

انترنت Internet

عجاجة ~~من~~ مشتقة من كلمة (International Network) الشبكة العالمية ، وتعني لغوياً (ترابط بين الشبكات) .

هي شبكة حاسبات عملاقة (Wide Area Network – WAN) تتكون من مجموعة من الشبكات والحاسبات التي تضم كل منها كميات هائلة من المعلومات . ويطلق على الانترنت اسم شبكة الشبكات كما يطلق عليها ايضاً طريق المعلومات السريع .

لا يوجد مكان محدد لموقع شبكة الانترنت فهي ناتج توصيل جميع الحاسبات المتصلة بالشبكة بما تحتويه هذه الحاسبات من معلومات .

ويمكن الاتصال بالانترنت بطريقتين :-

الأولى : عن طريق الاتصال الهاتفي Dial-UP والاحتياجات هي :

- حاسوب Computer وخط هاتف .
 - وحدة فاكس / مودم Fax/Modem .
 - توفير خدمة الاشتراك في شبكة الانترنت من احدى شركات خدمة الانترنت ISP .
- Internet services providers

الثانية : عن طريق الاتصال المباشر Direct – Connection :

يجعل المستخدم متصلاً بمزود خدمة الانترنت ISP بصورة مستمرة ، وبالتالي استمرارية الوصول الى الانترنت .

اشكال الاستفادة من شبكة الانترنت :

- ١- البريد الالكتروني (E-Mail) Electronic Mail
ويستخدم لتبادل الرسائل بين المستخدمين ، ويجب ان يكون للمرسل والمستقبل عنوان بريد الكتروني E-Mail address .
 - ٢- البحث عن المعلومات Search for Information .
 - ٣- التعليم من خلال الويب Online Education .
 - ٤- الأخبار News
- مواقع متعددة في الوب تبث الاخبار بصورة فورية بشكل نصوص وصور ، أصوات وفيديو من هذه المواقع ، www.sawa.com ، www.bbc.com ، www.cnn.com .

٥- الألعاب والتسلية Online Games

من مواقع الالعاب والتسلية خاصة مواقع الاطفال تحتوي على العاب تسمح للمتصفحين باللعب بشكل فردي او مع اخرين متصلين بالشبكة في نفس الوقت .

٦- استخدامات اخرى

مواقع المجالات الاخرى مثل الشراء والبيع والإعلانات والسياحة والطب والخدمات الاستثمارية واسواق الاوراق المالية وغيرها الكثير .

تعاريف مهمة:

١- الويب WWW

هي اختصار لعبارة World Wide Web هي عبارة عن وسيلة تسهل الوصول الى المعلومات في الانترنت ، فهي اشبه بالنافذة التي تطل منها على الانترنت وهي عبارة عن صفحات تكتب بلغة او (برموز) تسمى HTML ويمكنك عرضها في كمبيوترك الشخصي بواسطة برنامج خاص يسمى المتصفح (Browser) .

٢- Upload

اسم العملية التي يتم فيها نقل الملفات والصفحات من الكمبيوتر الى موقع ما على الانترنت ، (يجب ان يكون مرتبط بالانترنت) .

٣- Download

عكس المصطلح السابق ، وهي عملية انزال البرامج من الانترنت الى الكمبيوتر .

٤- عنوان الموقع في الانترنت URL

كل صفحة في الانترنت لها عنوان فريد يسمى Uniform Resource Locator URL لتحديد مكانها في الانترنت ، ويكتب هذا العنوان Address في نافذة برنامج المتصفح العلوية ويبدأ ب http://www .

مثل http://www.kufa.edu.iq حيث ان :-

http:// : هي اختصار لـ(hyper text template protocol)بروتوكول الانتقال من صفحة لأخرى داخل الموقع .

www : هو اختصار (word wide web) .

kufa :اسم الموقع المراد الدخول اليه كما في المثال .

edu :امتداد (صنف)الموقع (تدل على مجال عمل الموقع) .

iq :امتداد (صنف) الموقع الخاص باسم البلد .

ملاحظات:

- ❖ اجزاء العنوان الالكتروني مفصولة عن بعض بنقطة (.) .
- ❖ ليس بالضرورة ان يدل امتداد الموقع على فكرة ومحتويات الموقع فقد يكون الموقع تعليمي ولكن بامتداد com .

وهناك انواع اخرى من الامتدادات للمواقع العامة وهي :-

تجاري	Commercial	Com
شبكة	Network	Net
تعليمي	Education	Edu
حكومي	Government	Gov
منظمة او مؤسسة	Organization	Org
معلوماتي	Information	Info
عسكري	Military	Mil

وهناك انواع من الامتدادات للمواقع خاصة باسماء البلد مثل :

المملكة المتحدة	United Kingdom	UK
مصر	Egypt	EG
استراليا	Australia	AU
العراق	Iraq	IQ
اسبانيا	Spain	ES
دبي	Dubai	DU
ايران	Iran	IR

البحث في الشبكة :

شبكة الانترنت تحتوي على كم هائل من المعلومات وعدد لا يحصى من الصفحات والمواقع ولهذا تطلب ان يكون هناك دليل يشمل كل هذه المواقع ويسهل عملية البحث عبر الشبكة . . . ولهذا فان مواقع البحث مثل :-

www.google.com , www.msn.com , www.yahoo.com

وتسمى هذه المواقع بـ "محركات البحث" هي عبارة عن ادوات للبحث يمكنك من العثور على الموضوعات التي تهتمك والصور والبرامج والألعاب والمقالات العلمية والأدبية والسياسية والتاريخية والرياضية بالإضافة الى عناوين البريد الإلكتروني وغيرها .

دلائل البحث:

البحث حسب الموضوع:

ترتيب المواقع على نحو يسهل عملية البحث انطلاقاً من موضوع عام ثم تضيق هذا النطاق الى مواضيع متفرعة محددة . مثل الرغبة في البحث عن موضوع يتعلق بكرة القدم نختار الموضوع العام الرياضة وبعد ذلك ستظهر قائمة بمواضيع مختلفة تتعلق بالرياضة نختار منها كرة القدم .

البحث حسب الكلمة المفتاحية:

هذه العملية تعتبر اسهل من عملية البحث من خلال موضوع معين ، فمن خلالها تستطيع كتابة كلمة مفتاحية لموضوع تود البحث عنه ، فتظهر لك تلقائياً اسماء المواقع التي تهتم بهذه الكلمة .

تصفح الانترنت او الابحار في الشبكة:

يتم الابحار او التصفح من خلال برنامج يستخدم لعرض هذه المواقع او صفحات الويب ويسمى متصفح الانترنت (Browser) ولكي يعمل هذا البرنامج (بالطبع) يجب ان يكون مرتبطاً بالانترنت .

ما هي انواع المتصفحات؟


هناك عدة انواع من المتصفحات متواجدة في الاسواق اشهرها :

1-Internet Explorer 2- Opera 3- Netscap 4-Mozilla

وتتوفر هذه البرامج بعدة اصدارات ، فكلما زاد رقم الاصدار كلما اعتبر إصداراً حديثاً ، ومطوراً عن الذي يسبقه ، وفي كل سنة تقريباً تطرح هذه الشركات اصدارات متطورة من متصفحاتها .

برنامج مستكشف الانترنت Internet Explorer :

وهو برنامج يمكنك من التصفح والإبحار في الانترنت عن طريقه يمكننا البحث عن البحوث والتقارير والمواقع المراد الدخول اليها وكذلك تحميل او تنزيل البرامج والألعاب وتحديثها ، وهذا البرنامج يأتي مع أنظمة الويندوز وله إصدارات عديدة ، ويمكن فتح البرنامج من خلال :

١. النقر ببل كليك ايسر على الأيقونة الخاصة بالبرنامج  وتكون على سطح المكتب

٢. الضغط على Start → Program → Internet Explorer

لحفظ صورة من الانترنت نضع الاتي :

- 1- اضغط على الصورة بالمفتاح الايمن للماوس .
- 2- اختر من القائمة التي تظهر الامر **Save Picture as** .
- 3- حدد المكان الذي تريد حفظ الصورة به على الكمبيوتر الخاص بك ثم اضغط على الخيار **Save** .

لحفظ نص من الانترنت نضع الاتي :

- 1- تحديداً النص المراد الاحتفاظ به من صفحة المعلومات كما نحدد في برنامج **Word** .
- 2- اختيار امر نسخ (**Copy**) .
- 3- فتح برنامج منسق النصوص (**Word**) ثم اختيار امر اللصق (**Past**) .
- 4- حفظ المستند من داخل برنامج (**Word**) .

حفظ صفحة ويب Web :

يمكن بدلاً من حفظ الصورة الموجودة في صفحة الويب ثم حفظ النصوص التي في الصفحة ، نقوم بحفظ صفحة المعلومات (الويب) بالكامل بكل محتوياتها من صور ونصوص وغير ذلك من خلال الاتي :

- 1- فتح قائمة **File** من نافذة المتصفح .
- 2- اختيار امر الحفظ **Save** وتحديد مكان الحفظ والاسم .

البريد الإلكتروني E-Mail :

هي خدمة مراسلة تشبه البريد العادي ولكنها بطريقة الكترونية وهذا هو ما يميز التسمية . بحيث يكون لكل شخص عنوان خاص به وهذا العنوان لا يتكرر ابداً . في عالم الانترنت هناك صناديق بريدية ايضاً تمثلها مجلدات او وحدات تخزين على جهاز الخادم وكل ما تحتاجه للوصول الى صندوقك البريدي هو كلمة السر واسم المستخدم وبعض الإعدادات الضرورية على برنامج البريد الالكتروني .

عنوان البريد الإلكتروني :

من السهل التعرف على عناوين البريد الالكتروني المرسلة عبر الانترنت لانها تحتوي دائماً على الرمز @ فمثلاً عنوان شخص ما هو :

Webmaster @ yahoo.com

القسم الواقع على يسار الرمز @ هو اسم المستخدم **User name** وبالطبع ليس من الضروري ان يكون هو الاسم الحقيقي لصاحب العنوان .

يشير القسم الواقع على يمين الرمز @ الى مقصد البريد وله دلالات مختلفة .

هذه ليس هناك مسافات بين اجزاء البريد الالكتروني .