

جامعة محمد لمين دباغين، سطيف -2-
كلية الآداب واللغات
قسم اللغة و الأدب العربي

خدمات الإنترنت - الويب

2021/2022

Email: Khadidja-medani@hotmail.fr



أهداف الدرس



أن يتعرف الطالب على أهم خدمات شبكة الإنترنت وتقنيات البحث في الويب:

- مفهوم الشبكات
- شبكة الإنترنت
- مفهوم الخادم والعميل
- أهم خدمات الإنترنت
- الويب (البحث عن المعلومات)
- البريد الإلكتروني

الشبكات

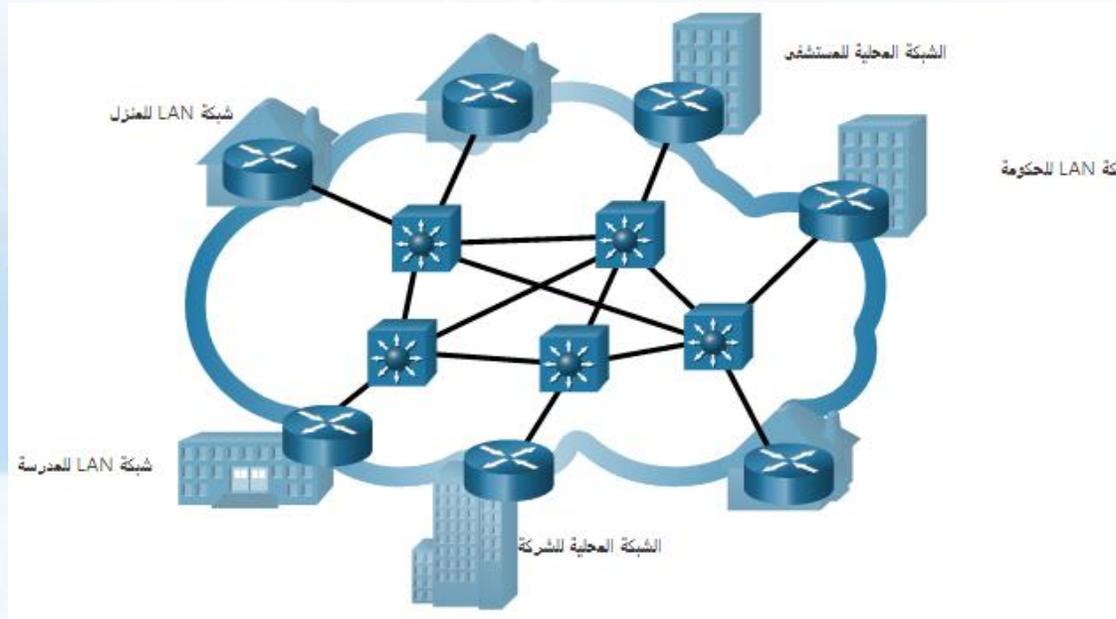
- مجموعة من أجهزة الحاسوب والملحقات التي تتصل مع بعضها البعض وتسمح بانتقال المعلومات فيما بينها وفق قوانين معينة، حيث تسمح ب:
 - مشاركة الموارد (الملفات والبرامج...)، والملحقات (الطباعة، الأقراص المضغوطة والثابتة، المودم...)
 - الاتصال بين المستعملين والعمل الجماعي.
- ومن أهم مزايا الشبكة:
 - ضمان توحيد المعلومات (قاعدة البيانات)
 - الوصول المباشر وربح الوقت...

الإنترنت The Internet

- الإسم إنترنت (بالإنجليزية Internet) يتكون من البادئة Inter التي تعني "بين" و Net اختصارا لكلمة Network و التي تعني "شبكة"، أي "الشبكة البينية"، و الاسم دلالة على بنية الإنترنت باعتبارها "شبكة ما بين الشبكات أو شبكة من شبكات" بالإنجليزية "a network of networks" أو "Interconnected networks".

=> شبكة حاسوبية عملاقة تتكون من شبكات أصغر متصلة فيما بينها.

- يرجع أصل الانترنت إلى الشبكة "Arpanet" التي أنشئت سنة 1968 من طرف وزارة الدفاع الأمريكي بهدف توصيل مراكز البحث.



الإنترنت The Internet

- تتصل جميع الأجهزة المشاركة في اتصال الشبكة فيما بينها بواسطة تبادل الحزم (Packets) بآتياع بروتوكول التحكم بالإرسال و بروتوكول الإنترنت الموحد (: TCP/IP Transmission Control Protocol / Internet Protocol).
- يتم تعيين رقم لكل جهاز بهدف تحديد/تعريف الجهاز داخل الشبكة، ويسمى هذا الرقم عنوان بروتوكول الإنترنت (IP).

مفهوم الخادم والعميل

- الخادم (Server): هو جهاز حاسوب ذو قدرات عالية يوفر مجموعة من الخدمات، مثل البريد الإلكتروني وصفحات الويب، لأجهزة حاسوب طرفية أخرى على الشبكة.
- العميل (Client): هو كل جهاز متصل بالشبكة يستطيع الاستفادة من الموارد والخدمات المقدمة من طرف جهاز الخادم.



أهم خدمات الإنترنت

| الوصف | الخدمة |
|--|---|
| يستخدم العميل برمجيات البريد الإلكتروني مثل Mcirosoft Outlook للوصول إلى البريد الإلكتروني على الخادم. | البريد الإلكتروني |
| يستخدم العميل برمجيات استعراض الويب مثل Microsoft Edge للوصول إلى صفحات الويب على الخادم. | الويب |
| يقوم خادم الملفات بتخزين الملفات في موقع مركزي. يصل العميل إلى هذه الملفات باستخدام برمجيات العملاء مثل Windows File Explorer. | نقل ملف (FTP: File Transfer Protocol) |

الويب

- الاسم الشائع لشبكة الويب العالمية (WWW: World Wide Web).
- مجموعة من الوثائق والصفحات تكتب بلغة تسمى HTML (Hyper Text Markup Language).
- بالإمكان عرضها على شاشة الحاسوب بواسطة برمجيات خاصة تسمى المتصفح أو برمجيات الملاحاة (Web navigator).

مواقع الويب

- صفحات ويب مرتبطة ببعضها البعض مخزنة على نفس الخادم (خوادم الويب).
- يتم تحديد الموقع على الإنترنت بواسطة محدد موقع الموارد الموحد (URL: Uniform Resource Locator).
- يتكون الـ URL من ثلاثة أجزاء كالتالي:
 - [https:// www.univ-setif2.dz](https://www.univ-setif2.dz)
 - [https](https://www.univ-setif2.dz) هو بروتوكول نقل النص المترابط/التشعبي المستخدم لجلب المعلومات من خادم الموقع،
 - [univ-setif2](https://www.univ-setif2.dz) هو اسم الموقع أو ما يعرف باسم النطاق (Domain name)،
 - آخر جزء [dz](https://www.univ-setif2.dz) هو أعلى مستوى في أسماء النطاقات (الامتداد).

مواقع الويب

- الإمتداد يحدد نوع الموقع، في الجدول أدناه أمثلة عن امتدادات/لواحق مواقع الويب:

| الإمتداد | المعنى | |
|----------|-------------|---------|
| Gov | government | حكومي |
| Edu | education | تعليمي |
| Com | commercial | تجاري |
| Inf | information | معلومات |
| Dz | Algeria | الجزائر |
| It | Italy | إيطاليا |

محرك البحث

- محرك البحث أو الباحث هو برنامج يقوم بفهرسة المواقع للمساعدة في العثور على المستندات (المرتبطة بكلمات مفتاحية) والمخزنة على الويب أو على الحاسوب الشخصي باستعمال المتصفح.
- يتم البحث عن طريق استخدام مصطلحات محددة أو عبارة معينة تعرف بالكلمات المفتاحية، ليتم عرض النتائج للاختيار فيما بينها.
- من بين محركات البحث:
 - محرك Duck Duck Go
 - محرك جوجل (Google)
 - محرك ياهو (Yahoo)
 - محرك الباحث العلمي (Google Scholar)
 - محرك ويبوبيديا (Webopedia).
- و من بين محركات البحث العربية نجد: aldalil.com, ... و ayna.com, 4arabs.com, raddadi.com

البحث في الويب

- اختيار الكلمات المفتاحية حسب وصف الموضوع يحدد جودة البحث،
- البحث المتقدم:
 - وضع علامات منطقيّة بين الكلمات المفتاحية: مثل علامة + للبحث على احدى الكلمات على الأقل، علامة - لإقصاء نتائج البحث المتعلقة بكلمات بحثية معينة ... إلخ.
 - البحث عن المعلومات في موقع ويب محدد: إدراج كلمة "site:" مع الموقع المراد البحث فيه في عبارة البحث، مثلا: تعليمات لغوية site:www.univ-setif2.dz للبحث عن محاضرات مقيات التعليميات اللغوية المدرجة في موقع جامعة سطيف 2.
 - البحث عن نوع ملف محدد: " filetype:" مع نوع الملف، مثلا: رواية ذاكرة الجسد filetype:pdf، للبحث عن ملف PDF لرواية ذاكرة الجسد.
 - البحث عن الكلمات وليس المرادفات وبنفس الترتيب: نقوم بكتابة الكلمات المفتاحية بترتيب معين داخل العلامتين " " .
 - استعمال الفلتر للبحث عن معلومات محددة كالصور (Google images) والفيديوهات (Google Vidéos) والأخبار (Actualités) ... إلخ
 - تحميل الصور والملفات

البحث في الويب

- تقييم نتائج البحث:

- الدقة

- المؤلف

- الحدائة

- التغطية

- الموضوعية