

Unity
Thống nhất
Excellence
Vượt trội
Leadership
Tiên phong

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ - LUẬT



www.uel.edu.vn

**PHÁT TRIỂN WEB
KINH DOANH**

GV: *ThS Nguyễn Quang Phúc*

Phát triển web kinh doanh:

**TỔNG QUAN VỀ MẠNG VÀ INTERNET,
QUY TRÌNH XÂY DỰNG WEB**

ThS. Nguyễn Quang Phúc
phucnq@uel.edu.vn

NỘI DUNG

01

Tổng quan về mạng và Internet

02

Giới thiệu quy trình xây dựng web

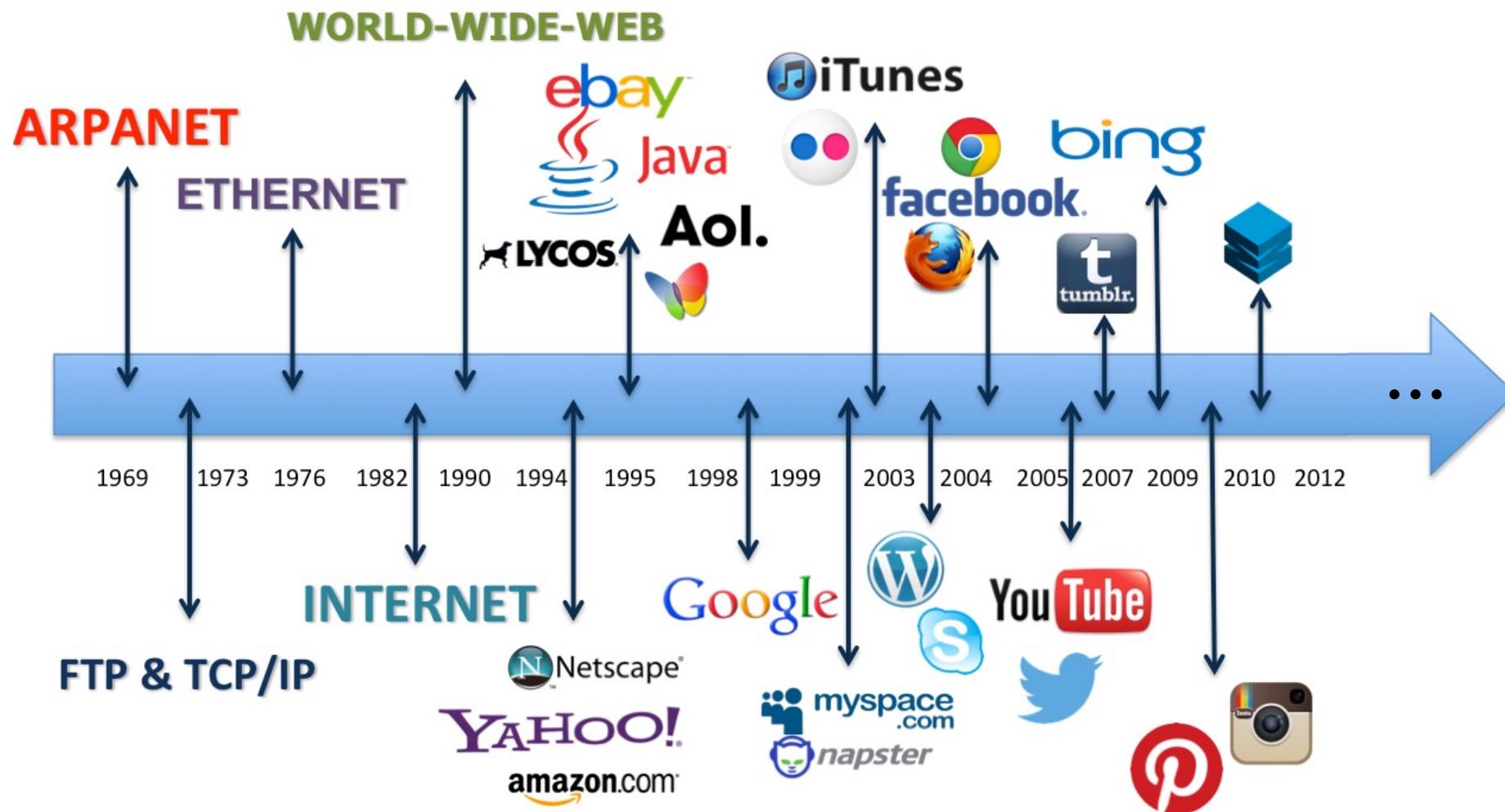
1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Lịch sử mạng Internet

- ✓ Mạng Internet xuất phát từ mạng ARPANET của Mỹ (1969) – mạng giữa các trường ĐH
- ✓ 1989 – Tim BernersLee phát minh ra giao thức **World Wide Web**, sau đó tạo ra ngôn ngữ Hypertext Markup Language – HTML
- ✓ 1990 – Tim viết trình duyệt (Web Browser) và Web server đầu tiên (info.cern.ch)
- ✓ Từ năm 1993 Internet phát triển rất nhanh
- ✓ Việt nam có Internet chính thức vào tháng 11/1997

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Lịch sử mạng Internet



1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

- ✓ Mạng máy tính
- ✓ Máy chủ (Server)
- ✓ Máy khách (Client)
- ✓ Giao thức mạng (Protocol)
- ✓ Địa chỉ IP (Internet Protocol Address)
- ✓ Tên miền (Domain name)
- ✓ URL
- ✓ Cổng dịch vụ (Service port)
- ✓ Trang web, website
- ✓ World Wide Web (WWW)
- ✓ Web server
- ✓ Web browser
- ✓ Web tĩnh – Web động
- ✓ Một số thuật ngữ quan trọng

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Mạng máy tính*

- ✓ Mạng máy tính là một hệ thống gồm từ hai máy trở lên, những máy tính này được kết nối với nhau nhằm mục đích trao đổi thông tin và dữ liệu.
- ✓ Máy chủ - Máy khách:
 - Trong mạng máy tính, máy tính được sử dụng cho những máy tính khác truy cập đến gọi là máy chủ (server).
 - Các máy tính truy cập vào máy chủ được gọi là máy khách (client).

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Máy chủ (server)*

- ✓ Máy chủ là máy tính chuyên cung cấp tài nguyên, dịch vụ cho máy tính khác.
- ✓ Thường được cài các phần mềm chuyên dụng để có khả năng cung cấp.
- ✓ Máy chủ có cấu hình cao, khả năng hoạt động ổn định.
- ✓ Một máy chủ có thể dùng cho một hay nhiều mục đích. Tên máy chủ thường gắn với mục đích sử dụng.

Ví dụ: File server, Application server, Mail server, Web server, ...

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Máy khách (client)*

- ✓ Máy khách là máy khai thác dịch vụ của máy chủ.
- ✓ Với mỗi dịch vụ, thường có các phần mềm chuyên biệt để hỗ trợ cho việc khai thác.
- ✓ Một máy tính có thể vừa là client vừa là server (có thể khai thác dịch vụ của chính nó).

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Giao thức mạng (Protocol)*

- ✓ Bộ giao thức mạng là một hệ thống các quy định chung giúp xác định quá trình truyền dữ liệu giữa các máy tính, nhờ đó mà dữ liệu truyền nhận được chính xác.
- ✓ Giao thức có vai trò xác định quá trình liên lạc trong mạng và quan trọng hơn cả là định nghĩa “hình dáng” của một đơn vị dữ liệu và những thông tin chứa trong nó để máy tính đích có thể dịch thông tin một cách chính xác.
- ✓ Dữ liệu được truyền đi từ ứng dụng trên máy này, qua phần cứng về mạng của máy, tới bộ phận trung gian và đến nơi nhận, thông qua phần cứng của máy tính đích và chuyển tới ứng dụng.

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Giao thức mạng (Protocol)*

➤ TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) :

- Là một hệ thống giao thức - một tập hợp các giao thức hỗ trợ việc lưu trữ dữ liệu trên mạng.
- TCP/IP và các giao thức liên quan tạo ra một hệ thống hoàn chỉnh quản lý quá trình dữ liệu được xử lý, chuyển và nhận trên một mạng sử dụng TCP/IP. Một hệ thống các giao thức liên quan, chẳng hạn như TCP/IP, được gọi là bộ giao thức.

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Giao thức mạng (Protocol)*

- **FTP:** (File Transfer Protocol - Giao thức chuyển tập tin)
 - Dùng để truyền tải tài liệu từ một máy tính này tới một máy tính khác qua mạng Internet.
 - Upload: truyền tải các tập tin từ một trạm làm việc lên kho tập tin, một máy tính lưu trữ tài liệu,
 - Download: dùng để truyền tải các tập tin từ kho tập tin tin xuống một trạm làm việc.
 - FTP thường được dùng để tải trang web từ người thiết kế đến các máy chủ.
 - Phần mềm thường dùng: FileZilla, WinSCP,...

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Giao thức mạng (Protocol)*

- **HTTP** (HyperText Transfer Protocol – Giao thức truyền tải siêu văn bản):
 - Công việc chính của HTTP chuyển nội dung một trang web vào một trình duyệt cho người truy cập web xem.
 - Là một giao thức dùng để chuyển các file từ một kho web vào một trình duyệt để người dùng xem được trang web đó trên mạng internet.
- **HTTPS** (Hypertext Transfer Protocol Secure):
 - Là một sự kết hợp giữa giao thức HTTP và giao thức bảo mật SSL hay TLS cho phép trao đổi thông tin một cách bảo mật trên Internet. Giao thức HTTPS thường được dùng trong các giao dịch nhạy cảm cần tính bảo mật cao.

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ Địa chỉ IP (*Internet Protocol Address*)

- ✓ Địa chỉ IP là một con số 32-bit dùng để xác định đối tượng nhận và gửi thông tin, dữ liệu trên mạng.
- ✓ Mỗi một thiết bị trong mạng đều có địa chỉ IP riêng.
- ✓ Địa chỉ IP có dạng là 4 con số (mỗi số là 8 bit), 4 số này được viết cách nhau bởi dấu chấm. Ví dụ: **111.65.248.132**
- ✓ Hiện nay đang triển khai IPv6

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ Địa chỉ IP (*Internet Protocol Address*)

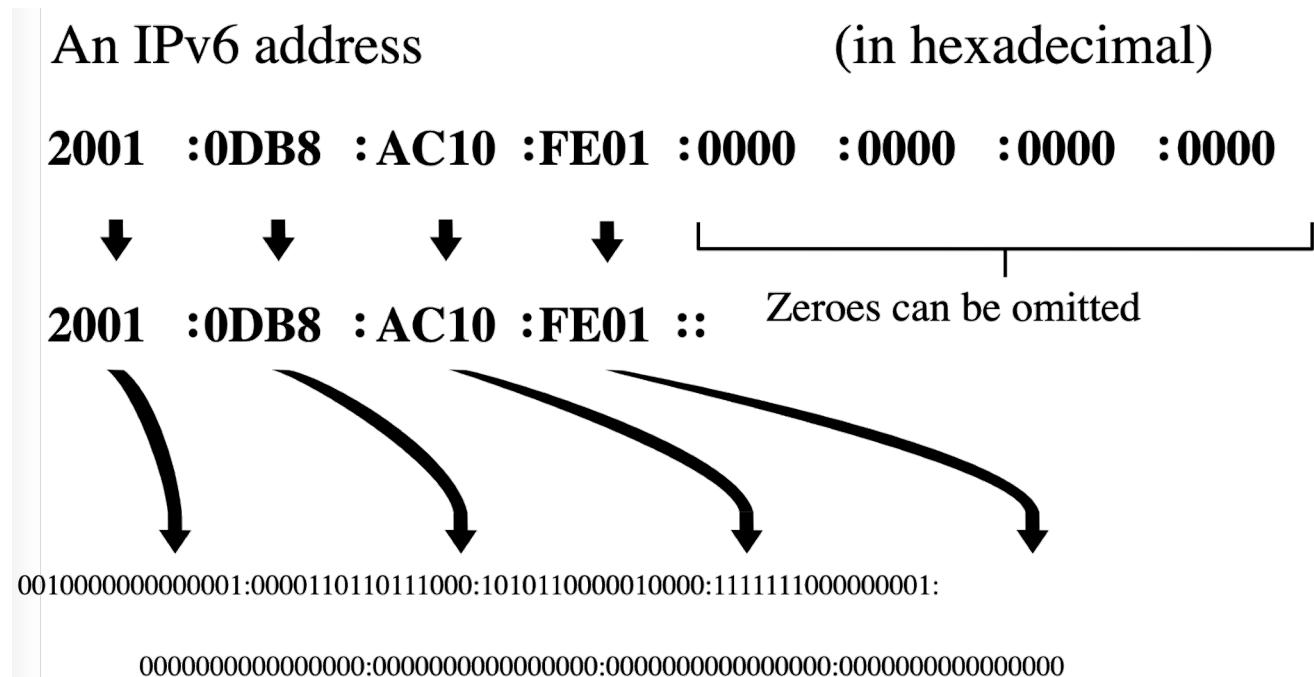
- ✓ IPv4: a.b.c.d ($0 < a, b, c, d < 255$)
 - VD: địa chỉ website của ĐH Kinh tế - Luật ĐHQG TP. HCM là:
www.uel.edu.vn tương ứng IP là 125.234.104.249
 - Muốn biết được địa chỉ IP của các website ta làm như sau:
Start → Run → gõ vào CMD → gõ Ping www.uel.edu.vn và gõ enter.
 - Địa chỉ: 127.0.0.1 (localhost) là địa chỉ của chính máy tính đang sử dụng thường dùng để thử mạng và thử nghiệm các trang web.

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ Địa chỉ IP (*Internet Protocol Address*)

- ✓ IPv6
 - 128bits
 - Dạng: 8 nhóm số hexa



1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Tên miền (Domain name)*

- ✓ Có thể được xem như là tên giao dịch của công ty hay tổ chức trên Internet.
- ✓ Tên miền được gắn với 1 địa chỉ IP.
- ✓ Do ở dạng văn bản nên tên miền thân thiện và dễ sử dụng.
- ✓ Việc đưa ra tên miền giúp cho việc truy cập tài nguyên trên Internet một cách dễ dàng hơn.

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Tên miền (Domain name)*

✓ Tên miền được phân chia ra thành nhiều cấp, mỗi cấp cách nhau bởi dấu “.” và được đánh số cấp từ phải qua trái, bắt đầu từ cấp 1.

– Ví dụ: **uel.edu.vn**

- vn: Nước Việt Nam (cấp 1)
- edu: Tổ chức giáo dục (cấp 2)
- uel: Tên cơ quan (cấp 3)

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Tên miền (Domain name)*

- ✓ Một số tên miền cấp 1 dùng chung là:
 - .com: công ty thương mại (commercial)
 - .net: các mạng (network)
 - .int: các tổ chức quốc tế (international organizations)
 - .org: các tổ chức khác (other organizations)
- ✓ Để sở hữu một tên miền chúng ta phải hợp đồng và trả chi phí hàng năm. Nếu hết hạn sở hữu nhưng chúng ta không tiếp tục hợp đồng và chi trả chi phí thì tên miền này có thể bị mua lại bởi một người khác.



1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ URL

- ✓ URL-Uniform Resource Locator
- ✓ 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.mywebsite.com/apparel/skirt.php?sku=123&lang=en§=silk`

protocol

hostname

directory

directory

query parameters

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ Cổng dịch vụ (*Service port*)

- ✓ Đây là 1 con số nguyên từ 0 đến 65535 xác định cổng dịch vụ của máy chủ.
- ✓ Mỗi giao thức, dịch vụ sẽ mang một cổng xác định.

– VD:

- Web: sử dụng cổng 80
- FTP: sử dụng cổng 21.

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Trang web, website*

✓ **Trang web (web page):**

- Là một trang nội dung hiển thị các thông tin, dữ liệu dưới dạng văn bản, âm thanh, hình ảnh, ..
- Một trang web có thể được viết bằng nhiều ngôn ngữ khác nhau: php, asp, aspx... nhưng kết quả khi trả về máy khách (client) là ngôn ngữ HTML (Hypertext Markup Language - ngôn ngữ liên kết siêu văn bản).

✓ **Website:**

- Tập hợp các trang web của các tổ chức hay cá nhân trên mạng có nội dung thống nhất phục vụ cho một mục đích nào đó.

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *World Wide Web (WWW)*

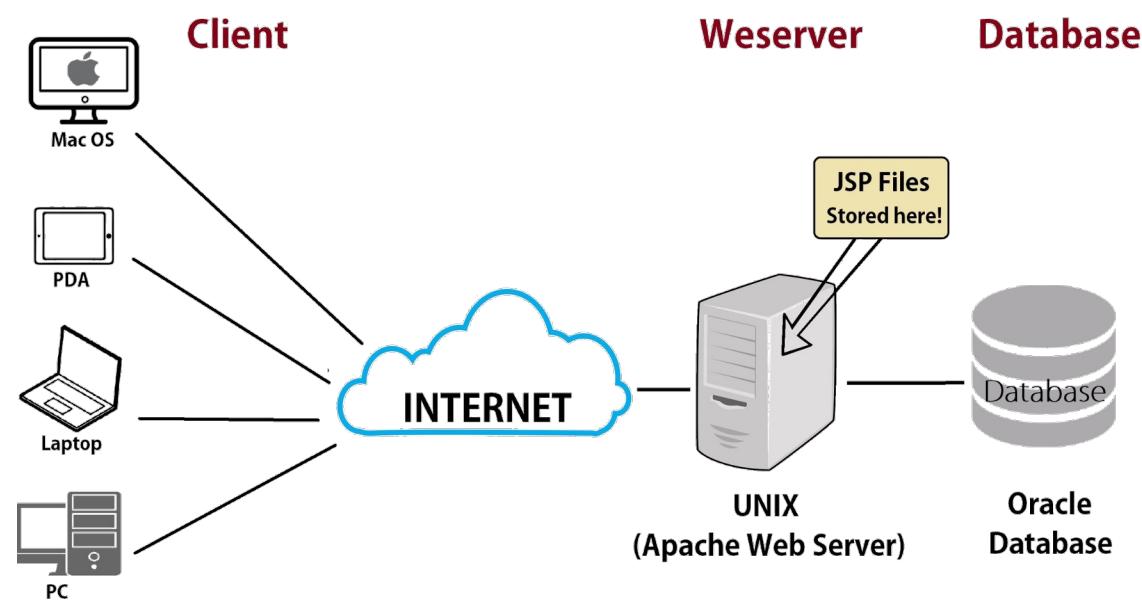
- ✓ WWW là tập hợp các website trên mạng Internet.
- ✓ WWW là dịch vụ thông dụng nhất trên Internet. Để có được dịch vụ này người dùng cần phải có trình duyệt web (web browser).

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Web server*

- ✓ Máy chủ phục vụ web
- ✓ Một số phần mềm web server chuyên dụng:
 - Apache: mã nguồn mở
 - Internet Information Services (IIS): Sản phẩm của Microsoft



1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Trình duyệt web (Web browser)*

- ✓ Phần mềm chạy trên máy khách (client) dùng để hiển thị trang web và giúp khai thác dịch vụ web.

**Safari**

Apple

**Firefox**

Mozilla

**Chrome**

Google

**Edge** new

Microsoft

**Opera**

Opera Software

1. Tổng quan về mạng và Internet

»» Các khái niệm cơ bản

▷ *Web tĩnh – Web động*

✓ **Web tĩnh:**

- Dễ phát triển
- Sử dụng ngôn ngữ HTML để thiết kế
- Không nhận thông tin phản hồi từ người dùng.

✓ **Web động:**

- Khó phát triển hơn
- Cho phép nhận tương tác với người dùng duyệt web
- Sử dụng nhiều ngôn ngữ khác nhau để lập trình
- Thường phải viết nhiều mã lệnh
- Nhận thông tin phản hồi từ người dùng.

1. Tổng quan về mạng và Internet

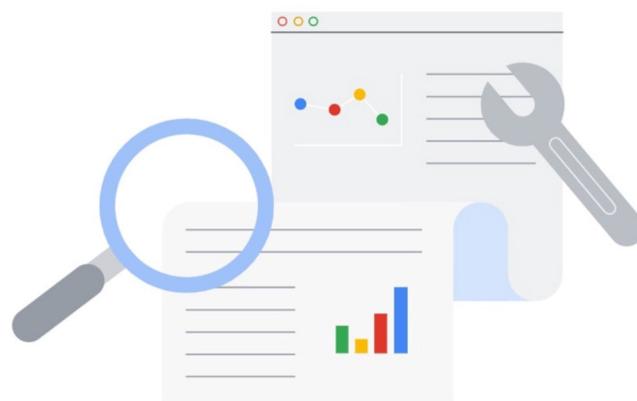
»» Các khái niệm cơ bản

▷ Một số thuật ngữ khác

- ✓ IAP (Internet Access Provider): Nhà cung cấp đường truy cập Internet.
- ✓ ISP (Internet Service Provider): Nhà cung cấp dịch vụ Internet. Một số ISP hiện nay ở Việt Nam: VDC, FPT, SaigonNet, NetNam, Viettel, ...

1. Tổng quan về mạng và Internet

» Khai thác tài nguyên Internet



Tra cứu thông tin



Giải trí



Mua sắm

....

2. Giới thiệu quy trình xây dựng web

»» Quy trình xây dựng website



2. Giới thiệu quy trình xây dựng web

»» Nh<ü>ng yếu tố cần quan tâm trong xây dựng web

▷ Mục tiêu, yêu cầu của website

- ✓ Xác định rõ mục tiêu, yêu cầu cụ thể của website cần thiết kế.
- ✓ Hướng đến mục tiêu dài hạn, bao trùm toàn bộ kế hoạch phát triển.

▷ Đối tượng người dùng

- ✓ Là yếu tố chính quyết định sự thành bại của website.
- ✓ Cải thiện website: thử nghiệm website → ghi nhận phản hồi từ người dùng.

▷ Định hướng chủ đề website

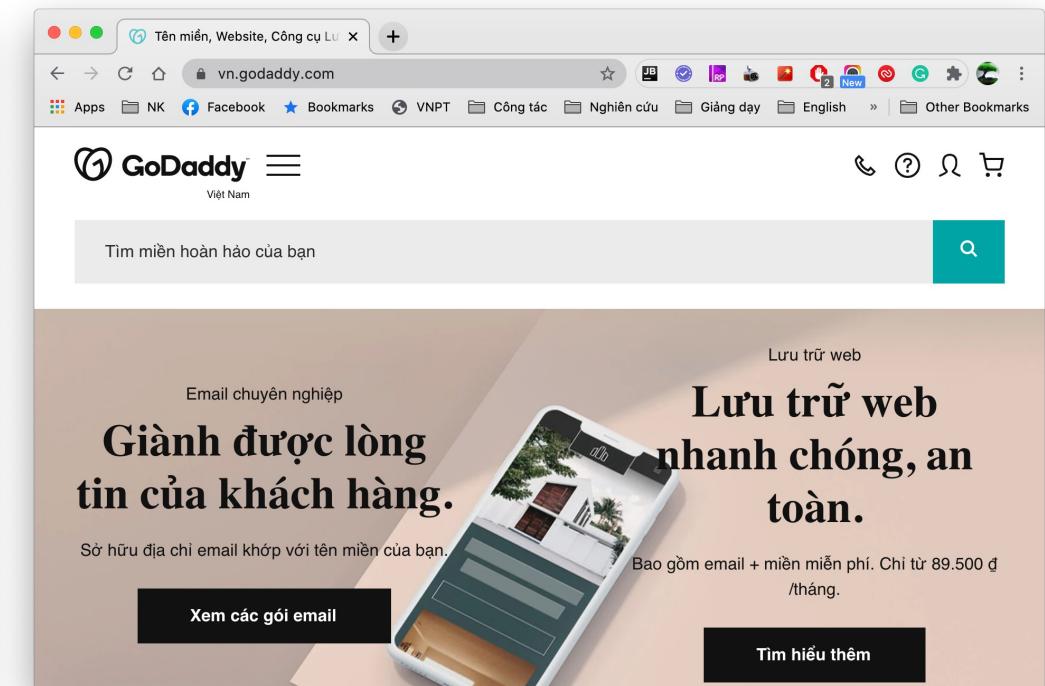
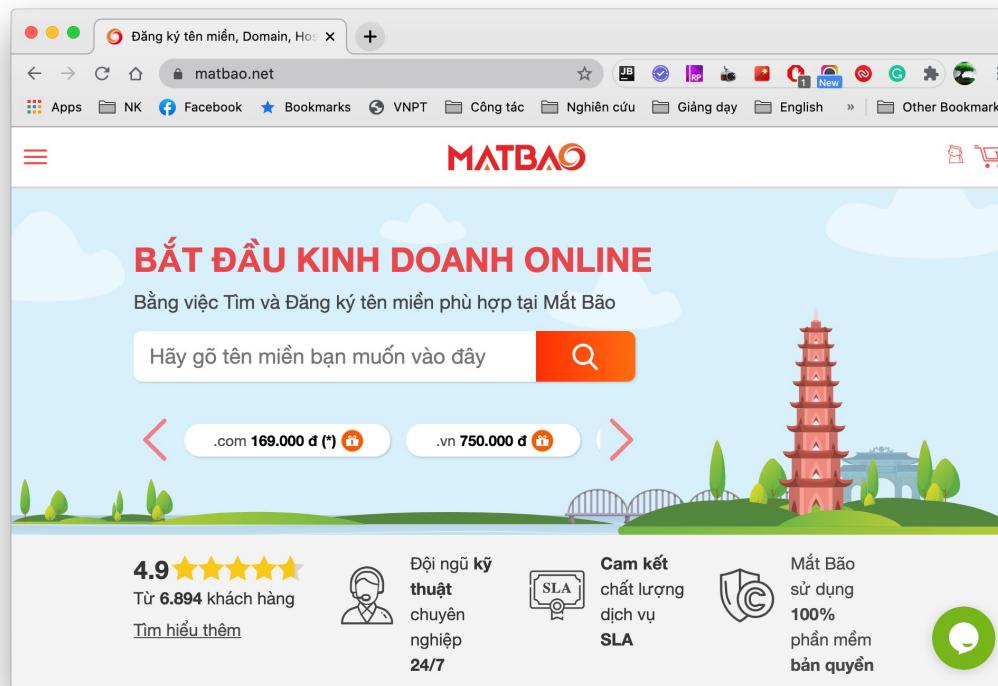
- ✓ Thương mại, giải trí, tin tức, giáo dục,

2. Giới thiệu quy trình xây dựng web

➤➤➤ Những yếu tố cần quan tâm trong xây dựng web

▷ Mua tên miền

- ✓ <http://pavietnam.vn>, <https://matbao.net>, <https://vn.godaddy.com> ,



2. Giới thiệu quy trình xây dựng web

»» Những yếu tố cần quan tâm trong xây dựng web

▷ Thuê hosting

- ✓ Xem xét thông tin về *hệ điều hành, dung lượng, băng thông, ngôn ngữ hỗ trợ, hệ quản trị CSDL*,

The screenshot shows two hosting plan options on the BKHOST website:

| Mã Plan | Tên Plan | Giá | Độ ẩm |
|----------|----------|-----------------|------------------------------|
| CƠ BẢN | 44.100 | 98.000 đ/tháng | GIẢM 55% TRỌN ĐỜI - CHI TIẾT |
| CỬA HÀNG | 66.600 | 148.000 đ/tháng | GIẢM 55% TRỌN ĐỜI - CHI TIẾT |

Both plans include 2 GB SSD, 03 websites, unlimited bandwidth, unlimited parked domains, unlimited sub-domains, and unlimited MySQL / FTP accounts. They also offer free SSL certificates.

The screenshot shows two Windows hosting plan options on the BKHOST website:

| Mã Plan | Tên Plan | Giá | Độ ẩm |
|--------------|----------|-----------------|------------------------------|
| W-START PLUS | 51.750 | 115.000 đ/tháng | GIẢM 55% TRỌN ĐỜI - CHI TIẾT |
| W-SILVER | 74.250 | 165.000 đ/tháng | GIẢM 55% TRỌN ĐỜI - CHI TIẾT |

Both plans include 2 GB SSD, 05 websites, unlimited bandwidth, unlimited parked domains, unlimited sub-domains, and unlimited MSSQL / FTP accounts. They also offer free SSL certificates.

