

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

- 1- ان تعرف رقم الحاسوب الاخر .
 - 2- 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 وتدرج كلها تحت مجموعتين هما
- الحواسيب التي تقدم الخدمة (الخوادم) .
 - الحواسيب التي تستفيد من تلك الخدمات (المستخدمون او الزبائن) .

الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت :-

- 1- خدمة تبادل المعلومات .
- 2- خدمة الاتصالات .
- 3- التجارة والتسويق الالكتروني .

متطلبات الربط مع الانترنت :-

- 1- المودم (Modem) .
- 2- بطاقة شبكة (network card) .
- 3- الكابلات (cables) .
- 4- حساب انترنت internet Account .
- 5- متصفح انترنت web browser .
- 6- 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 أشهر 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 :-

- 1- انقر start ثم all program ثم internet explorer .
- 2- انقر نقرة مزدوجة على الايقونة الموجودة على سطح المكتب .
- 3- 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 مثل " 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 ولرؤية خادم شركة مايكروسوفت لنقل الملفات يكون العنوان كالتالي :- [ftp:// Microsoft . com](ftp://Microsoft.com) .

واسم الموقع يتكون من ثلاثة او اربعة اقسام رئيسية :-

مثال موقع الجامعة المستنصرية

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 مثل 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 الحكومية (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 كتنشغيل 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 الإلكتروني 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 .



يقدم Internet explorer اربع طرق لحفظ صفحة الويب :

