

## الفصل الثامن الانترنت

**تعريف الانترنت :-** شبكة حاسوب عالمية من النطاق الواسع , تشبه في تصميمها شبكة الهاتف الدولية . وتنطبق مبادئ الهاتف نفسها على الانترنت فكل دولة لها شبكة حاسوب تتطابق مع المعايير الدولية وتتصل ببعضها لتكوين شبكة مترابطة ( interconnected network ) واختصارها internet .

**ويمكن لاي حاسوب متصل بالانترنت التحدث مع اي حاسوب اخر متصل بالانترنت بشرط**

١- ان تعرف رقم الحاسوب الاخر .

٢- ان يتحدث الحاسوبان اللغة نفسها ( البروتوكول ) .

يمكن للحاسوب الاول التحدث مع الحاسوب الثاني الموجود في اي مكان في العالم , لان كل شبكة حاسوب في دولة ما تتطابق المعايير الدولية , ومنظومة البروتوكولات المستخدمة في الانترنت تسمى "" بروتوكول التحكم بالنقل /بروتوكول الانترنت transfer control protocol/internet protocol "" واختصارها (TCP/IP) .

هناك الملايين من الحواسيب المتصلة ببعضها عبر الانترنت وتندرج كلها تحت مجموعتين هما

• الحواسيب التي تقدم الخدمة ( الخوادم ) .

• الحواسيب التي تستفيد من تلك الخدمات ( المستخدمون او الزبائن ) .

## الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت :-

١- خدمة تبادل المعلومات .

٢- خدمة الاتصالات .

٣- التجارة والتسويق الالكتروني .

### متطلبات الربط مع الانترنت :-

- ١- المودم (Modem).
- ٢- بطاقة شبكة (network card) .
- ٣- الكابلات (cables) .
- ٤- حساب انترنت internet Account .
- ٥- متصفح انترنت web browser .
- ٦- برنامج اتصالات .

### متصفحات الويب :-

متصفح الويب :- هو برنامج مصمم لعرض الصور والنصوص والتاثيرات الحركية بطريقة تفاعلية لمشاهدة المعلومات . والبرامج التطبيقية التي تعرض في المتصفح تصبح تطبيقات " تاشير ونقل " point and click " ويعتبر متصفح internet explorer هو احد اشهر متصفحات الويب . ويمكن تنزيل جميع المتصفحات الشهيرة الاخرى من الانترنت وتحتوي النسخ الجديدة من البرنامج على خصائص اضافية مثل " عميل البريد الالكتروني وقارى الاخبار وامكانية عرض ملفات الفيديو المضمنة في الموقع بصيغة MPEG وحرر صفحات HTML , وقد تحوي على خيارات جديدة مطورة بواجهة اكثر جاذبية .

### استخدام متصفح الانترنت Internet explorer :-

- ١- انقر start ثم all program ثم internet explorer .
- ٢- انقر نقرة مزدوجة على الايقونة الموجودة على سطح المكتب .
- ٣- انقر على الايقونة الموجودة على شريط ادوات التشغيل السريع في شريط المهام .

### استخدام عنوان الويب :-

يتكون عنوان الويب من جزأين هما بروتوكول الخادم server protocol مثلا " http: ( خادم الويب ) و ftp (خادم لنقل الملفات ) واسم الموقع Domain name مثل "

إذا كنت تريد رؤية الموقع الإلكتروني لشركة netscape يكون العنوان كالتالي [www.netscape.com](http://www.netscape.com) ولرؤية خادم شركة مايكروسوفت لنقل الملفات يكون العنوان كالتالي: ftp:// Microsoft . com .

واسم الموقع يتكون من ثلاثة او اربعة اقسام رئيسية :-

مثال موقع الجامعة المستنصرية

[www.unmustansiriya.edu.iq](http://www.unmustansiriya.edu.iq) يتكون من

✓ القسم الاول : يمثل الشبكة العالمية الواسعة (www) world wide web .

✓ القسم الثاني : اسم الموقع او المؤسسة التي تمتلك الموقع , وقد يكون الاسم الكامل للمؤسسة او اختصارا " له

, او مزجا " مميزا " من كلمات في حال كان الاسم مستخدما مثال unmustansiriya .

✓ القسم الثالث : اسم لتصنيف النطاق المنتمي اليه المؤسسة edu حيث تم تحديد مجموعة من تصنيفات النطاق

للتمييز بين المجموعات المختلفة المشتركة في هذه المشاريع وتسمى هذه النطاقات عادة " نطاقات اصلية عالية المستوى "

mil :- القوات المسلحة ( military ) .

gov :- المواقع الحكومة (government) .

com :- الشركات التجارية ( commercial ) .

edu :- مواقع الجامعات ( education ) .

org :- المؤسسات ( organization ) .

net :- مواقع الشبكة ( network ) .

✓ **القسم الرابع :-** رمز الدولة (iq) وبعد تطور الانترنت واصبح عالميا" , اصبحت النطاقات الاصلية عالية المستوى غير مناسبة للغرض , وهكذا تم تمديد هذه النطاقات لتشمل رموز الدولة بحرفين كالتالي :-

Australia au  
Germany .de  
United kingdom .uk  
Iraq .iq  
وهكذا.....الخ .

### التعرف على عناصر صفحة الويب :-

- ١- عنوان الويب ( URL ) :- يحدد عنوان الويب هوية صفحة الويب او المصادر الاخرى على الانترنت .
- ٢- صورة ( picture ) :- وهي صورة او رسم قد تكون ثابتة في موقعها دائما" , او متحركة , او عبارة عن وصلة تشعبية الى الصفحات الاخرى او مواقع اخرى , او وظيفة ما كتشغيل مقطع فيديو مثلا" .
- ٣- حقل ( field ) :- وهو مساحة في صفحة الويب نكتب فيها معلومات يتم ارسالها الى خادم الويب لمعالجتها . واشهر هذه الحقول هو حقل البحث .
- ٤- زر ( button ) :- هو رسم تفاعلي يؤدي وظيفة ما عند النقر عليه .
- ٥- اعلان ( Advertisement ) :- تدفع الشركات اموالا" للحصول على مساحة اعلانية في موقع الكتروني شهير ( اي يظهر مرارا" عند محاولات البحث عن شيء ما ) , وعندما تنقر على هذه المساحة الاعلانية يتم نقلك تلقائيا" الى الموقع الالكتروني للشركة .
- ٦- شريط الحالة ( status bar ) ويعرض ما يفعله متصفح الويب حاليا" او اي موقع او صفحة ويب ستعرض ان ضغطت على وصلة تشعبية ما .
- ٧- وصلة تشعبية ( hyperlink ) :- وهي عبارة عن نص او رسم متصل بعنوان ويب ( URL ) يعرض شكل يد عندما تضع مؤشر الفأرة عليه , وهذه الوصلات تظهر في اجزاء من النص بشكل مختلف عن باقي النص , كان تكون عبارة ما ملونة بلون مختلف او تحتها خط . وتحتوي بعض صفحات الويب على وصلات لا تظهر على الشاشة الا اذا وضعت مؤشر الفأرة عليها . وان نقرت على هذه الوصلة , يحاول متصفح الويب الاتصال بخادم عنوان الويب هذا , ثم يعرض تلك الصفحة او الموقع .

رصيد تسجيل الدخول

بحث في الويب

YAHOO!  
مكتب MAKTOOB

- الأكثر انتشارا
- 1 كاتبة أسد الفلاح الجوي
  - 2 شخصيتك حسب نيل بك
  - 3 مهورس بنشوية "ريد ستار"
  - 4 مسك القرانلة
  - 5 وصلة لتعر جين الرانلة
  - 6 حفرة اليه وشخصيتك
  - 7 مروي تعرج عروس
  - 8 سعد صلاح
  - 9 الراب المخط
  - 10 طيار بارع بندهى الريح



دولة عربية تضم 11 مليون فتاة في سن الزواج  
تفيد إحدى الدول العربية تقام ظاهرة عدم زواج الفتيات حتى وصل عدد الفتيات غير المتزوجات إلى 11 مليون فتاة  
ما هي الفاتاة

1 - 5 من 60

- خلقت خبيثة كعقول الشعر
- نوم الكرا يعن حمدا
- يضح تعظمت جرمية
- لينة شخصيتك الفتنة
- ماتين في سن الزواج في دولة عربية
- الفتاة مروي تعرج عروس
- بروف مخرج

DO SOMETHING TRULY AMAZING  
Help save a child today  
unicef DONATE NOW

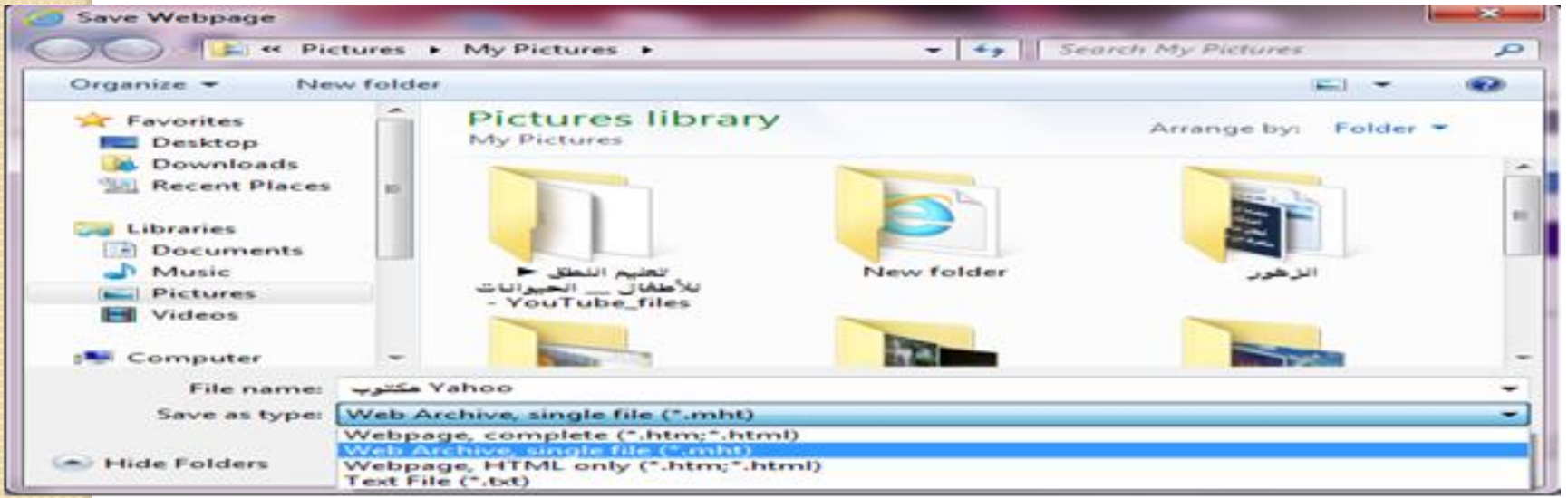
سرور تائق  
روائح تساعد في تحسين الذاكرة ومحاربة الهم  
إنه أنواع بعض الروائح يمكن أن تساعد في تحسين الذاكرة، الزواج، الشقاء والغربة الجنسية  
11 نعيسة تزيك نطقا بالطور

- البريد
- أخبار
- رياضة
- فن ومشاهير
- حرة
- أخبار
- اقتصاد وأعمال
- فيديو
- تطبيقات موبايل
- Flickr
- المزيد من مواقع Yahoo

عذر  
تلقى بجمالك

أهم الفيديو هات Yahoo

## يقدم Internet explorer اربع طرق لحفظ صفحة الويب :



- ١- **web page, complete (\*.htm, \*.html)** :- لحفظ صفحة الويب باكملها مع مجلدت الرسوم او الوصلات الاخرى التي قد تكون موجودة في الصفحة بصيغتها الاصلية . وعندما تفتح الصفحة في برنامج يتعرف على صيغة html , تبدو صفحة الويب شديده الشبه بظهورها في متصفح الويب .
- ٢- **Web Archive single file (\*.mht)** :- لحفظ صفحة الويب مع الرسوم والنص كصفحة واحدة بغرض طباعتها في صفحة واحدة . وتشبه هذه الصيغة التقاط صورة للصفحة باكملها .
- ٣- **web page, HTML only (\*.htm, \*.html)** :- لحفظ الصفحة بصيغة html فقط بحيث يمكن فتحها في منتصف ويب اخر او عندما لا تكون متصلا" بالانترنت . هذا ولا تحفظ الرسوم او الوسائط الموجودة في الصفحة الاصلية .
- ٤- **text file (\*.txt)** :- لحفظ الملف كملف نصي فقط , بمعنى ان صفحة الويب تعرض كنص بلا رسوم او تنسيق للنص .