

الانترنت والاتصالات

Internet & communications

المحاضرة الأولى: مقدمة في الإنترنت

أستاذة المقرر : سناء الصمادي

المرجع الرئيسي :

(مقدمة في الحاسب والانترنت) المؤلف : أ.د عبدالله بن عبدالعزيز الموسى ، المملكة العربية السعودية ، الطبعة السادسة ، ٢٠١٠ .

المرجع الثانوي :

(الحاسوب والبرمجيات الجاهزة) المؤلف : د. بلال الزعبي وآخرون ، الاردن ، الطبعة الثانية، ٢٠١٣

توزيع الدرجات

الاختبار النهائي	اختبار أعمال السنة	تطبيقات	اختبار قصير
٥٠	٣٠	١٠	١٠

الأهداف :

- معرفة مصطلحات الانترنت .
- معرفة أساسيات التصفح في الانترنت والبحث عن المعلومات .
- امتلاك مهارات التواصل بالانترنت (خاصة باستخدام البريد الالكتروني) .
- تصميم المواقع البسيطة .

ورقة عمل:



- اكتبى المصطلحات التي تعريفها في الانترنت.

أهم مصطلحات الانترنت :

١. الانترنت :

يعد الانترنت نوع من أنواع الشبكات الحاسوبية ، وهو مجموعة من الحواسيب والتجهيزات الطرفية متصلة مع بعضها بحيث يمكنها إرسال واستقبال المعطيات فيما بينها .

- يرجع تاريخ الإنترنت إلى عام ١٩٦٩ وكان الهدف منها ربط المواقع الحكومية والعسكرية مع بعضها.

٢. البروتوكول Protocol :

- هي اللغة التي تتخاطب بها أجهزة الحاسب المتصلة عبر الشبكة بهدف تبادل المعلومات ويمكن تعريف البروتوكول بشكل عام على أنه:
مجموعة من القواعد والقوانين التي ينبغي الالتزام والتقييد التام بها خلال انشاء الاتصال وتبادل المعلومات بهدف وصول هذه المعلومات إلى الجهة المعنية بشكل صحيح وخالية من الأخطاء.

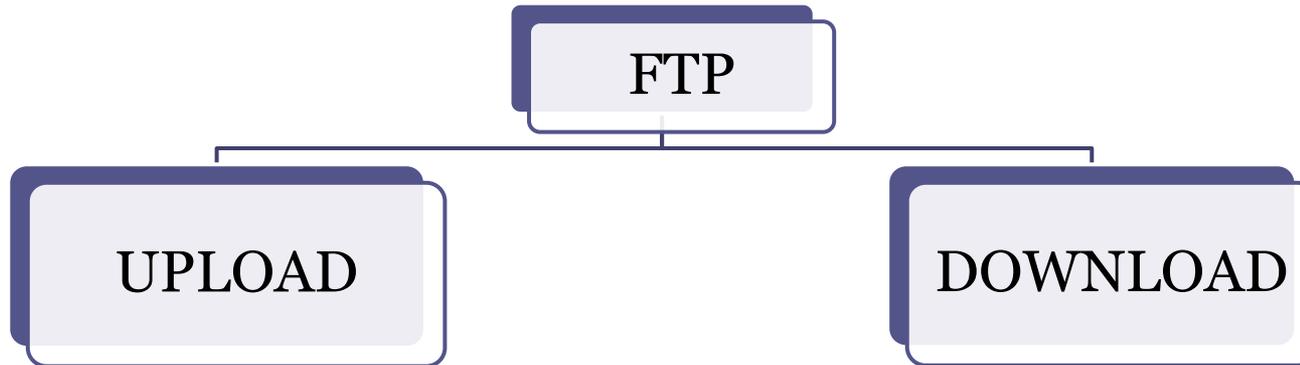
من أهم أنواع البروتوكولات

أ- HTTP بروتوكول نقل النصوص التشعبية : (Hyper Text Transfer Protocol)

- وهو الوسيلة التي تجعل من الممكن التصفح عبر صفحات ومواقع الشبكة والتي تمكن المستخدم من الضغط على ارتباطات موجودة على موقع الشبكة للانتقال إلى صفحات أو مواقع أو وثائق أخرى على الشبكة.

ب- FTP :

بروتوكول نقل الملفات File Transfer Protocol ، وهي الطريقة التي يتم بواسطتها تحميل موقع أو صفحات إنترنت أو ملفات أو برامج من و إلى شبكة الإنترنت.



رفع الملفات من الحاسوب الشخصي إلى نظام الحاسب البعيد

جلب (تنزيل) الملفات من نظام الحاسب البعيد إلى الحاسوب الشخصي

أهم مصطلحات الانترنت (يتبع) :

٣. شبكة الويب WWW:

- هذا المصطلح هو اختصار لجملة (World Wide Web) وتتكون من صفحات تُكتب وتصمم باستخدام لغة (HTML) أو (Java) أو غيرها من لغات تصميم صفحات الإنترنت يتم استعراضها باستخدام متصفح الإنترنت.
- تعتبر شبكة ويب العالمية WWW من أحدث خدمات الإنترنت، تم بواسطتها الانتقال من النمط القديم للشبكة، القائم على النصوص، إلى نمط رسومي يعتمد على تقنيات الملتيميديا، في نشر المعلومات والإطلاع عليها، مما ساعد على انتشارها بشكل مذهل في السنوات الأخيرة.

٤. متصفح الانترنت :

- يتم تصفح الانترنت باستخدام برنامج يدعى Internet Browser أو متصفح الانترنت وهناك العديد من هذه البرامج متوفرة في الأسواق.
- ومن أشهر هذه المتصفحات Internet Explorer وهو المتصفح الافتراضي الموجود مع كل نسخة من نظام تشغيل ويندوز .
- ويمكن تعريفه على أنه برنامج يعمل على حاسب متصل بالانترنت ويستخدم بروتوكول نقل النصوص التشعبية HTTP للاتصال مع ملقمات الويب .
- برنامج يعرض المعلومات الموجودة في الانترنت.

• Cookies :

- عبارة عن ملفات تُسجل على القرص الصلب لجهازك بواسطة الأجهزة التي تتصل بها عبر الشبكة .
- تحاول بعض مواقع الويب حفظ ملفات نصية صغيرة إلى جهازك تسمى "كوكيز" لتتذكر أثناء تصفحك في المرة الثانية بعض المعلومات الخاصة ببرنامج التصفح الذي تستخدمه، أو نظام التشغيل، أو صفحات الموقع التي زرتها في المرة السابقة، وغيرها..
- ويتوقف تنبّه المستخدم إلى هذه العمليات على طريقة إعداد برنامج التصفح بشكل عام، فإذا كان سمح بقبول "الكوكيز"، لن يشعر بتسللها إلى جهازه الصلب.

٦. محرك البحث :

- محركات البحث Search Engines هي أدوات شائعة الاستخدام للوصول إلى صفحات الويب والتي تعود بمئات النتائج والوصلات وقد تكون بعضها ليس لها صلة بالموضوع .

- ويمكن تعريف محركات البحث على أنها قواعد بيانات ضخمة بعناوين ومواقع ومع وصف مصغر لصفحات الانترنت المختلفة ، والتي بواسطة هذه المحركات يمكن البحث عن موضوع معين في حقل من الحقول المختلفة في الشبكة بشكل دائم بغرض ايجاد دليل معين لمثل هذه الصفحات .

٧. البريد الإلكتروني :

• في عالم الانترنت هناك صناديق بريدية تمثلها مجلدات أو وحدات تخزين . على جهاز الخادم ، وكل ماتحتاجه للوصول الى صندوق بريدك هو كلمة السر واسم المستخدم وبعض الاعدادات التي سنتعلمها بالتفصيل إن شاء الله .

• يعتبر الكثير من الناس أن البريد الإلكتروني هو أفضل ما في الانترنت فمن أهم ميزاته أنه لا داعي لاستعداد جهاز الشخص المطلوب الاتصال به للاستقبال ، فلن تضطر لمراعاة فروق التوقيت والأبعاد الجغرافية ، بالإضافة لانخفاض تكلفته المادية .

٨. مزود خدمة الإنترنت ISP:

- مزود خدمة إنترنت Internet Service Provider (ISP): هو الجهة التي يتقدم إليها المستخدم بطلب اشتراك في خدمات إنترنت، ليحصل على هذه الخدمة عن طريقه.
- بمعنى آخر هو طرف ثالث وسيط بين المستخدم وشركة الاتصالات المحلية، يقوم بمهام إدارية تنظيمية تقنية. هذا الطرف قد يكون هو:
 - ١- شركة الاتصالات: أي أن شركة الاتصالات هي نفسها مزود الخدمة مثل شركة الاتصالات السعودية أو موبايلي أو زين.
 - ٢- أن يكون طرف ثالث فتكون هناك ترتيبات خاصة مثل شركة أول نت، صحارى نت أو غيرها.