنت فدع البرنامج يتولى تحديث نفسه.. أما إذا كنت غير مداوم على الإنترنت بشكل يومي فكن أنت المسئول عن التحديث وبحسب أوقاتك..إذا كثيرا من الحذر يعني قليلا من الأخطاء .. فلا تدع النقر العشوائي بالماوس (أينما هب ودب) هو السبب في تضليلك وتنغيصك.. ونستكمل بعض الحلول الممكنة للحماية من الإختراق في الأسبوع القادم .



alkepsi@althawra.gov.ye

أشياء قد لا تعرفها عن البريد الالكتروني

١- رسالة مهمة:

هل تخشى أن تضيع رسالتك المهمة التي تريد إرسالها إلى صديق لك في خضم الرسائل التي تصل إلى صناديق بريدنا الإلكتروني كل يوم؟..يوجد سر صغير يجعل من يتلقى رسالتك يفتحها فور أن تصل إلى صندوق بريده ، هذا السر هو أن تجعل رسالتك درجة أهمية priority أعلى من باقي الرسائل التي تصل إليه ، وعندما تصل رسالتك إليه ستجد علامة حمراء وضعت إلى جانب رسالتك لكي تنبهه بوصول رسالة مهمة إليه . لكي تحدد أهمية عالية للرسالة التي تكتبها اتبع الخطوات التالية :

● افتح برنامج البريد الإلكتروني ، وسنفترض أنه برنامج نيتسكيب على سبيل المثال .

● من قائمة الخيارات options اضغط على وظيفة . Priority

● حدد درجة الأهمية التي تريدها .. أقصى درجات الأهمية هي .Highest

إذا أردت أن تختبر كيف ستظهر الرسالة المهمة التي سترسلها لصديقك، فيمكنك أن ترسل نسخة منها إلى عنوان بريدك الإلكتروني لكي تشاهد شكلها.

٢- هل ترسل نفس الرسالة إلى نفس الأصدقاء؟

إذا كنت عادة ترسل رسالة واحدة إلى عدد من الأصدقاء أو العملاء فمن الأفضل أن تنشأ لهم قائمة تخزن بها عناوين بريدهم الإلكتروني بدلاً من كتابة هذه العناوين مع كل رسالة . وبعد أن تخزن هذه القائمة ستقوم بكتابة اسمها في الرسالة التي تكتبها ، فيتم إرسال نسخة من هذه الرسالة إلى كل شخص يوجد عنوان بريده الإلكتروني بهذه القائمة ، هذه الطريقة عملية جداً وستوفر عليك الكثير من الوقت .

● من قائمة النوافذ Window اختر التعامل مع دليل العناوين .Address Book

● من نافذة دليل العناوين أختر إنشاء دليل جديد .New List

***ستفتح لك نافذة جديدة لكي تدخل بها العناوين التي تريدها في هذا الدليل، ولكن عليك أولاً أن تحدد أسم لهذا الدليل ثم أبداً بعد ذلك في إدخال العناوين.**

● بعد أن تنتهي من إدخال كل العناوين التي تريدها اضغط مفتاح .OK

***عند كتابتك للرسالة التي تريد إرسالها لكل الأشخاص الذين يوجد عنوان بريدهم الإلكتروني بهذه القائمة اختر Compose لكتابة الرسالة ثم اضغط على مفتاح Address.**

● اختر اسم الدليل الذي أنشأته ، ليتم وضعه في خانة : To إذا كنت لا تمانع في أن يعرف من يتلقى الرسالة باقة عناوين البريد الإلكتروني للأشخاص الذين أرسلت لهم الرسالة ، أو ضعه في خانة : BCC إذا أردت إخفاء هذه العناوين عن من يتلقى رسالتك .

مصطلحات الكمبيوتر

Delay
تأخر

الزمن المنقضي بين بداية عملية اتصال يستهلها المرسل ، وبين أول استجابة يتلقاها ، وتطلق أحياناً على الزمن الذي تستغرقه عملية نقل رزمة بيانات ، من المرسل إلى المستقبل ،عبر مسار محدد.

Demodulation
إزالة التعديل

عملية إعادة إشارة معدلة (Demodulation) إلى وضعها الذي كانت عليه. ويقوم المودم بعملية إزالة التعديل عند استقباله الإشارات التشابهية ، وإعادتها إلى شكلها الرقمي الأصلي .

Demultiplex
توزيع

فصل إشارة دخل مركبة إلى الإشارات الأساسية المشكلة لها ، وتوزيعها إلى مسارات خرج متعددة.

Designated bridge
الجسر المحدد

الجسر الذي يؤدي إلى تخفيض كلفة المسار إلى الحد الأدنى ، عند نقل إطار بيانات من أحد الأقسام إلى جسر الروتر.

Dial backup
الخط الاحتياطي

تدبير احتياطي تؤمنه بعض أنواع الروترات للتخلص من مشكلة انفصال الخطوط في الشبكات الواسعة (WAN)، بحيث يستطيع مدير الشبكة تعريف خط اتصال احتياطي عبر دارة تبديلية .

Dial-up line
الخط البارد

خط هاتفي عادي يتم الاتصال عبره بشبكة إنترنت، أو بالشبكات المحلية أو الواسعة، عند اللزوم.

Differential encoding
الترميز التفاضلي

تقنية ترميز رقمية تمثل فيها القيمة الثنائية بتغيير في وضع الإشارة وليس بتغيير شدتها أو مستواها.

Download
التنزيل

عملية الحصول على نسخة من ملف ما موجود حالياً على جهاز آخر، وتخزينها على جهازك. وتم تطوير العديد من بروتوكولات الاتصالات لإجراء عمليات التنزيل، منها Z-Modem و Y- Modem و X- Modem و Kermit، ولكل من هذه البروتوكولات طاقمه الخاص من الأوامر. وتحتاج لتحديد بروتوكول النقل عند وصل جهازي كمبيوتر مع بعضهما عبر المودم وخط الهاتف ، ونسخ الملفات من أحدهما إلى الآخر باستخدام أحد برامج الاتصالات مثل "المحطة الطرفية" لويندوز أو Pro-Comm أما لتنزيل الملفات من الإنترنت ، فلا داعي للخوض في هذه التفاصيل ، إذ تؤمن برامج التصفح (browsers) عادة ، جمع خدمات تنزيل الملفات ، وتخفي تعقيدات البروتوكولات عن المستخدم .

برنامج مجاني لتصميم الملصقات الدعائية

● برنامج Sharp Catalog هو برنامج متطور لتصميم مختلف أنواع الملصقات والطبعات الدعائية المختلفة مثل الكتيبات Brochures والملصقات الإعلانية Stickers والكتالوجات Catalogs وغيرها من وسائل الدعاية والإعلان عن المنتجات ، ففي البرنامج يمكنك طباعة هذه الملصقات باستخدام الطابعة الموجودة في العمل ، كما يمكن أيضاً استخدام البرنامج لتصميم وإنشاء صفحات خاصة لعرض منتجاتك في شكل كتالوج E-Catalog على شبكة الإنترنت .

ويستطيع هذا البرنامج التعامل مع أجهزة الماسح الضوئي لإدخال الصور والرسوم إلى البرنامج ، كما يستطيع أيضاً التعامل مع مختلف أنواع الكاميرات الرقمية لإدخال الصور أيضاً للبرنامج ، بالإضافة إلى التعامل مع الطابعات ، والبرنامج سهل لاستخدام ، ويمكن الاستعانة بوظيفة المساعدة Help للتعرف على كيفية استخدام وتشغيل الوظائف المختلفة .

● ويمكن لأصحاب الأعمال والمحلات أيضاً الاستعانة بهذا البرنامج في حفظ وتسجيل بيانات البضاعة التي يحتفظون بها في المخازن مع تخزين صور لها في البرنامج ، وأيضاً يمكن الاحتفاظ بالبيانات الخاصة بالشركات الأخرى التي تعاملون معها وبيانات العملاء وغيرها من البيانات المهمة الخاصة بالعمل ، ومن مميزات هذا البرنامج أيضاً أنه يمكنك الكتابة فيه باللغة العربية والإنجليزية ويمكن طباعة الملصقات والإعلانات التي تريدها باللغة العربية .

ويعتبر حجم ملف هذا البرنامج كبير حيث يصل إلى ١٦ مجا بايت، ولذلك من الأفضل الاستعانة بأحد برامج تنظيم وإدارة تنزيل الملفات Download Managers، ويمكن تنزيل نسخة من هذا البرنامج مجاناً من موقعه التالي على الشبكة: www.sharpcatalog.com

ملحوظة: عند تنزيل البرنامج اختر النسخة الموجودة باسم Standard Version.

شرح مختصر لشريط الادوات في برنامج Adobe PhotoShop

سوف نقدم اليوم شرحا مختصرا لشريط الأدوات لبرنامج ادوبي فوتوشوب الذي يعتبر من أهم البرامج القادرة على تحرير الصور والذي يتم فيه تصميم الشعارات والاعمال الدعائية .

الاسم : أداة الحبل المغناطيسي (Magnetic lasso tool)
الاستخدام: يرسم تحديد حر ينجذب إلى حدود العنصر أو الكائن
الاسم : أداة الفرشاة (Paintbrush Tool)
الاستخدام: ترسم ضربات فرشاة بلون الواجهة
الاسم : أداة البخاخة (Airbrush Tool)
الاستخدام: ترسم ضربات فرشاة ناعمة الحواف بلون الواجهة
الاسم : أداة التحريك (Move Tool)
الاستخدام: تستخدم في تحريك وسحب الكائنات في العمل الفني
الاسم : أداة التحديد المستطيل (Rectangular Marquee Tool)
الاستخدام: تستخدم لعمل تحديد مستطيل
الاسم : أداة التحديد البيضوي (Elliptical Marquee Tool)
الاستخدام : تستخدم لعمل تحديد بيضوي ودائري
الاسم: أداة تحديد الصف الواحد (Single row marquee tool)
الاستخدام :لعمل تحديد بارتفاع ١بكسل
الاسم : أداة تحديد العمود الواحد (Single column marquee tool)
الاستخدام :لعمل تحديد بعرض ١بكسل
الاسم : أداة التأطير (Crop tool)
الاستخدام : يقوم بتعيين إطار التأطير و من ثم يقتطع الصور بالضغط على Enter
الاسم :أداة العصا السحرية (Magic Wand Tool)
الاستخدام : تستخدم هذه الأداة لتحديد مناطق متشابهة الألوان
الاسم : أداة حبل التحديد (Lasso Tool)
الاستخدام: تستخدم هذه الأداة لتحديد حبل يرسم يدوياً
الاسم: أداة حبل التحديد المضلع (Polygon lasso Tool)
الاستخدام :يرسم تحديد حر بخطوط مستقيمة
هذه صورة عامة لشريط جميع الأدوات المستخدمة في البرنامج .

إعداد / يحي يحي الوزيرة

إنشاء كلمات مرور معقدة

× يتضمن آمان الكمبيوتر استخدام كلمات مرور معقدة لتسجيل الدخول إلى شبكة الاتصال وإلى حساب Administrator على الكمبيوتر الخاص بك.

لجعل كلمة مرور قوية، يجب:

× أن يكون طولها سبعة أحرف على الأقل. بسبب الطريقة التي يتم فيها تشفير كلمات المرور، فإن أكثر كلمات المرور أماناً تكون بطول سبعة أحرف أو ١٤ حرفاً.

أن تحتوي على أحرف من كل من المجموعات الثلاث التالية:

× المجموعة الأولى أمثلة الأحرف (أحرف كبيرة وأحرف صغيرة) A, B, C... و a, b, c...)

المجموعة الثانية : الأرقام ٠. ١. ٢. ٣. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩

المجموعة الثالثة : الرموز (كافة الرموز المختلفة عن الأرقام والأحرف) ~ ` ! @ # $ % ^ & * ( ) _ + - = { } | [ ] \ : " ; ' < > ? . /

أن يكون فيها على الأقل حرف رمز واحد في الموضع الثاني حتى السادس.

أن تكون مختلفة كثيراً عن كلمات المرور السابقة.

أن لا تتضمن اسمك أو اسم المستخدم.

أن لا تكون كلمة شائعة أو اسماً شائعاً.

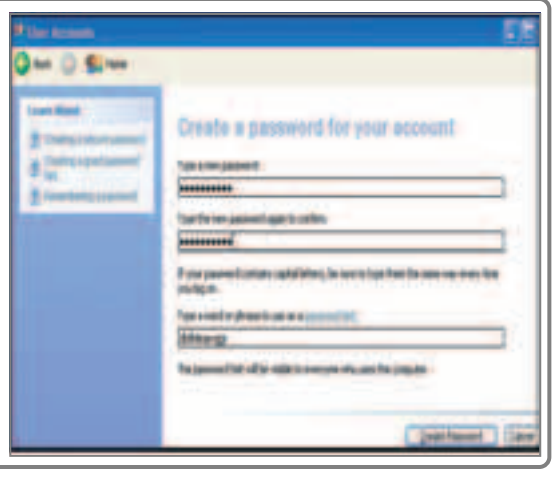
يمكن أن تكون كلمة المرور الارتباط الأضعف في نظام آمان الكمبيوتر..

لذلك تكون كلمات المرور القوية هامة على اعتبار أن أدوات اكتشاف كلمات المرور مستمرة في التحسن وعلى اعتبار أن أجهزة الكمبيوتر المستخدمة لاكتشافها أصبحت أكثر فعالية من ذي قبل.. كما أصبح بالإمكان الآن كسر كلمات مرور الشبكة في ساعات بعد أن كان ذلك يستغرق أسابيع.

× تستخدم برامج اكتشاف كلمة المرور إحدى من الطرق الثلاث: التوقع الذكي، والهجمات المستندة إلى القواميس، والأتمتة التي تجرب كل تركيبة ممكنة من الأحرف. يمكن لطريقة الأتمتة تحليل أية كلمة مرور وذلك عند إعطاء وقت كاف. ومع ذلك، يمكن أن تستغرق هذه الطريقة أشهراً لتحليل كلمة مرور يصعبُ اكتشافها.

يمكن أن يصل طول كلمات المرور الخاصة بـ Windows إلى ١٢٧ حرفاً. لكن، إذا كنت تستخدم Windows XP على شبكة اتصال لديها أيضاً أجهزة كمبيوتر تستخدم Windows 95 أو Windows 98، فخذ بعين الاعتبار استخدام كلمات المرور التي لا يزيد طولها عن ١٤ حرفاً. يعتمد Windows 95 و Windows 98 كلمات المرور التي يصل طولها إلى ١٤ حرفاً. إذا كانت كلمة المرور الخاصة بك أطول، فربما لن تكون قادراً على تسجيل الدخول إلى شبكة الاتصال من أجهزة الكمبيوتر هذه.

إعداد / منصور الحرازي



خصائص المستندات

المشكلة

● لاحظت وجود ما يدعى بـ" خصائص المستند" في "خيارات " وورد، كيف يمكن الاستفادة منها وهل استطيع إدراج تلك الخصائص في المستند حيث انها تحتوي على معلومات احتاج ان ارفقها بالمستند الاصلي ؟

الحل:

يمكنك أن تستفيد من "معلومات المستند " إلى حد كبير ،حيث تستطيع أن تقوم بطباعة تلك المعلومات على ورقة منفصلة لإ رفاقها بالمستند كما ذكرت في رسالتك وذلك بالنقر على "ملف " (File) واختيار "طباعة " (Print) من القائمة وعند ظهور مربع حوار الطباعة اختر من قائمة "مادة الطباعة " (Print What) العنصر "خصائص المستند " (Document properties) ثم انقر على "موافق " (OK) لتنفيذ الطباعة .

يمكنك أن تقوم بإدراج خصائص معينة للمستند في أي مكان تريده وذلك بجعل مؤشر الكتابة في المكان المطلوب ومن ثم النقر على "إدراج " (Document Information) من قائمة "الفئات" (Categories) ثم انقر على (Docproprty) من قائمة " أسماء الحقول". اختر الخصائص التي تريد إدراجها في المستند وعند العودة إلى المستند الأصلي ستلاحظ أن الخصائص التي طلبت عرضها موجودة، يمكنك التبديل بين المعلومات المتوفرة والكود الخاص بعرض تلك البيانات من خلال الضغط على مفتاحي (Ctrl) و .(F9)

تنسيق وورد

● انا مبتديء في التعامل مع " وورد " ، المستند لدي يحتاج إلى تعديل في اسطره وشكل الخطوط حيث أن الخط الذي يظهر لدي صغير جداً واود تغيير الألوان ، كيف افعل ذلك .

الحل:

حتى تتمكن من تنفيذ مجموعة التنسيقات المطلوبة عليك استخدام عناصر قائمة "تنسيق" (Format) الموجودة في وورد ، حيث يمكنك من خلال تلك الأوامر أن تقوم بالتحكم في الخط ونوعه وحجمه وإضافة تأثيرات خاصة إليه وغير ذلك من تنسيقات مطلوبة . اتبع الموجود في الصفحة التالية لتصل إلى النتيجة المطلوبة:

قم أولاً بتحديد النص المطلوب تنسيقه من المستند ثم انقر على " تنسيق " واختر من القائمة التي ستظهر "خط" (Font) ليتم عرض مربع حوار الخط. من خانة "خط " تستطيع اختيار نوع الخط المطلوب وحجمه وما إذا كنت تريده مسطر أم عريض أم مائل، أيضاً من هذه الخانة تستطيع اختيار لون الخط المعروض وإضافة مجموعة من التأثيرات الخاصة إلى النص. خانة " تباعد الأحرف" تتيح لك تحديد المسافة التي تريدها بين الأحرف ، أخيراً خانة "تأثيرات النص " توفر لك مجموعة من حركات النص الخاصة والتأثيرات التي يمكنك إد راجها لإكساب النص مظهراً محترفاً ومميزاً أكثر. للتحكم في الأ سطر والتباعد بينها، قم أولاً بتحديد الفقرة المطلوب تعديل الأسطر فيها ثم انقر على " تنسيق " (Format) واختر من القائمة " فقرة " (Paragraph) ليتم عرض مربع حوار الفقرة .من خلال خانة " المسافات البادئة والتباعد " تستطيع تحديد المسافة بين السطر والذي يليه، ويمكنك تعيين مقدار إزاحة مخصص لأول سطر في كل فقرة.

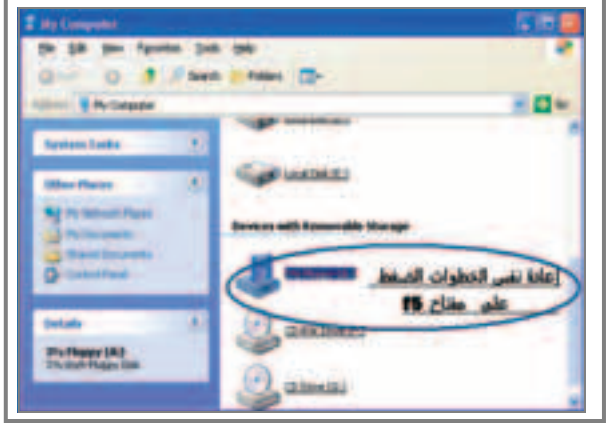
إعادة نفس الخطوات!

المشكلة:

● لماذا علي ان اعيد تنفيذ خطوات فتح " جهاز الكمبيوتر " ثم القرص المرن " في كل مرة إذا كان لدي مثلاً ٤ اقراص مرنة اريد عرض محتوياتها؟

الحل:

إذا كانت لديك مجموعة من الأقراص المرنة التي تريد أن تستعرض محتوياتها فقم بإدخال القرص الأول واتبع الخطوات العادية با لنقر على أيقونة "جهاز الكمبيوتر " من على سطح المكتب ومن ثم النقر على الأيقونة" الممثلة لمحرك الأقراص المرنة لتظهر محتويات القرص المرن وأخرج معروضة على الشاشة.لا تغلق نافذة محتويات القرص المرن وأخرج القرص الحالي لإدخال قرص جديد ثم اضغط على مفتاح (F5) على لوحة المفاتيح ليتم تحديث محتويات الشاشة وقراءة البيانات في القرص الجديد ومن ثم عرضها . .هذه الطريقة توفر عليك تكرار نفس الخطوات أ كثر من مرة، فالتعامل مع اختصارات لوحة المفاتيح له فوائده بالتأكيد.



العالم في دقائق
الكمبيوتر والإنترنت
http://ironprivate.tripod.com/
يقدم الموقع معلومات حول نشأة شبكة الإنترنت ودروس لتعليم لغة البرمجة بالإضافة الى مجموعة من البرامج المجانية .

بطاقة دعوة
الحسام للبرامج
http://www.alhusam.com/
يقدم موقع الحسام مجموعة كبيرة من الخدمات ومنها مجموعة من منتديات الحوار وركن للدردشة .