



Lập trình web và ứng dụng

Đại Học Sài Gòn – Khoa CNTT

Các khái niệm chung

GV: Phan Thị Kim Loan

1

Nội dung

1. Khái niệm cơ bản và các thành phần của website.
2. Nguyên tắc hoạt động cơ bản của website.
3. Các bước thiết lập website

2 – Các khái niệm chung 2

2

Khái niệm cơ bản

Web là gì ?

- Là các dịch vụ **phân tán** cung cấp thông tin **multimedia** dựa trên **hypertext**
 - Phân tán: Thông tin được đặt trên nhiều máy chủ khắp thế giới
 - Multimedia: thông tin bao gồm text, graphics, sound, video.
 - Hypertext: là kỹ thuật được sử dụng để truy cập thông tin

2 – Các khái niệm chung

3

3

Khái niệm cơ bản

- Web = protocol + language + naming infrastructure
- HTTP – Là giao thức giao tiếp giữa WWW client and server (**HTTPS – mã hoá đường truyền**)
- HTML -HyperText Markup Language
 - Ngôn ngữ biểu diễn các tài liệu WWW
- URL-Uniform Resource Locator
 - Địa chỉ web(xác định duy nhất)
- Client-script: VB script, Java script, ...
- Serverscript: ASP, PHP, JSP, ASP.NET, ...

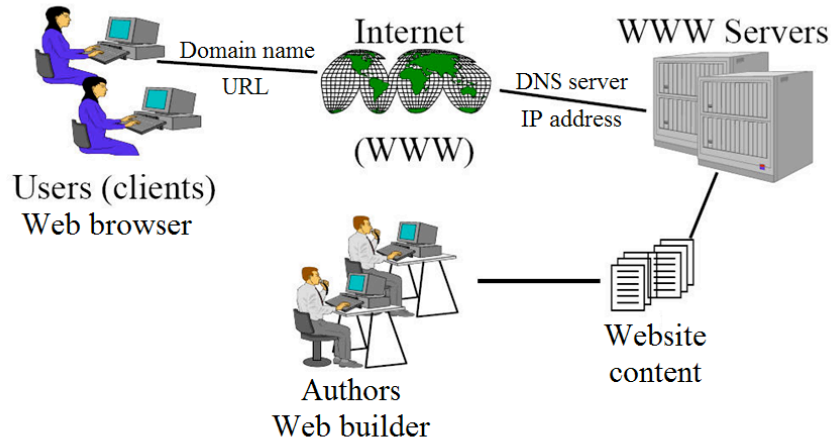
2 – Các khái niệm chung

4

4

Nguyên tắc hoạt động

Web – hoạt động thế nào ?



2 – Các khái niệm chung

5

5

Khái niệm cơ bản

Web – Cái khái niệm chính ?

▪ Địa chỉ IP – IP Address

- Là 1 con số 32 bit, chia thành 4 số 8 bit, vd: 203.162.33.44 (gồm 2 phần: network address, host address)
- Các định đối tượng nhận và gửi thông tin trên Internet.
- Để biết IP : ping www.intel.com

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - cmd
C:\>ping www.intel.com
Pinging a961.g.akamai.net [128.241.220.72] with 32 bytes of data:
Reply from 128.241.220.72: bytes=32 time=223ms TTL=53
Reply from 128.241.220.72: bytes=32 time=221ms TTL=53
Reply from 128.241.220.72: bytes=32 time=221ms TTL=53
Reply from 128.241.220.72: bytes=32 time=220ms TTL=53
Ping statistics for 128.241.220.72:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 220ms, Maximum = 223ms, Average = 221ms
C:\>
  
```

2 – Các khái niệm chung

6

6

Khái niệm cơ bản

Web – Cái khái niệm chính ?

- Tên miền – Domain name
 - Là tên giao dịch của công ty hay tổ chức trên Internet
 - Ví dụ: www.fit.sgu.edu.vn
- Ảnh xạ giữa tên miền và địa chỉ IP
 - DNS Server – Domain name system server.
- Host service: dịch vụ lưu trữ web

2 – Các khái niệm chung

7

7

Các thành phần của website

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the SourceForge.NET website. The address bar contains the URL <http://sourceforge.net/>. The website has an orange header with the text "SOURCEFORGE.NET®" and "Open Source Software - Log in or Create account". Below the header is a search bar and three buttons: "Create project", "Find software", and "Get involved". The main content area is divided into three columns: "Projects" (listing updates like "ibdriver: 1.3.4 released"), "Project of the Month" (highlighting "December 2008: OrangeHRM - Human Resource Management"), and "Community" (listing site news like "SF.net: Site Status Page released!").

Labels with red dotted arrows pointing to the browser components:

- URL**: Points to the address bar.
- Web Browser**: Points to the browser window frame.
- Webpage**: Points to the SourceForge.NET content area.

2 – Các khái niệm chung

8

8

Khái niệm chính Browser

- Lấy hiển thị (nếu có thể) các tài nguyên khác nhau
- Khả năng hiển thị
 - Text-only
 - Graphic
- Hiển thị được nhiều loại ảnh
 - TIFT, GIF, JPEG, sound, video, postscript, ...
- Hỗ trợ nhiều giao thức: HTTPS, FTP, SMTP, POP
- Có thể "plug-in" các công cụ vào browser để tăng tính năng (3D animation, SWF, ...)

2 – Các khái niệm chung

9

9

URL định vị các tài nguyên trên Internet

- **URL** là định danh duy nhất cho các tài nguyên Internet
- Chỉ ra:
 - Cách truy cập
 - Vị trí tài nguyên
- Cú pháp chung:

Protocol://host_name[:port_num][/path][/file_name]

http://www.microsoft.com:8080/en/us/default.aspx

protocol *server name* *port* *directory/file name on the server*

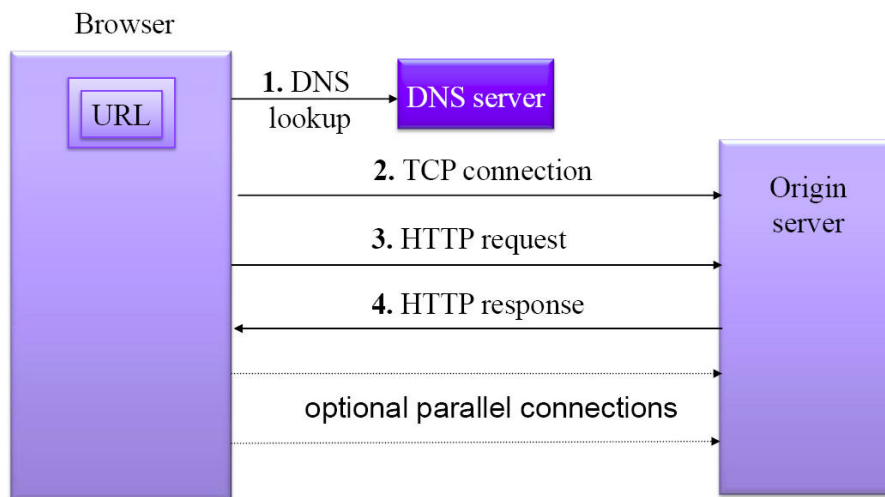
- URL không bao giờ chứa khoảng trắng

2 – Các khái niệm chung

10

10

Các giao tác chuẩn trên web

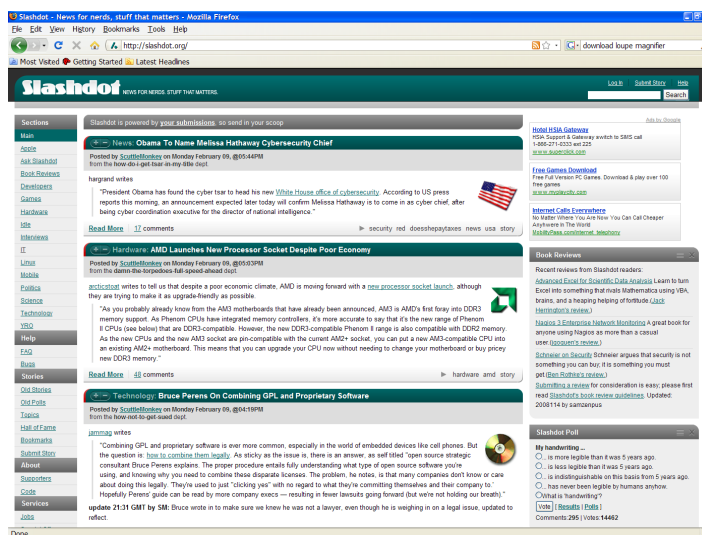


11

11

Các dịch vụ trên web

World Wide Web - www



2 – Các khái niệm chung

12

12

Các dịch vụ trên Internet

- Thư điện tử - email (Electronic mail)
 - Là dịch vụ trao đổi các thông điệp qua mạng viễn thông
 - Sử dụng giao thức SMTP/POP3 để gửi nhận email
 - Địa chỉ email có dạng: name@domain_name
 - Được quản lý bởi Mail Server (<> MailClient)
- Truyền tải tập tin – FTP – File Transfer Protocol
 - Là dịch vụ trao đổi các tập tin giữa các máy tính trên Internet
- Tán ngẫu – Chat – Yahoo Messenger / Google Talk

2 – Các khái niệm chung

13

13

Tra cứu thông tin trên Internet

Google



2 – Các khái niệm chung

14

14

Một số công cụ khai thác tài nguyên Internet

- Download website offline
 - Cho phép download website về và truy cập offline
- Download file:
- Tìm kiếm:
 - Google
 - Duckduckgo
 -

2 – Các khái niệm chung

15

15

Một số thuật ngữ thông dụng

- **Internet:** Mạng máy tính toàn cầu kết nối các mạng máy tính khắp nơi trên thế giới. Tập các giao thức được dùng gọi chung là TCP/IP
- **Intranet:** Mạng cục bộ có kiến trúc tương tự mạng Internet.
- **Website:** Tập hợp các trang web. Website của các tổ chức hay cá nhân trên mạng bao gồm tập hợp các trang web liên quan đến tổ chức này.
- **Webpage:** Là trang web. Có thể hiển thị các thông tin dưới dạng văn bản, hình ảnh, âm thanh ..

2 – Các khái niệm chung

16

16

Một số thuật ngữ thông dụng

- **Web browser:** Trình duyệt web, dùng để hiển thị các trang web. Các web browser thông dụng hiện nay là IE và Firefox



- **Homepage:** Trang chủ. Thường là trang đầu tiên (mặc định) khi truy cập một website.
- **Hyperlink:** siêu liên kết. Dùng để liên kết các trang web và dịch vụ của các website trên Internet.
- **ISA (Internet Access Provider):** Nhà cung cấp đường truyền Internet..

2 – Các khái niệm chung

17

17

Một số thuật ngữ thông dụng

- **ISP (Internet Service Provider):** Nhà cung cấp dịch vụ Internet. Một số ISP hiện nay ở Việt Nam: VDC, FPT, SaigonNet, VNPT, Viettel...
- **Search engines:** Máy tìm kiếm Các công cụ tìm kiếm hiện nay, Google, Wiki,....
- **HTTPS, SFTP, SMTP, POP3:** Đây là các giao thức được dùng cho các dịch vụ web ftp, email trên Internet ..

2 – Các khái niệm chung

18

18

Các bước thiết lập website

- Xác định yêu cầu Website
- Mua tên miền
- Thuê chỗ hosting
- Thiết kế Website
- Đưa vào hoạt động
- Duy trì thông tin, bảo dưỡng website

2 – Các khái niệm chung

20

20

Bài thực hành 1

Đại Học Sài Gòn – Khoa CNTT

Chuẩn bị cho học phần

GV: Phan Thị Kim Loan

21

Bài thực hành 1

- Đăng ký nhóm (File Excel danh sách lớp)
- Tìm kiếm thông tin về Free hosting
- Khảo sát giao diện, tính năng của các website hiện có trên Internet có liên quan đến chủ đề đã chọn.
- Làm quen với: VS code
- Làm quen với: XAMPP
- Nghiên cứu mở rộng: GitHub

2 – Các khái niệm chung

22

22



Thank you !

kimloanpt@gmail.com

GV: Phan Thị Kim Loan

23