

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اسم المقرر: مبادئ برمجة الإنترنت

رمزه: 310حسب-م

الفصل الدراسي الأول 1430/1431هـ



مدرس المقرر

مدرس المقرر: أ. طارق بن غالب العوني المطيري

2008م/1429هـ ماجستير هندسة حاسب واتصالات تخصص تقنية الإنترنت-جامعة wollongong باستراليا.

2003م/1424هـ بكالوريوس تربية تخصص حاسب آلي - كلية المعلمين بالرياض.

البريد الإلكتروني:

talmutiri@ksu.edu.sa

<http://faculty.ksu.edu.sa/3>

المحاضرة الأولى

مدخل للإنترنت وشبكة WWW

نظرة سريعة على شبكة الإنترنت

- **International network**
- شبكة عالمية من ملايين الشبكات المترابطة حول العالم بهدف تبادل المعلومات.
- بروتوكول الاتصال المعتمد؟ TCP/IP
- ملكية الإنترنت؟



تاريخ شبكة الإنترنت

- ARPA-net
- email 1972
- www
- Mosaic
- HTML

تطور شبكة الإنترنت

1st G

IP4

2nd G

IP6, QoS

3rd G

e-commerce, e-government



خدمات شبكة الإنترنت

- WWW
- E-mail
- Video Conferencing
- FTP
- Browes, Search
- Entertainment
- Ecommerce
- Online TV, Radio

شبكة الويب العالمية

- World Wide Web - www - w3

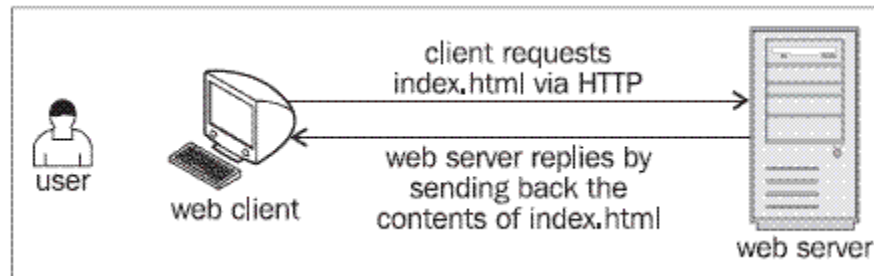
- 1989 ,Tim Berners-Lee

- وضع نظام لربط المعلومات:

إعطاء كل صفحة عنوان فريد .URL

لغة ترميز موحدة .HTML

بروتوكول لنقل المعلومات .HTTP



البريد الإلكتروني

- **Electronic Mail**
- User-name@email-server
- POP3,web mail

الحوار ومؤتمرات الفيديو

Chats, Video Conferencing •



نقل الملفات

- **FTP-File Transfer Protocol**
- Download, upload



العنوان الإلكتروني

URL

Uniform Resource Locator

العنوان الإلكتروني

- رقمي Numerical IP او نصي domain name
- لكل صفحة عنوانين (نصي ورقمي)

[http:// www.yahoo.com/ do/img/ page1.htm](http://www.yahoo.com/do/img/page1.htm)

بروتوكولات URL

- FTP
- HTTP
- GOPHER
- MAILTO
- NEWS
- TELNET
- FILE

النطاقات

- www.ksu.edu.sa
- www:
- ksu
- edu
- sa

صفحات الويب

هي نوع خاص من الملفات المكتوبة بلغة html توضع في مكان يتسنى للمستخدمين الدخول إليه عبر نظام الدخول لمواقع الشبكة HTTP وقراءة محتواها.

من انواعها:

صفحات مكتوبة بلغة HTML (.htm, .html)

ملفات صور (gif, jpeg, png)

ملفات وسائط متعددة (ram, mid, wav, swf, mpeg)

ملفات نصوص (txt)

مميزات صفحات الويب

- Non-linearity اللاخطية
- Interactivity التفاعل
- Graphics Oriented التوجه الرسومي

أمثلة صفحات الويب

- صفحات شخصية.
- صفحات رئيسية للشركات (مثل www.ibm.com)
- دليل مواقع، مجلدات تدرج في قوائم على شكل فئات (مثل www.yahoo.com أو www.raddadi.com)
- محركات بحث، تشكل فهارس للدخول على الشبكة والبحث بالكلمات (مثل www.google.com)

لغات برمجة الانترنت

لغات برمجة الانترنت

لغات جانب الخادم

- ASP
- JSP
- PHP
- CGI

لغات جانب المستعرض

- برمجية
- Java script
- VB script

لغات تصميم

- HTML
- XHTML
- CSS