

الفصل الرابع شبكة ويب العالمية



تسمى شبكة خيوط العنكبوت العالمية World Wide Web في العادة باسم شبكة ويب أو تتطرق بكلمة ويب فقط اختصارا لها، وهي أكثر أجراء شاهد شبكة الإنترنت شيوعا واستخداما، وتستخدم هذه الشبكة بواسطة المنظمات والأفراد لنشر كل أنواع المعلومات، ويتصل ملايين من الناس بشبكة ويب من أجل الحصول على المعلومات التي تكون في معظمها مجانية، وشبكة ويب ضخمة جدا ومتنامية طوال الوقت.



ماهي الفوائد التي تعود من استخدام شبكة ويب ؟

أنت تستخدم شبكة ويب من أجل الحصول على الأخبار حول العالم، وقوائم الأحداث، والصور، والموسيقى، والصور المتحركة، والمشهد السينمائية، ولقطات الفيديو، ويمكنك أن تشتري وتبيع أي شيء وكل شيء من المنازل إلى الأجازات والبرامج والكتب، ويمكنك البحث عن المعلومات، وتستطيع الحصول على الكتب المجانية والبرامج، كما تقدر على ممارسة الألعاب، ويمكنك أن تتصل بالأصدقاء والمجموعات وتناقشهم بالصوت والكتابة والصور، وتستطيع أن تستكشف وتجد الأشياء التي ترتبط باهتمامك، وتستطيع الحصول على الدورات التدريبية والدراسات والمناهج والمراجع والقواميس والقصص، كما تجد على شبكة ويب البنوك وشركات السياحة ووكالات السفر ومتاجر الكتب والموسيقى والتسليه والترفيه، وغير ذلك من الكثير.



ما هو موقع ويب ؟

عندما ترى عنوانا يبدأ بحروف www أو الحروف http://www يمكنك أن تعتبر هذا هو عنوان موقع ويب ، وعناوين مواقع ويب هي م.وارد الم.صادر الموحدة URLs التي تعرض المعلومات على ويب في صفحات Pages وهي مثل النماذج التالية تجمع بين النص والصورة .



ربما يكون موقع ويب مجرد صفحة أو أكثر من صفحات ، ولمعظم الشركات والمؤسسات والجامعات والمعاهد والمراكز البحثية والتعليمية مواقع ويب. حيث يمكنك أن تجد المعلومات عن شركة وربما تشتري منتجاتها ، كما أن الصحف والمجلات تنشر إصداراتها على الخط المباشر على مواقع ويب ، وبعض الشركات تعمل فقط عبر ويب حيث تعرض المعلومات والسلع والخدمات .



يستطيع الناس إنشاء مواقعهم الخاصة ليتمكنهم التعبير عن أنفسهم واهتماماتهم. أو الإعلان أو عرض وجهات النظر أو الدفاع عن قضاياهم أو الترويج لها. ، وأحيانا ما تكون المواقع غير الرسمية التي تنشأ عن طريق الهواة أكثر جاذبية من المواقع الحكومية الرسمية ، وستجد كيف تستطيع إنشاء موقعك الخاص في نهاية المطاف. هذا الموضوع عن شبكة ويب .

كيف أحصل على موقع ويب؟

إذا كنت متصلا بالشبكة من خلال خدمة خط مباشر تستطيع أن تحصل ببساطة على موقع ويب بكتابة العنوان URL في صندوق العنوان ثم تضغط على مفتاح الإدخال في برنامج يسمى المستعرض ، والمستعرضان الأكثر استخداما وانتشارا هما:

- مستعرض مايكروسوفت Microsoft Internet explorer .
- مستعرض نتسكيب Netscape Navigator .

الصفحة الرئيسية

الصفحة الرئيسية هي تلك الصفحة التي سوف تراها عند دخول موقع ليعرضها مستعرض أو هي الصفحة الرئيسية لمزودك بالخدمة إذا كان المستعرض قد تم إمداده إليك من خلال مزود الخدمة، وتبدو معظم الصفحات الرئيسية لخدمة لمزود الخدمة مثل الصفحة الأولى للصحف، ويمكن أن تبدأ استكشاف شبكة ويب من خلال الصفحة الرئيسية نفسها بالنقر على ارتباطات الصور أو النصوص المميزة بصريا حيث تكون صفحات موقع ويب متصلة بمواقع أو صفحات أخرى على الشبكة.



هناك طريقتان لبيان أي عنصر Item كمنص فائق (متشعب Hyper) فإذا كان العنصر نفسه قطعة من النص فإن الرابطة نفسها ستكون عادة مختلفة اللون عن بقية النص وربما يكون تحتها خط كما أن الصورة أيضا يمكن أن تكون ارتباطا لنص فائق (متشعب) مع كل من روابط النص وذلك بأعلى الرابطة ذاتها.



بالنقر على الرابطة سوف تأخذك إلى الصفحة الموصولة التي تبدأ بالظهور على نافذة المستعرض في مكان الصفحة التي كنت تنظر إليها سابقاً .

استكشاف شبكة ويب

يمكن أن تكون شبكة ويب مكاناً غامضاً حتى تعرف كيف تجول فيه ، وسوف يساعدك برنامج المستعرض على اكتشاف ويب والاستمتاع بالملاحة فيه . تستطيع أن تذهب إلى أى موقع ويب بكتابة عنوان Address المورد الموحد URL فى .ى صندوق كتابة العنوان الموجود فى أعلى إطار نافذة برنامج المستعرض، فمثلاً إذا كنت تريد استخدام المستعرض من أجل استكشاف موقع ويب وكالة ناسا (وكالة الفضاء الأمريكية) NASA فسوف تكتب العنوان التالى www.nasa.gov فى مكان كتابة العنوان URL ثم اضغط على مفتاح الإدخال Return من لوحة المفاتيح .



ستجد أن الصفحة الرئيسية لموقع وكالة NASA تبدأ فى الظهور على نافذة المستعرض أو فى مكان الصفحة الرئيسية للمستعرض ، وتبدأ الصفحة فى تدرج الظهور مع عرض الصور والنصوص من خادم موقع وكالة ناسا NASA وتنتقل إلى ذاكرة جهازك ويعرضها برنامج المستعرض ، وهذه العملية تسمى بعملية "التحميل" . لا تأخذ معظم المواقع وقتاً طويلاً للتحميل لكن بعض الصفحات تحتوى على صور ذات حجم كبير ربما تستغرق عدة دقائق قليلة.

تتبع الروابط

يمكنك على الصفحة التي تزورها أن تستخدم الروابط لتستخرج المعلومات في الموقع أو تنتقل إلى مواقع أخرى مرتبطة بالموقع .



أولا ابحث عن رابط، ويمكنك أن تسحب الصفحة إلى أسفل باستخدام عمود التمرير عن طريق سحبه بالفأرة لكي تسحب شريط التمرير من الجانب الأيمن، وعندما يظهر ارتباط تريد معرفة ما فيه من معلومات وتحرك مؤشر الفأرة إليه. سوف يتحول مؤشر الفأرة إلى رمز اليد المؤشرة عندما تكون فوق الرابط. مباشرة الآن انقر على الرابطة ، وعندها سوف يبدأ تحميل الصفحة أو الانتقال إلى المكان الذي تريد الذهاب إليه ، وسوف ترى العبارات والصور التي تشكل النصوص الفائقة.

الرجوع والتقدم

عندما تنتهي من البحث على الصفحة فقد ترغب في العودة إلى الصفحة السابقة لكي تتعامل مع الروابط الأخرى ، ومن السهل أن تفعل ذلك باستخدام زر العودة (أو الرجوع) Back على شريط أدوات المستعرض.



انقر زر العودة Back ، وسوف تظهر الصفحة السابقة بسرعة أكثر. كثير. را منها عندما تحملها لأول مرة وذلك أن جهازك قد قام بتخزين نسخة من كل الصفحات التي حملتها في دورة تشغيل المستعرض ، وبالمثل إذا كنت قد عدت إلى الصفحة لكنك قررت أن ترى الصفحة السابقة مرة أخرى تستطيع أن تنقر زر التقدم Forward .

أزرار التوقف والإنعاش

أحيانا ربما تقرر أنك لا تريد أن تبحث في الصفحة بعد كل ذلك ، أو تعتقد أنها تأخذ وقتا طويلا للتحميل ربما بسبب الكم الكبير من ملفات الصور ، أو أن هناك بعض المشاكل مع خادم موقع ويب بحيث لا يمكنك تحميل الصفحة بسرعة .



إذا قررت ذلك فإنك لا تريد الانتظار طويلا ، انقر زر التوقف Stop على شريط أدوات المستعرض فيتوقف تحميل الصفحة ، وتستطيع العودة إلى نفس الصفحة أو تغيير اسم الموقع، وإذا فكرت أن الصفحة ربما لم يتم تحميلها لك الصور أو أنك تريد عرضها مرة أخرى تستطيع أن تنقر على زر الإنعاش Refresh ليخبرك المستعرض أنه يحمل نسخة جديدة من الصفحة .

انقر زر الصفحة الرئيسية Home لتعود إلى الصفحة الرئيسية الخاصة بالمستعرض، وتستطيع أن تختار موقع ويب مختلفا عن صفحة المستعرض الرئيسية، كما تستطيع تغيير الصفحة الرئيسية للمستعرض كما ترغب ، ويمكنك أن تقوم بجولة لتتبع المواقع واستكشاف العديد من الروابط .

اكتب العنوان بحرص وبعناية :

يجب أن تكتب اسم الموقع URL صحيحا في مربع نص العنـوان Address لكي تتصل بموقع ويب بشكل صحيح واحرص على العناية بالهـجاء وكن حريصا مع اختصارات نهاية الاسم الممتد وهل هو "com" أو "net" أو "gov" أو "org" .



بعد ضغط مفتاح الإدخال وإذا كان هناك خطأ في كتابة اسم الموقع مع س. يكون الاتصال بصفحة ويب مختلفا تماما وستجد نفسك في مكان آخر غير الذي ترغب فيه ، وأكثر من ذلك سوف تحصل على رسالة خاصة مثل رسالة أن الـ. صفحة لا يمكن عرضها أو أن الخادم غير موجود ، افحص اسم الموقع إذا كان لديك تسجيل له، وحاول كتابته مرة أخرى بصورة صحيحة .

حفظ المواقع والصفحات للاستخدام التالي :

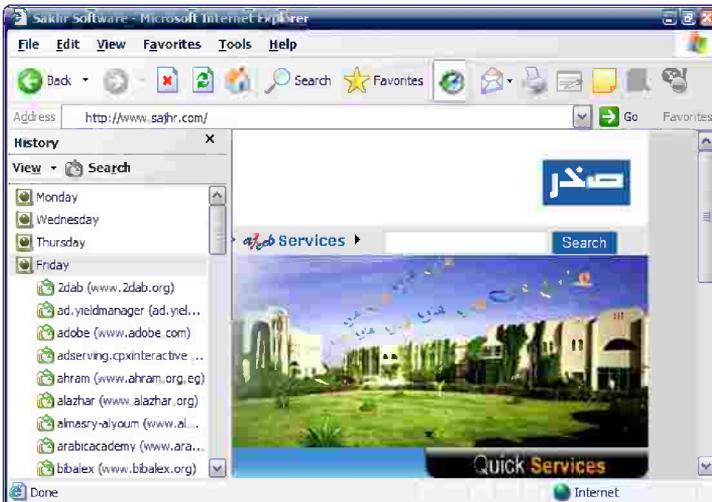
ستجد العديد من صفحات ويب تريد أن تعود إليها فورا مرة أخرى ، وهذا كعدة طرق لتخزين صفحات ويب أو المواقع حتى يمكنك زيارتها مرة أخرى سريعا دون حاجة لكتابة العنوان أو البحث عن الموضوع .

زر التاريخ :

يحفظ مستعرض الإنترنت تسجيلات لكل المواقع التي قمت بزيارتها حديثا ، وإذا حدث أن أردت زيارة موقع سبق لك زيارته لكنك لا تتذكر اسم الموقع يمكنك أن تعرفه من حافظة سجل التاريخ ، بنقر زر تاريخ History سوف يظهر لـ. وح التاريخ مفتوحا في جانب إطار نافذة المستعرض .



تستطيع الآن البحث عن تاريخ الزيارة ومعرفة اسم الموقع ، ويكفي النقر على وصلة الموقع لكي يقوم برنامج المستعرض بتحميل الصفحة والانتقال إلى الموقع .



حفظ الصور :

صور صفحات ويب هي ملفات صور GIF وملفات JPEG ، ويدعم. تم عرض نماذج مصغرة منها في صفحات ويب الأساسية وتكون هذه النماذج مرتبطة مع ملفات الصور الأساسية أو قد تظهر كصور كبيرة .

عند توجيه مؤشر الفأرة على الصورة في الإصدارات الحديثة من إنترنت إكسبلورر (ابتداء من الإصدار السادس) يظهر شريط يضم أزرار التعامل مع الصور منها زر الحفظ على شكل قرص .



يتم التعامل مع الصور المرتبطة مثل الروابط الأخرى بنقرها بزر الفأرة لتظهر الصور أو الارتباطات الأخرى ، وعند اكتمال ظهور صورة يمكن نسخها بنقر زر الحفظ الذي يظهر عند مرور مؤشر الفأرة فوق الصور أو عن طريق نقر الزر الأيمن للفأرة ثم اختيار أمر Save Picture as من القائمة المختصرة .

ربما تريد أن تحفظ نسخة من الصور التي تجدها على موقع ويب ، ولن تفعل ذلك انقر على الصورة بالزر الأيمن للفأرة ، وستفتح قائمة منسدلة انقر فيها على حفظ الصورة باسم Save Picture As وستفتح صندوق حوار حفظ صورة.



يظهر صندوق حوار Save Picture ، اكتب اسم ملف الصور في خانة File name ثم حدد المجلد الذي تريد نسخ الصورة فيه ، ثم انقر زر الحفظ Save .



استخدم مربع حفظ في Save in لكي تحدد المجلد الذي تريد أن تحفظ فيه الصورة ، وفيه استخدم مربع اسم الملف File Name لكي تختار اسمها له. ذا الملف، ثم انقر على زر حفظ Save ليتم حفظ الصورة في المجلد بالاسم الذي اخترته، وسوف تجد ملف الصورة في المجلد الذي حددته وتكفي نقرتان على الملف لنتفحه.

حقوق الملكية الفكرية:

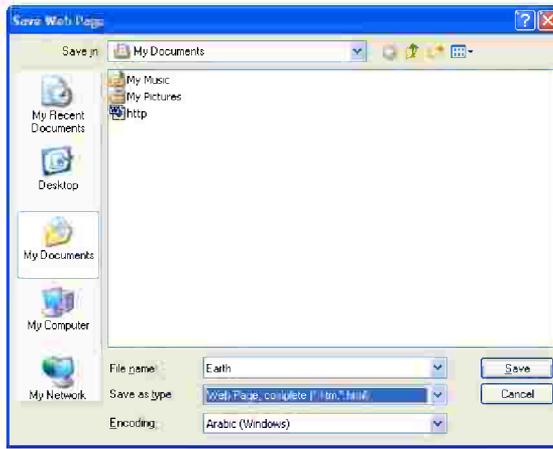
معظم المعلومات على شبكة ويب متاحة مجاناً لكن هذا لا يعني أنك تستطيع أن تفعل ما تشاء بها فالمعلومات والصور عامة تنتمي إلى الشخص الذي أبعدها أو إلى المؤسسة التي تمثل الشخص، وهذا يسمى "حماية الملكية" أو "حقوق الطبع"، وتستطيع أن تحفظ المعلومات داخل جهازك لاستخدامك الشخصي لكن إذا كنت تريد نشر صور أو نص بأية طريقة (مشملاً على أي مكان على ويب) فإنك يجب أن تحصل على تصريح من الشخص أو الشركة صاحبة حقوق الطبع وإذا لم تفعل ذلك فإنك تكون خرقت القانون .

حفظ النص:

الطريقة الأسهل لحفظ نص من شبكة ويب هي أن تحدده بالفأرة ، ثم تده نسخه وبعد ذلك تقوم بلصقه داخل ملف جديد مثل العمليات التي تتم مع مستند معالجة النصوص (وورد Word) ، ولتفعل ذلك حدد بالفأرة النص الذي تريد نسخه، ثم انقر قائمة تحرير Edit في شريط القوائم على رأس المستعرض ، ثم اختر أمر النسخ Copy ، وبعد ذلك افتح المستند الذي تريد النسخ إليه ، ثم انقر قائمة تحرير Edit ثم اختر أمر لصق Paste لتنسخ النص إلى هذا المستند .



يمكنك أيضا أن تحفظ صفحة ويب بنقر قائمة ملف File واختيار أمر حفظ. باسم Save As ليظهر صندوق حوار حفظ باسم على الشاشة ، فيتم تحديد مشغل الأقراص، ومجلد الحفظ من قائمة حفظ في Save in ، ويتم اختيار تنسيق الحفظ من قائمة Save as type . يظهر اسم الصفحة تلقائيا في خانة اسم الملف File name ويتم تحديد أطقم محارفها في قائمة ت. شفير Encoding ، وي. تم حفظ الصفحة بعد نقر زر حفظ Save .



العمل بدون اتصال مباشر:

تحتاج أن تكون على الخط المباشر لكي تتمكن من تحميل صفحات جديدة ، لكن إذا كنت تريد أن ترجع إلى الصفحات التي حملتها في دورة المستعرض السابقة، وتنتظر إليها بإمعان أكثر تفصيلا فربما يكون من الأفضل أن تعمل بطريقة إغلاق الخط المباشر بدون اتصال Offline ، وهذا سوف يوفر المال المحمل على فاتورة الهاتف، أو الوقت إذا كان مزودك بالخدمة يسمح لك بكمية محددة من الوقت المجاني.

لعمل ذلك انقر قائمة ملف File في شريط القوائم في أعلى نافذة إظهار

المستعرض ، واختر أمر بدون اتصال Offline (أو أمر العمل بدون اتصال . Work offline) ، وسوف ترى رسالة تسألك إذا كنت تريد أن تغلق عمل المودم ، ومن أجل أن تختبر أنك قد أصبحت بدون اتصال مباشر انظر إلى انقر نعم Yes ، رمز عدم الاتصال Work offline في أسفل نافذة المستعرض .

البرمجيات المضافة :

تشتمل بعض مواقع ويب على الوسائط المتعددة مثل: الا. صوت وال. صور المتحركة ولقطات الفيديو وسوف تكون قادرا فقط على رؤيتها أو سماعها إذا كان لديك نوع خاص من البرامج المحملة على جهازك ، وهذه البرامج تسمى البرمجيات المضافة "Plug-in" ، وهي البرامج التي تعمل مع المتصفح لتعطيك قدرة التعامل مع الوسائط المتعددة والأشكال الإضافية من هذه الوسائط .



أين أجد البرمجيات المضافة؟

غالبا ما يحتوى المستعرض على أدوات العرض الملائمة ، وأحيانا تجد الروابط المباشرة للبرمجيات المضافة على موقع ويب ، وعلى سبيل المثال يمكنك أن تنقر على الرابط الخاص بلقطة الفيديو ، وإذا لم يكن لديك البرمجيات المضافة الصحيحة على جهازك ربما ترى رابطة على الموقع حينما تحملها ، انقر على الرابطة واتبع التعليمات التي تطلب منك تحميل البرمجيات المضافة ، وبذلك يمكنك أن تحمل البرامج المضافة من خلال العديد من المواقع ومنها www.download.com .

هل يمكن العمل بدون برمجيات مضافة؟

تختلف طرق عمل مختلف البرمجيات المضافة عن بعضها مثل برنامج الوسائط Real player أو برنامج أبل QuickTime وهما يستخدمان فقط لجزء واحد.

فقط من الموقع مثل الصوت أو مقتطفات الفيديو، وإذا كنت لا تمتلك برنامجاً مضافة فلن تكون قادراً على مشاهدة أو الاستماع إلى ملفات الصوت أو عرض لقطات الفيديو لكن سوف تكون قادراً على أن تستكشف بقية الموقع، وهناك العديد من البرمجيات الأخرى التي تمكن من عرض الصور المتحركة مثل برنامج فلاش .Flash



تكون الصور والرسوم والعروض والمخططات البيانية وملفات الصوت وملفات الحركة ولقطات الفيديو جزءاً هاماً من تصميم المواقع، وإذا لم يكن لديك اختيار برمجيات صوت أو حركة أو إصدارات برنامج فلاش Flash فلن تكون قادراً على معاينة محتويات الموقع.



هل البرمجيات المضافة آمنة؟

إذا حملت أي برنامج من على الإنترنت فتوجد مخاطرة أن يكون حاملاً لفيروس، أو أن بعض العناصر في البرنامج قد تسبب إتلاف البرمجيات الأخرى في جهازك. أداة لا بد أن تحصل على رسالة تحذيرية.

برمجيات جافا Java:

أدوات وبرمجيات جافا هي من أكثر تأثيرات الرسوم المتحركة المستخدمة، وكلمة جافا تعني القهوة، وتشبه هذه البرمجيات تماماً القهوة تجعل الناس أكثر حركة، ويمكن استخدام برمجيات جافا لكي تجعل صفحات ويب تبدو أكثر حيوية، وهي فعلياً ليست أكثر من برمجيات مضافة كلغات البرمجة التي تدعى بعض البرامج الصغيرة التي تسمى تطبيقات، وهي يمكن أن تحرك نصاً أو شكلاً، والذي يمكن أن تدخله إلى صفحات ويب، وقد صممت برمجيات جافا للعمل على كل المستعرضات لكن الإصدارات المبكرة القديمة من المستعرضات لا تستطيع تشغيل تطبيقات جافا، وإذا واجهتك مشاكل مع صفحات ويب محتوية على تطبيقات جافا حاول أن تحمل الإصدارات الأكثر تحديثاً من المستعرض.

برنامج عرض الوسائط:

إذا أردت أن تستمع إلى الموسيقى على الإنترنت، فسوف تحتاج إلى برنامج مضاف ، ومعظم الموسيقى التي على الخط المباشر تمثل مقتطفات على مواقع ويب ، ويمكن تحميل العديد من المقطوعات الموسيقية من المواقع المختلفة .



من أجل تشغيل هذه المقتطفات هناك العديد من البرامج التي يمكن استخدامها من أجل ذلك ، وعادة ما يتم استخدام برنامج RealPlayer ، وهو يشتمل على تشغيل الصوت RealAudio كما يشتمل أيضاً على تشغيل الفيديو Real video ، ومن البرمجيات المضافة المشهورة للاستماع إلى الموسيقى على الخط المباشر برامج MP3 .

برنامج عرض الوسائط Quick Time : هو برنامج آخر مضاف يستخدم لتشغيل الفيديو وهو يشتمل على أدوات الواقع الافتراضي (Quick Time Virtual Reality) QTVR التي يمكن أن تستخدم لإظهار المشاهد بزوايا 360 درجة على سبيل المثال مثل رحلة حول مبنى ، ويمكن أن تنظر على الصورة وتتحرك حولها وتقترب إلى أقصى درجة منها وفيها وحولها فتكون متحكماً في العرض كما لو كنت تستخدم كاميرا الفيديو .

برنامج فلاش Flash : يستخدم برنامج فلاش لإنشاء وعرض الرسوم المتحركة وإنشاء نص متحرك ، كما أن الصور التي يمكن أن توضع في المواقع لتبدو كمشاهد عروض متحركة ، ومواقع فلاش عامة تحمل وتشغل بسرعة وسهولة ، وتكون الصور أكثر وضوحاً وطبيعية فضلاً عن إمكانات الحركة ، وعادة ما يتم استخدام أدوات برنامج فلاش في العديد من المواقع التي تعرض الأفلام .



برنامج شوك ويف Shockwave :



يستخدم هذا البرنامج لإنشاء مواقع جذابة تشتمل على وضع أشياء تستجيب بتحريكها للأشياء أو بالنقر على الفأرة، وأنت تستطيع أن تصنع شخصيات متحركة أو تدول الأشياء حولك إلى حركة، أو تستكشف أو تختار وتشغل الأصوات أو لقطات الفيديو، ويسمح هذا البرنامج أن تنظر إلى المواقع المتضمنة على الرسوم المتحركة والفيديو والصوت والتي يمكن أن تعمل كلها معاً.

مواقع ويب من أجل البرمجيات المضافة :

تستطيع أن تجد الروابط على مواقع ويب وتستطيع تحميل كل البرمجيات المضافة، وسوف تجد الروابط الأخرى في مواقع my city أو موقع www.download.com حيث يمكن أن ترى أمثلة لهذه البرمجيات.

تحميل البرامج :

تستطيع أن تجد كمية كبيرة من المواقع على شبكة ويب، وهي مواقع تقوم بعرض البرمجيات التي يمكن أن تحملها أو تنسخها لجهازك، ومنها البرامج التي تساعد على استخدام الإنترنت بكفاءة أكثر، أو البرامج التي تساعدك في العمل، بالإضافة إلى برامج الألعاب، في نفس الوقت الذي يتم فيه تحميل العديد منها مجاناً بدون تكلفة.

البحث عن البرامج :

المكان الجيد لكي تبدأ فيه البحث عن البرامج على الإنترنت هو : برنامج المستعرض نفسه باستخدامه للبحث في شبكة الإنترنت، أو في مواقع مصنعية برمجيات، أو في الصفحات الرئيسية لمواقع تحميل البرمجيات مثل موقع www.download.com، وتستطيع أن تجد برمجيات مضافة مفيدة، أو أن تقوم بتحميل أحدث إصدارات برنامج المستعرض، كما يوجد العديد من المواقع التي تمتلك قوائم للربط لتحميل هذه البرامج والأخبار والمراجعات والتحليلات للبرامج الجديدة منها مواقع مجلات الحاسب.

تحميل برنامج:

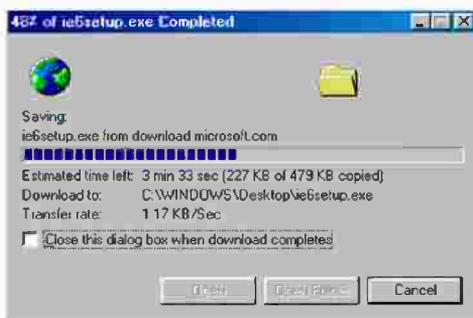
عندما تجد البرنامج الذي تريده يمكن أن تطلبه ، عادة ما قد تحتاج إلى الانضمام للموقع بكتابة اسمك وعنوانك وبريدك الإلكتروني ، ويجب أن تقرر الموقع عن نظام التشغيل الذي تستخدمه مثل نظام ويندوز ، أو ماكنتوش ، والإصدار الذي تعمل عليه فهناك برامج ويندوز مثلا التي تعمل على ويندوز اكس بي Windows XP أو فيستا ولا تعمل على إصدارات ويندوز الأخرى .



معظم البرامج متاحة للتحميل وتتطلب ويندوز 98 أو أى إصدار أحدث (إصدار OS 8.5 بالنسبة لماكنتوش أو أى إصدار أحدث)، وإذا لم تكن متأكدًا من أنك تستخدم نظام التشغيل الصحيح ابحث في صفحة التحميل، أو في بيانات تحميل البرنامج عن رابط متطلبات النظام System Requirements، ثم انقر عليه واختبره، وفي الحال سوف تظهر أمامك المعلومات الضرورية عن الاحتياجات الضرورية لتشغيل البرنامج مثل نظام التشغيل وذاكرة القراءة والكتابة RAM والمساحة الخالية على القرص الصلب وغيرها التي يحتاج إليها البرنامج للعمل ، انقر على رابطة التحميل Download لكي تبدأ التحميل، وسوف تظهر نافذة التحميل.

حفظ البرنامج :

عندما تنقر على رابط تحميل البرنامج حدد اختيار الحفظ Save أو حفظ هذا البرنامج في القرص ، وسوف تظهر نافذة تسمح لك باختيار ما تريد أن تحفظ من البرامج لكي تحملها ، وسوف يظهر مربع حوار حفظ .



حدد مجلد حفظ البرنامج على القرص الذى تريد حفظه فيه، ثم انقر على زر الحفظ Save وسترى نافذة تبين لك كيف تجرى عملية التحميل عندما تخبرك هذه النافذة أن التحميل قد تم قم بإغلاقها .

تثبيت البرنامج :

قم بإغلاق أى برامج أخرى تعمل ، ثم انقر نقرا مزدوجا على أيقونة جهاز الحاسب My Computer على سطح المكتب ، واذهب إلى القرص الصلب الذى حفظت فيه البرنامج ثم افتح مجلد حفظ البرنامج ، وسوف ترى أيقونة جديدة مع اسم الملف المنتهى بامتداد .exe .



انقر نقرا مزدوجا على أيقونة البرنامج ، وحينئذ يبدأ تثبيت البرنامج وتظهر تعليمات التثبيت ، اتبع التعليمات التى تعطى لك وسوف ترى عبارة اتفاقية رخصة المستخدم End user license agreement والتى تعنى أنه يجب عليه ألا يقوم بتغيير أو نسخ البرنامج بطريقة غير قانونية ، انقر على قبول I Accept العمل باتفاقية الترخيص لى تستمر فى التحميل ، ويتم تحميل البرنامج ، أخيرا ربما يطلب منك إعادة تشغيل الحاسب .

إذا كان البرنامج مضغوفا فإن اسم الملف سوف يكون بنهاية مختلفة ، مثل ZIP وسوف تحتاج نفس برنامج الضغط لى تحصل على إصدار كامل الحجم ، انقر الملف نقرا مزدوجا لفك الضغط ، وانقل الملف بعد فك ضغطه إلى مجلد البرامج، ثم انقر عليه نقرا مزدوجا لتثبيته (أو تشغيله) .

ما هى تكلفة البرامج ؟

هناك الكثير من البرامج المتاحة على شبكة ويب مجانا ، وهناك العديد من البرامج الأخرى التى يجب أن تدفع ثمنها قبل أن تقوم بتحميلها (يجب ألا تكون التكلفة أكثر مما لو اشتريت نفس المنتج من المتجر) ، ويوجد العديد من البرامج الممتازة التى تكون تكلفتها قليلة جداً .

البرامج المجانية Freeware :

تكون هذه البرامج متاحة لأى فرد يمكنه أن يذسخها إلى داخل جهازه ، ويستخدمها ، أحيانا ما تكون هذه البرامج من الإصدار الأساسى للبرنامج وعادة ما

تكون إصداره كاملة، إلا أن بعض هذه البرامج قد لا تحتوي على كافة الإمكانيات الكاملة وتحتاج إلى أن تدفع تكلفة إضافية للحصول على الإصدار الكامل بكل الإمكانيات.



برامج التشارك Shareware :

هي البرامج التي تستطيع أن تحملها لتجربها مجانا ، ولكي تفعل ذلك فإنه يتم تحت ظروف محددة ، والشروط المشترك بين هذه البرامج أنك سوف تتحمل نسبة صغيرة جدا من أجل البرنامج إذا قررت الاحتفاظ به لاستخدامه بعد الفترة التجريبية المبدئية التي غالبا ما تكون في خلال 30 يوما ، وبعد ذلك عليك أن تسجل استخدامك للبرنامج ، وربما يعرض عليك نسخة كاملة من البرنامج أو القيام بزيارات مجانية إلى موقع البرنامج للحصول على الدعم الفني وشرح الاستخدام .



البرامج التجريبية Trial ware :



يمكنك إيجاد .. هذه البرامج مجانا لكنها تحتوي على الأداة التي تمنعك من استخدامها استخداما كاملا ، كما أن بعض البرامج ذات خصائص أو مميزات لا تستطيع استخدامها ، كما .

تحتوي على توقيت بداخلها يوقف البرنامج عن العمل بعد الفترة التجريبية ، وإذا قررت أن تحتفظ بالبرنامج فسوف تدفع إلى الشركة التي أنتجته مبلغا من المال ،

وهم سوف يرسلون رقم تسجيل وشفرة التسجيل التي تجعل البرنامج يعمل بطريقة طبيعية ناجحة .

برامج بيتا وألفا Beta ware / Alpha ware :

هي برامج جديدة تطرحها الشركات لتطلب رأى العموم فيها، واختبارها. وفحصها قبل نشرها في الأسواق، وتعد برمجيات ألفا Alpha ware إصدارا مبكرا جدا من البرنامج، وعامة فإنه من المخاطرة الكبيرة أن تحاول العمل معه إذا لم تكن لديك خبرة مستخدم الحاسب، أما برمجيات بيتا Beta ware فهي برمجيات تصدرها الشركات لتطلب رأى الجمهور فيها واختبارها وفحصها قبل طرحها في الأسواق ، ربما تكون لهذه البرمجيات مخاطر قليلة ، وإذا وجدت عيبا في برنامج بيتا Beta يجب أن تخبر الشركة التي أنشأته مادامت قد وثقت بإرساله إليك .

الملفات المضغوطة:

يمكن أن تأخذ البرامج الكبيرة وقتا طويلا من أجل تحميلها من شبكة الإنترنت ، لذلك فإن الملفات غالبا ما تضغط لكي تأخذ مساحة أقل ، ووقتا أقل فى التحميل ، وعندما تقوم بتحميل ملف مضغوط من شبكة الإنترنت فإنك تحتاج إلى الحصول على الملف (أو البرنامج أو الملفات) بحجم كامل من الملف المضغوط (يمكن أن يحتوى الملف المضغوط على عدة ملفات مضغوطة بعضها مع بعض).



من أجل أن تتمكن من فتح الملف أو تشغيل البرنامج يجب فك الضغط ، وعندما تقوم بفك ضغط الملف تحصل على الملف الأصلى (أو

البرنامج الأصلى أو الملفات الأصلية) ، وبفك الضغط تكون قد أنشأت ملفا تام الحجم ، وتستطيع بعد ذلك أن تحذف الإصدار المضغوط إلا أنه من المناسب الاحتفاظ به على وسيط تخزين خارجي مثل اسطوانة مضغوطة CD-ROM حتى إذا تلف الملف الأصلى أو قمت بحذفه بطريق الخطأ يكون لديك نسخة احتياطية مضغوطة .

تتوافر برامج الضغط وفك الضغط على شبكة الإنترنت ، وغالبا ما تكون متاحة للتحميل لفترة تجريبية أو برامج تشارك ، ويمكن أن تجد الروابط على شبكة ويب لبعض هذه البرامج الأفضل شهرة مثل برنذ. امج WinZip أو برنذ. امج Winrar لنظم تشغيل ويندوز وبرنامج Stuffit لنظم تشغيل ماكنتوش وغيرهم. تستطيع أيضا أن تبدأ البحث فى شبكة ويب عن تحميل برامج الضغط ، وسوف تجد الروابط من أجل التحميل، وتسهيلات البحث التى تساعدك لتجد المنتج. ات الخاصة، وإذا كنت تبحث عن ضغط البرامج حاول على مواقع ويب WinZip (لأجهزة PC) وبرنامج الضغط Stuffit (لأجهزة الماكنتوش).

كن حذراً :

دائما تذكر أنه عندما تحمل أى برنامج من شبكة الإنترنت فهناك المخاطر م. ن أن يتم تحميل فيروس أو بعض العناصر -فى البرنامج- التى ربما تتلف برمجيات جهازك ، وإذا استخدمت حاسب المدرسة أو العمل اسأل مدير النظام قبل تحميل أى برنامج .

