



Cơ sở hạ tầng EC

GV: Phạm Thi Vương

Tài liệu tham khảo

❖ Bài giảng được tham khảo chính từ:

- Bài giảng Thương mại điện tử - ThS Lê Thị Nhàn – ĐH KHTN
- Bài giảng Thương mại điện tử - TS Vũ Thanh Nguyên – ĐH CNTT

Contents



Click to add Title



Click to add Title



Click to add Title

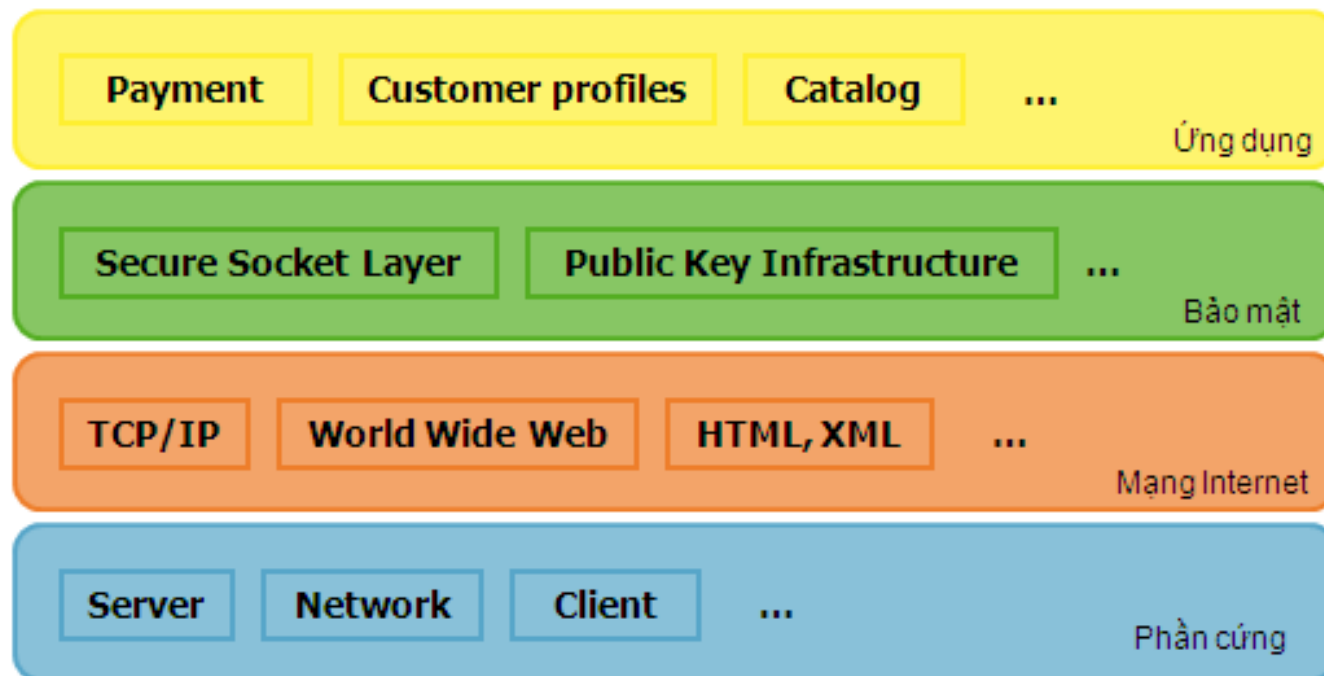


Click to add Title

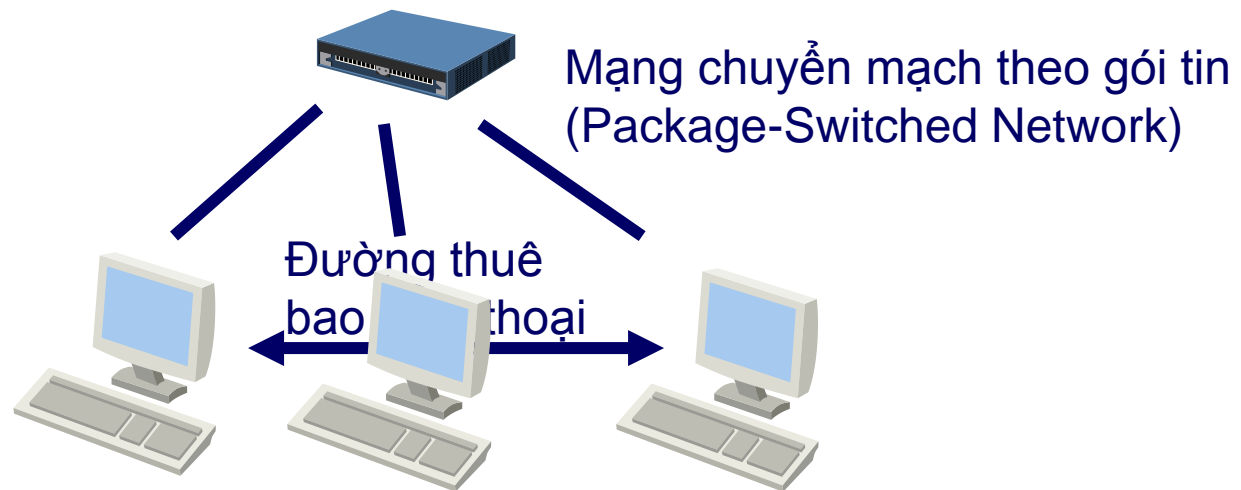


Click to add Title

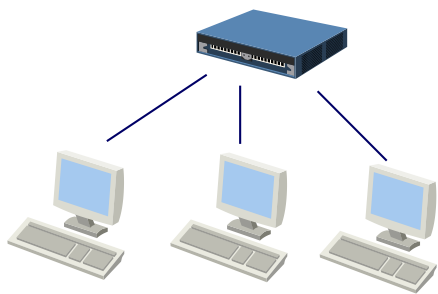
Giới thiệu



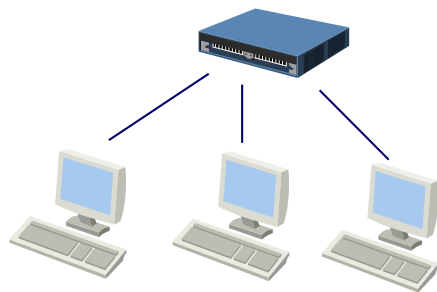
Internet



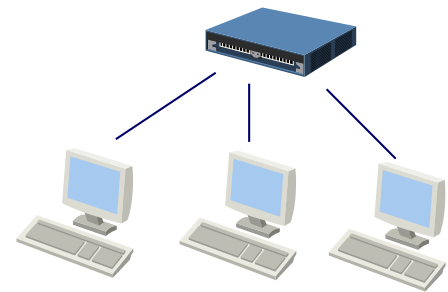
Internet (tt)



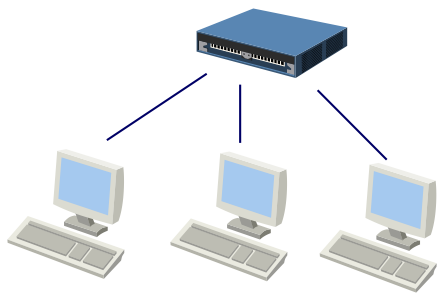
Mạng trường ĐH



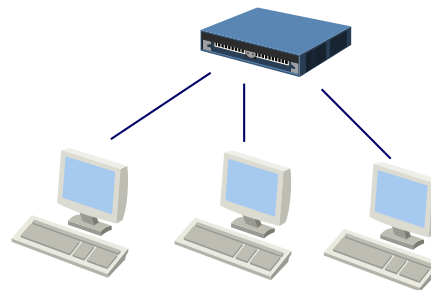
Mạng trường ĐH



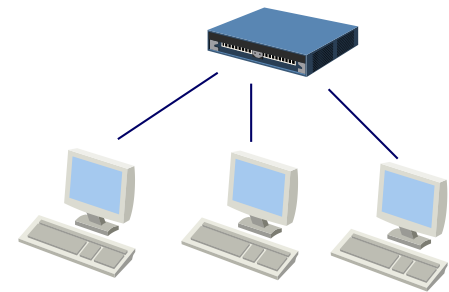
Mạng quân
đội



Mạng trường ĐH



Mạng công ty



Mạng công ty

Internet (tt)

❖ Internet là gì?

- Internet là mạng máy tính bao gồm nhiều mạng của các tổ chức, quốc gia trên toàn thế giới
- Internet là mạng máy tính lớn nhất thế giới hay Internet là mạng của các mạng (network of networks)
- Internet sử dụng giao thức có tên TCP/IP để kết nối và truyền dữ liệu giữa các máy tính

Internet (tt)

❖ Giao thức Internet:

- TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) là 2 giao thức chính của Internet
- Công việc của IP là chuyển dữ liệu thô - các packet - từ nơi này tới nơi khác
- Công việc của TCP là quản lý dòng chảy và đảm bảo rằng dữ liệu là đúng

Internet(tt)

❖ Tên miền và địa chỉ IP

- Tên miền là tên duy nhất trên Internet nhằm thể hiện tên riêng của một tổ chức hay cá thể
Ví dụ: microsoft.com, goodsonlines.com...
- Mọi tên miền đều phải được đăng ký
- Tên miền quốc tế và tên miền VN

Internet(tt)

❖ Tên miền và địa chỉ IP

- Mỗi website hiện hữu và được lưu trữ trên Internet có một địa chỉ duy nhất, gọi là địa chỉ IP
 - Địa chỉ IP dạng: $x.x.x.x$, trong đó $x = \{0...255\}$
- Tên miền sẽ ánh xạ một địa chỉ IP thành một tên thân thuộc, dễ nhớ hơn

Ví dụ: www.google.com ánh xạ tới IP:
173.194.38.135

Tổ chức tên miền

❖ Hệ thống tên miền là dạng cơ sở dữ liệu phân tán, phân cấp, bao gồm:

- Tên miền cấp đỉnh (Top level domain): Là tên miền dưới nút gốc. Ví dụ: .com, .org, .vn
- Tên miền cấp 2. Ví dụ: .edu.vn, .com.vn
- Tên miền cấp 3. Ví dụ: .ctu.edu.vn, .thanhvien.com.vn

Phân loại tên miền

❖ Tên miền dạng tổ chức

- “.com” (commercial): lĩnh vực thương mại
- “.edu.vn” (education): lĩnh vực giáo dục
- “.gov.vn” (government): chính phủ
- “.org” (Organization): các tổ chức
- “.mil” (military) cho lĩnh vực quân sự
- “.net” (network): các mạng
-

Phân loại tên miền

❖ Tên miền dạng địa lý

- .vn: Việt Nam
- .us: United State
- .be: Belgium
- .th: Thailand
- .sg: Singapore
-

Phát triển Internet

Thị trường dịch vụ Internet

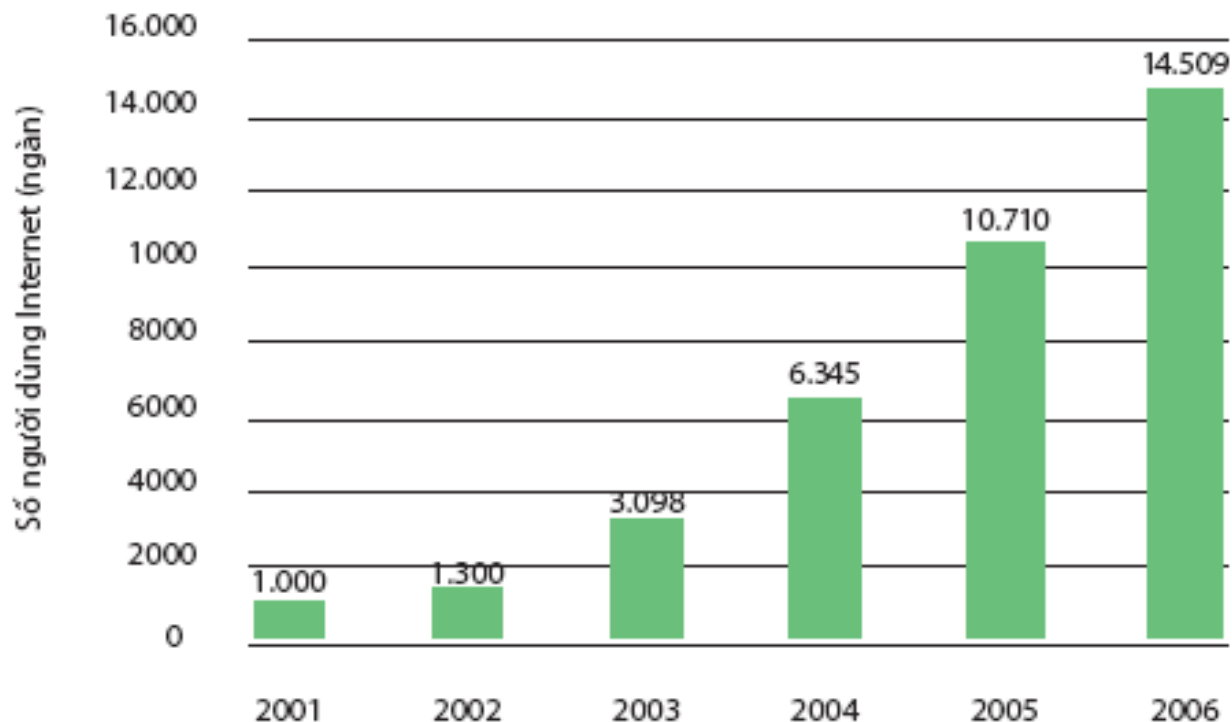
- ❖ Phát triển theo xu hướng đa dạng hoá và chia sẻ thị phần đồng đều hơn giữa các nhà cung cấp
- ❖ Xu hướng tập trung vẫn còn tương đối cao
- ❖ Bốn nhà cung cấp hàng đầu nắm giữ
 - 92% thị trường Internet
 - 98% thị trường Internet băng thông rộng

Phát triển Internet

Thứ hạng 2006	Nhà cung cấp	Thị phần 2006 (%)	Thị phần 2005 (%)	Thị phần 2004 (%)	Thị phần 2003 (%)
1	VNPT	42,79	46,72	58,83	66,92
2	FPT Tel	19,66	27,65	22,65	20,68
3	Viettel	15,33	9,68	2,53	1,09
4	EVNTel	14,29	-	-	-
5	SPT	5,02	7,06	7,15	3,49
6	NetNAM	2,06	6,67	7,04	6,32

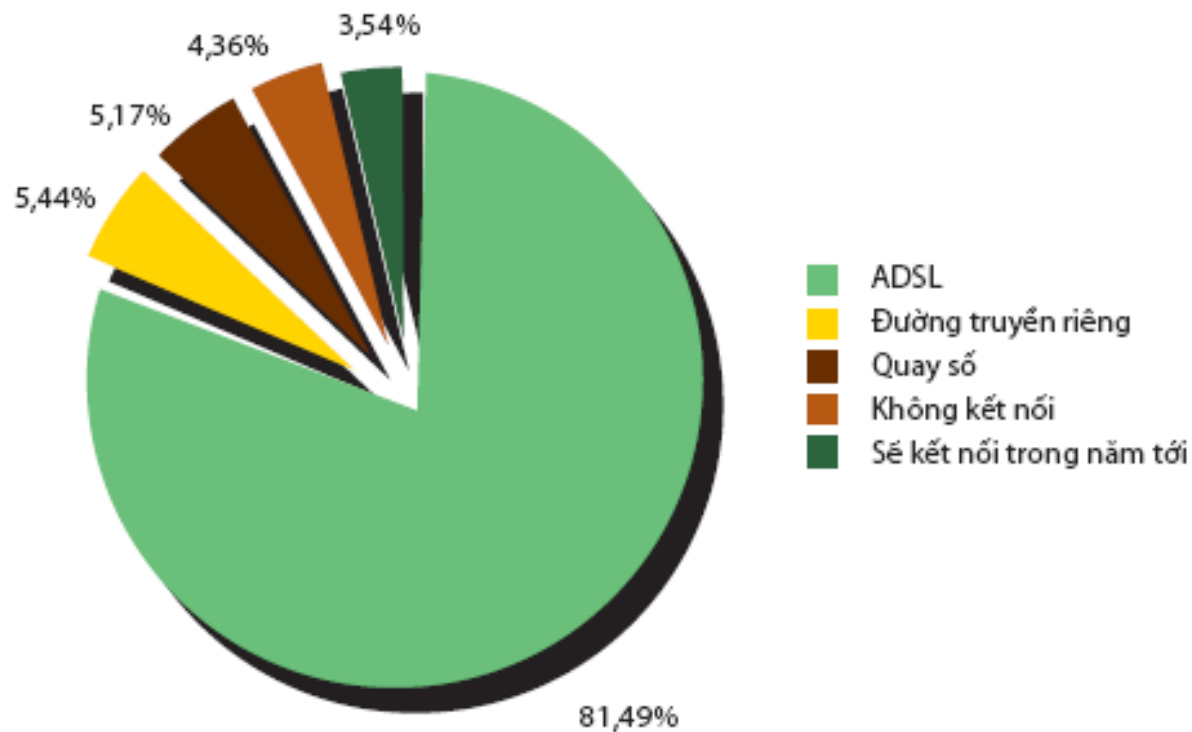
Các nhà cung cấp dịch vụ Internet lớn nhất Việt Nam - Nguồn: Trung Tâm Internet Việt Nam (VNNIC) tháng 12/006, www.vnnic.net.vn

Phát triển Internet



Phát triển người dùng Internet 2001 – 2006 Việt Nam - Nguồn: Trung Tâm Internet Việt Nam (VNNIC) tháng 12/006, www.vnnic.net.vn

Phát triển Internet



Hình thức truy cập Internet của doanh nghiệp - Nguồn: Báo cáo thương mại điện tử Việt nam 2006 của Bộ Thương mại

Phát triển Internet

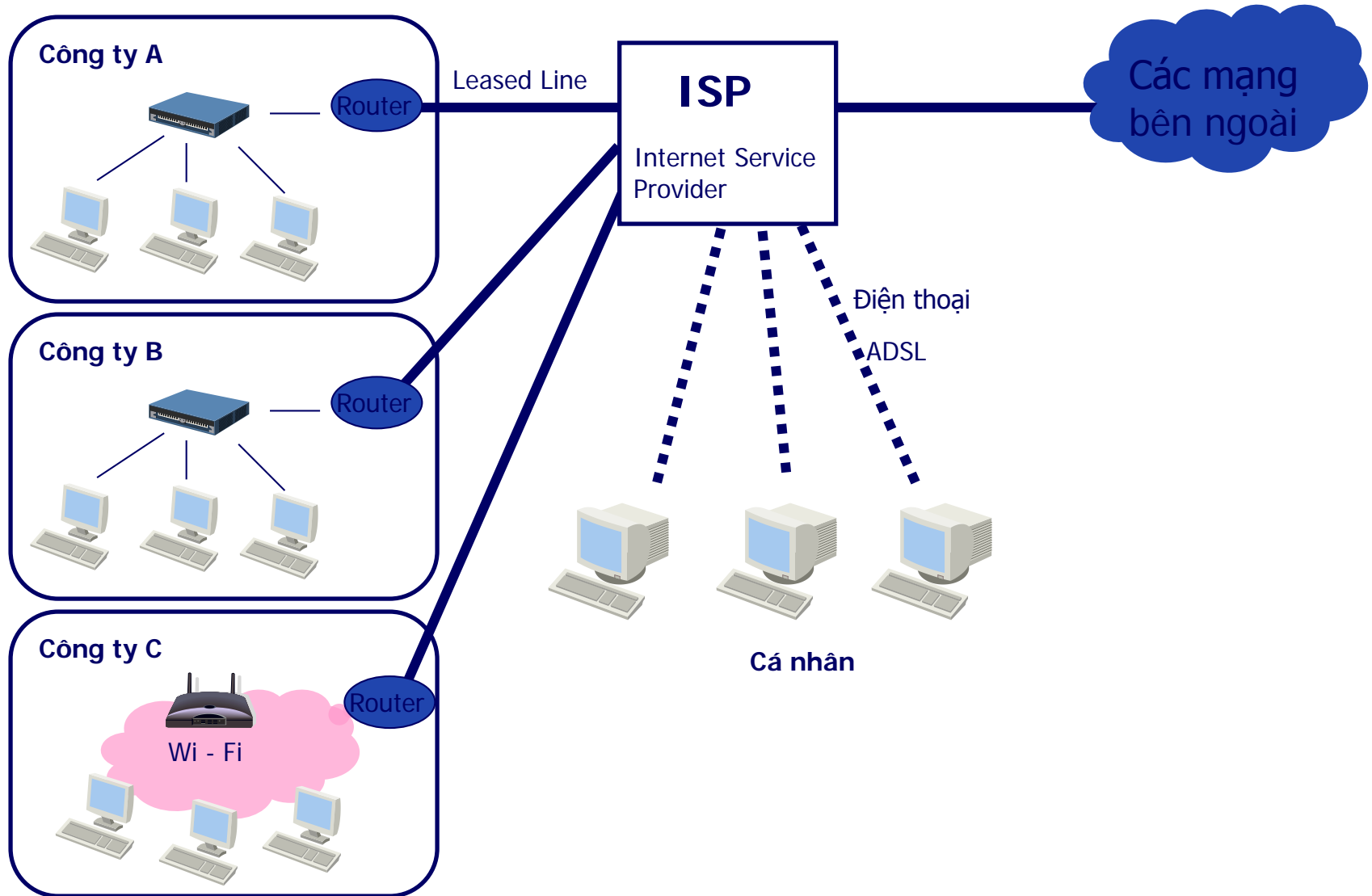
Nước	Dân số	Số sử dụng	Tỷ lệ %
Singapore	4,225,000	2,100,000	49.70%
Malaysia	24,000,000	8,629,000	35.95%
Brunei	362,000	35,000	9.67%
Thailand	63,300,000	6,031,000	9.53%
Philippines	81,500,000	3,500,000	4.29%
Vietnam	81,000,000	3,500,000	4.32%
Indonesia	231,340,000	8,000,000	3.46%
Lao	5,921,000	15,000	0.25%
Cambodia	13,124,000	30,000	0.23%
Myanmar	51,000,000	28,000	0.05%

Internet ở các nước ASEAN - Nguồn: Trung Tâm Internet Việt Nam (VNNIC) tháng 12/006, www.vnnic.net.vn

Quản lý Internet

- ❖ Internet không thuộc quyền quản lý của bất kỳ ai.
- ❖ Không có tổ chức nào chịu trách nhiệm về toàn bộ Internet
- ❖ Hiệp hội Internet (Internet Society - ISOC) là hiệp hội tự nguyện có mục đích phát triển khả năng trao đổi thông tin dựa vào công nghệ Internet
 - Hiệp hội có trách nhiệm đưa ra các hướng dẫn về kỹ thuật cũng như phương hướng để phát triển Internet

Internet (tt)



Nhà cung cấp dịch vụ Internet

- ❖ **ISP (Internet Service Provider): nhà cung cấp dịch vụ Internet**
 - VNPT, FPT, Viettel, SaigonNet, NetNam,...
- ❖ **IAP (Internet Access Provider): nhà cung cấp dịch vụ kết nối Internet**
 - ISP phải đăng ký với IAP để kết nối quốc tế
 - IAP làm ISP: VNPT
- ❖ **ICP (Internet Content Provider): nhà cung cấp nội dung Internet**
 - Cơ quan thông tấn báo chí, các tổ chức doanh nghiệp, chính phủ,...

Nhà cung cấp dịch vụ Internet

❖ Domain Name Provider: cấp phát tên miền Internet

- Nguyên tắc: ai đăng ký trước được trước
- Tên miền không thể trùng nhau
- VNNIC (Vietnam Internet Network Information Center) cấp tên miền .vn

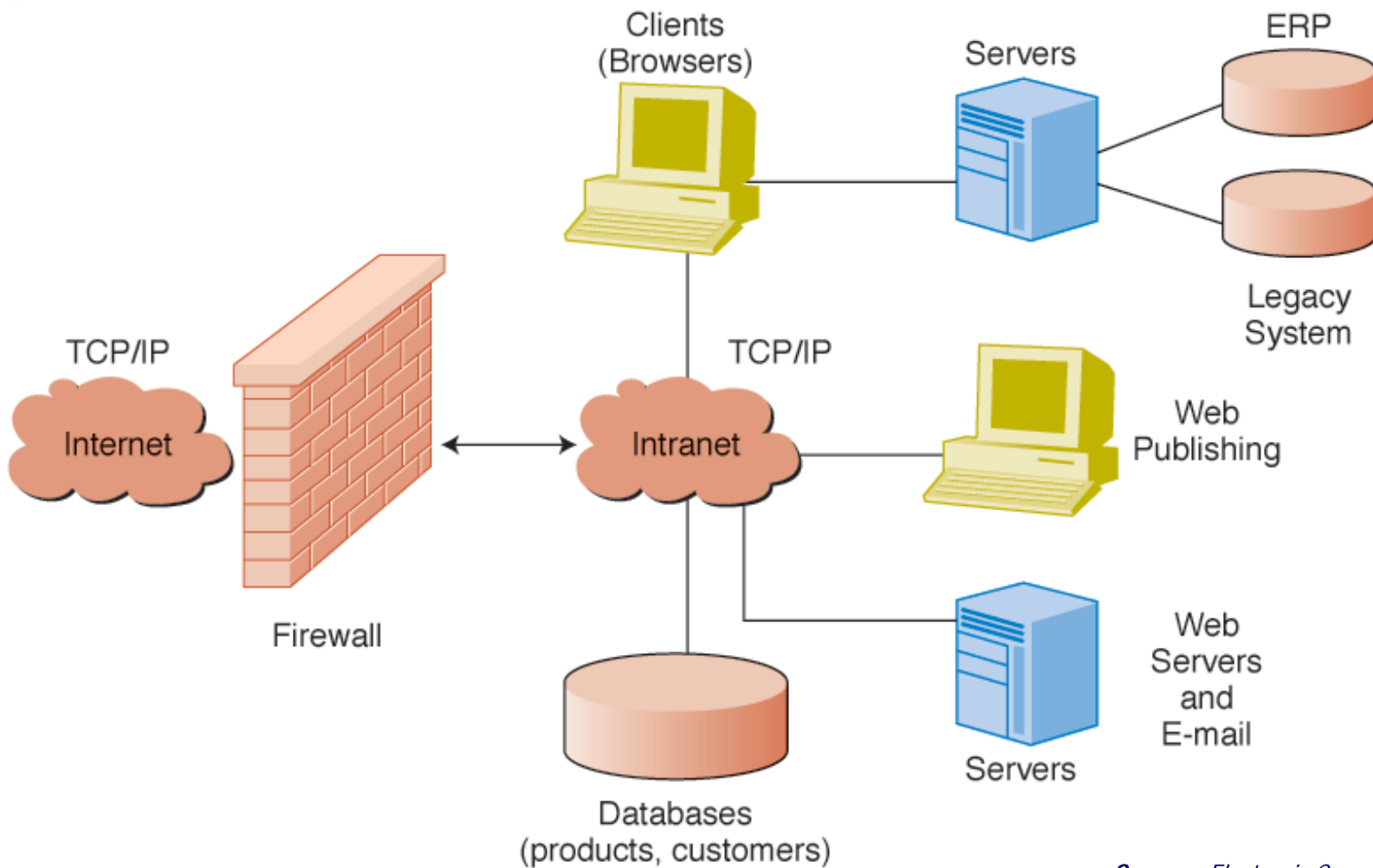
❖ Server Space Provider: cho thuê máy chủ lưu trữ website – hosting

Mạng nội bộ

❖ Ngoài mạng internet, các công ty còn xây dựng 1 mạng riêng gọi là intranet

- Phục vụ các hoạt động nội bộ trong công ty
 - Tìm và truy xuất tài liệu
 - Chia sẻ thông tin và tri thức
 - Phân phối phần mềm
 - Đào tạo nhân viên
 - Xử lý giao dịch
- Triển khai các dịch vụ mạng
 - Mail, FTP, Telnet, WWW...
- Thường có firewall

Mạng nội bộ (tt)

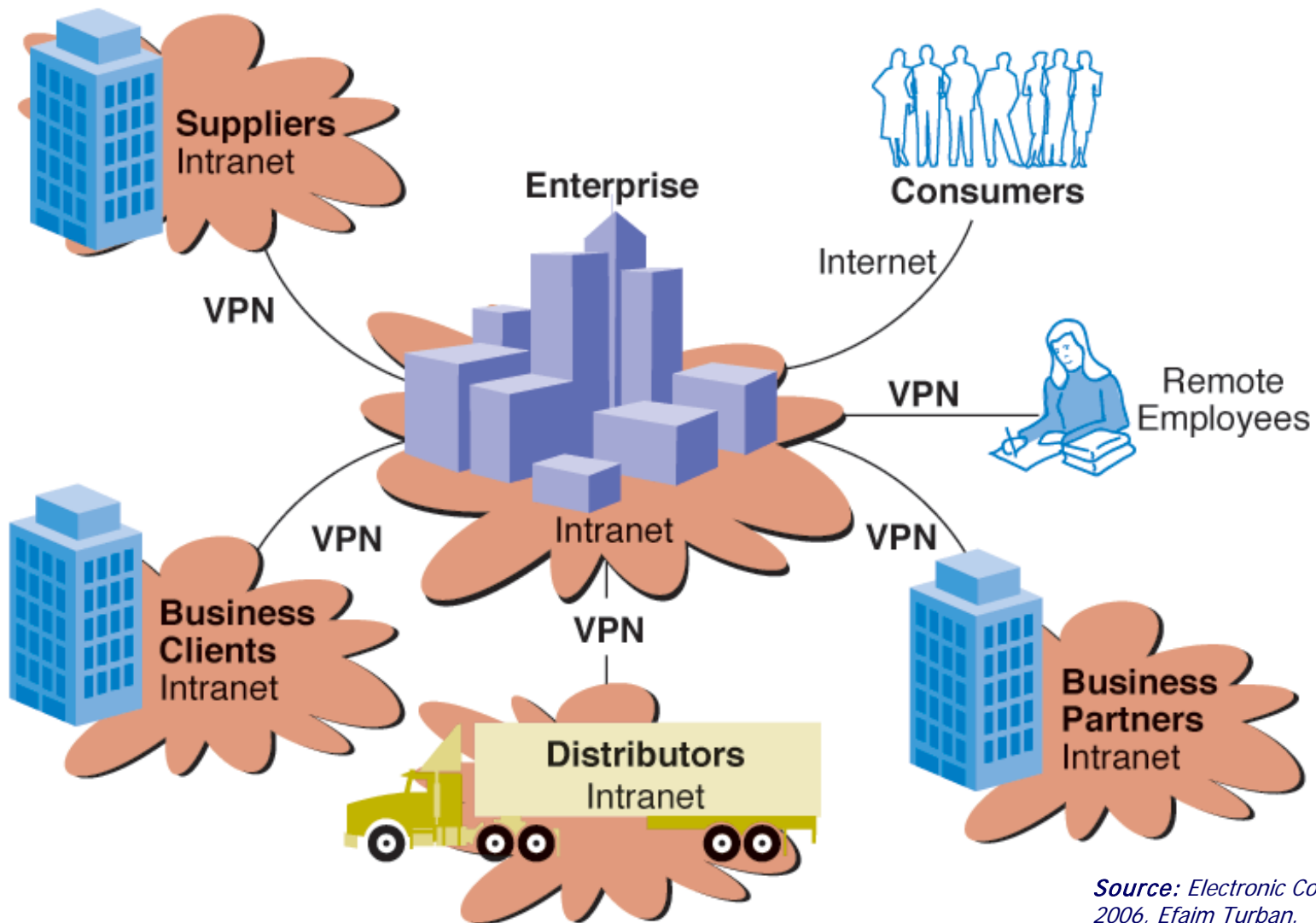


*Source: Electronic Commerce
2006, Efaim Turban.*

Mạng nội bộ mở rộng

- ❖ Là mạng nội bộ cung cấp một số dịch vụ mạng cho
 - Nhà cung cấp
 - Đối tác
 - Khách hàng
- ❖ Nguyên lý tạo đường ống (tunneling principle)
 - Lease line
 - VPN (Virtual Private Network)

Mạng nội bộ mở rộng (tt)



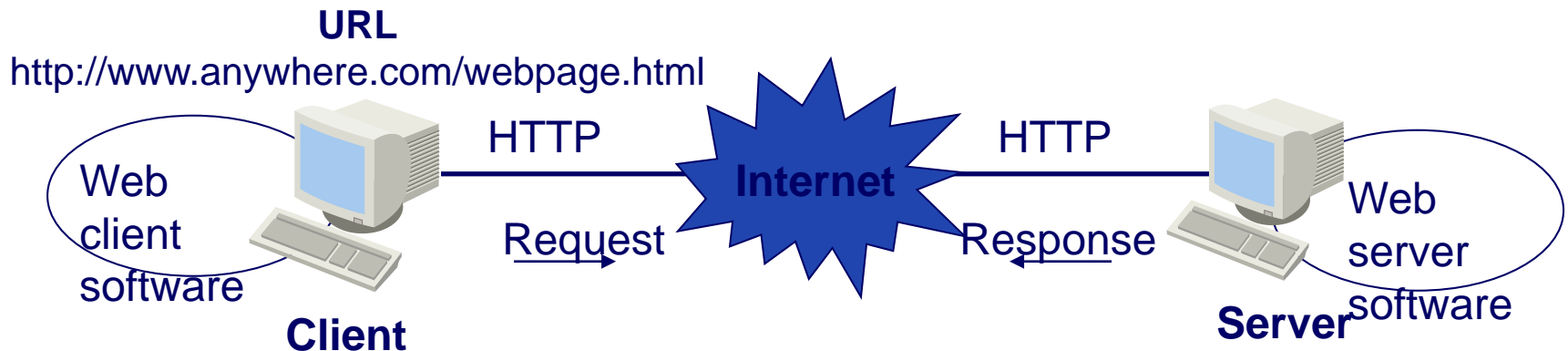
*Source: Electronic Commerce
2006, Efaim Turban.*

❖ Mạng Internet không chỉ cho phép

- Gửi/nhận thư điện tử
- Truyền tập tin
- Truyền dữ liệu

mà còn cho phép truy xuất thông tin hiệu quả

→ dịch vụ World Wide Web



World Wide Web

- ❖ Năm 1990, Tim Berners-Lee của CERN (the European Laboratory for Particle Physics – Phòng nghiên cứu Vật lý Hạt nhân Châu Âu) phát minh ra WWW
- ❖ Các tổ chức, cá nhân khác tiếp tục phát minh ra nhiều ứng dụng, giao thức cho WWW với các ngôn ngữ lập trình, trình duyệt trên các hệ điều hành khác nhau

World Wide Web

- ❖ World Wide Web viết tắt là WWW hay gọi ngắn gọn là Web
- ❖ Web là một dịch vụ của Internet
- ❖ Nó bao gồm hàng triệu các website, mỗi website được xây dựng từ nhiều trang web
- ❖ Web chứa thông tin bao gồm văn bản, hình ảnh, âm thanh và thậm chí cả video được kết hợp với nhau
- ❖ Web cho phép ta có thể “chui” vào mọi ngõ ngách trên Net

World Wide Web

❖ Website là gì?

- **Website**, hoặc **Web site** (viết tắt là **site**) là một tập hợp trang web, thường chỉ nằm trong một tên miền
- **Website** là tập hợp những trang web được liên kết với nhau theo một cấu trúc
- Các trang web được liên kết bằng những siêu kết nối (hyperlinks)
- Người ta thường dùng ngôn ngữ HTML (Hyper Text Tranfer Protocol)
- Để đọc trang web người ta sử dụng các trình duyệt web (browser) như Internet Explorer, FireFox...

❖ Tài liệu trên web được gọi là siêu văn bản gồm

- Văn bản (text)
- Hình ảnh, âm thanh, phim
- Liên kết (link)

❖ HTML

- Script, CSS (Cascading Style Sheets)

❖ XML

- XSL (Extensible Stylesheet Language)

❖ Đặc điểm

- Siêu phương tiện truyền thông
- Phân tán
- Tương tác
- Không phụ thuộc vào nền tảng hệ thống (platform)
- Có khả năng kết hợp với nhiều phương tiện truyền thông

World Wide Web

❖ Trang chủ (homepage)

- Là trang đầu tiên hiện lên màn hình sau khi gõ địa chỉ website vào khung Address của trình duyệt web
- Mỗi một trang Web sẽ có một địa chỉ gọi là URL (Uniform Resource Locator)

❖ Kích thước của trang web

❖ Internet hiện nay có nhiều vấn đề

- Truyền dữ liệu thời gian thực
 - Truyền video, audio trên Internet
- Không an toàn (virus)
- Spam gây tốn băng thông, thời gian và tiền bạc
- Khó chống các kiểu tấn công từ chối dịch vụ (DoS)
- Không vẽ được kiến trúc Internet hiện tại một cách đầy đủ

Internet2 (tt)

❖ Xu hướng phát triển mạng gần đây

- Mạng không dây (wireless networks)
- Mạng cảm biến (sensor networks)
- Mạng của các thiết bị tín hiệu khác
 - PDA, đồng hồ đeo tay, đồ dùng trong nhà...

→ Thiết kế TCP/IP không phù hợp

Internet2 (tt)

❖ Hiệp hội các trường ĐH về phát triển Internet cao cấp (UCAID), các nhà nghiên cứu và viện hàn lâm

- Nghiên cứu làm lại Internet, bắt đầu 1996
- Internet2.edu

❖ Ứng dụng

- Đào tạo từ xa
- Hoạt động kinh doanh
 - Dữ liệu dạng 3D trong thị trường chứng khoán
 - Thử ô tô trước khi sản xuất
 - Tiếp cận khách hàng bằng cách trình diễn video

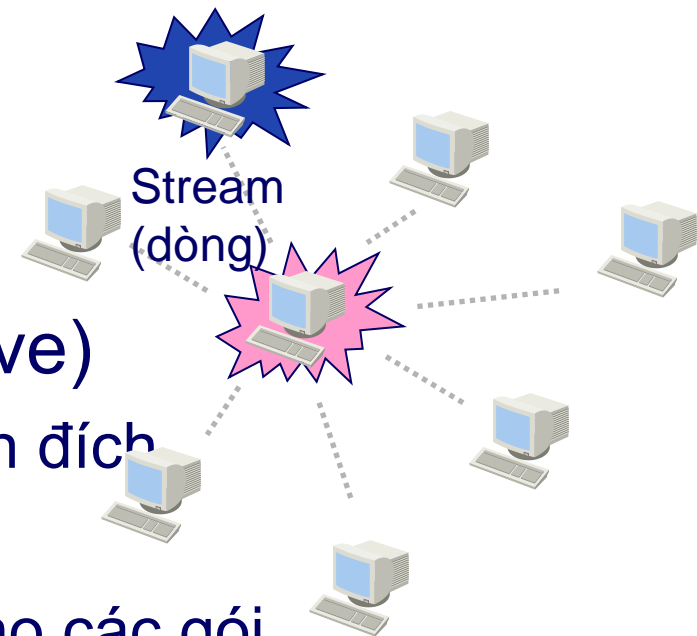
Internet2 (tt)

❖ Mạng truyền thông tin siêu tốc

- Tốc độ nhanh (10gigabit/giây)
- Có khả năng truyền dữ liệu âm thanh, hình ảnh một cách nhanh chóng và tin cậy

❖ Công nghệ

- Đa truyền thông (multicast)
- Phục vụ có chọn lọc (diffserve)
 - Dữ liệu phải được chuyển đến đích và không bị gián đoạn
 - Đưa ra các mức độ ưu tiên cho các gói



Internet2 (tt)

❖ Internet2 cũng chỉ mới

- Mở rộng không gian địa chỉ (IPv6)
- Ứng dụng được kiểu truyền multicast

❖ Có nhiều tổ chức khác cùng mục đích

- vBNS (very-high-performance Backbone Net Service) của Viện khoa học quốc gia Mỹ
- ESnet của Bộ năng lượng Mỹ
- NGI (Next Generation Internet) của Nhà Trắng

❖ Xét một ví dụ

- Tìm kiếm thành phố Sài Gòn
- Cần những tài liệu đề cập đến Sài Gòn là một thành phố
- Không phải các tài liệu nói về
 - Đội bóng Cảng Sài Gòn
 - Xí nghiệp may Sài Gòn
 - Công ty du lịch Sài Gòn
 - Báo Sài Gòn giải phóng

Semantic Web (tt)

❖ Hiện nay thông tin trên Web được biểu diễn dưới dạng văn bản thô

- Chỉ có con người đọc hiểu được
 - Phân tích ý nghĩa của dữ liệu
 - Phân tích sự liên quan của các dữ liệu với nhau

❖ Làm thế nào để khai thác thông tin hiệu quả và chính xác hơn

- Máy tính có thể “hiểu” thông tin trên các tài liệu Web

→ Web có ngữ nghĩa ra đời

❖ Định nghĩa (Tim Berners Lee)

- Là một mở rộng của Web hiện tại mà trong đó thông tin được xác định ý nghĩa tốt hơn, cho phép con người và máy tính cộng tác với nhau
 - Phương pháp cho phép định nghĩa và liên kết dữ liệu một cách có nghĩa hơn nhằm phục vụ cho máy tính hiểu được
 - Môi trường chia sẻ và xử lý dữ liệu tự động bằng máy tính

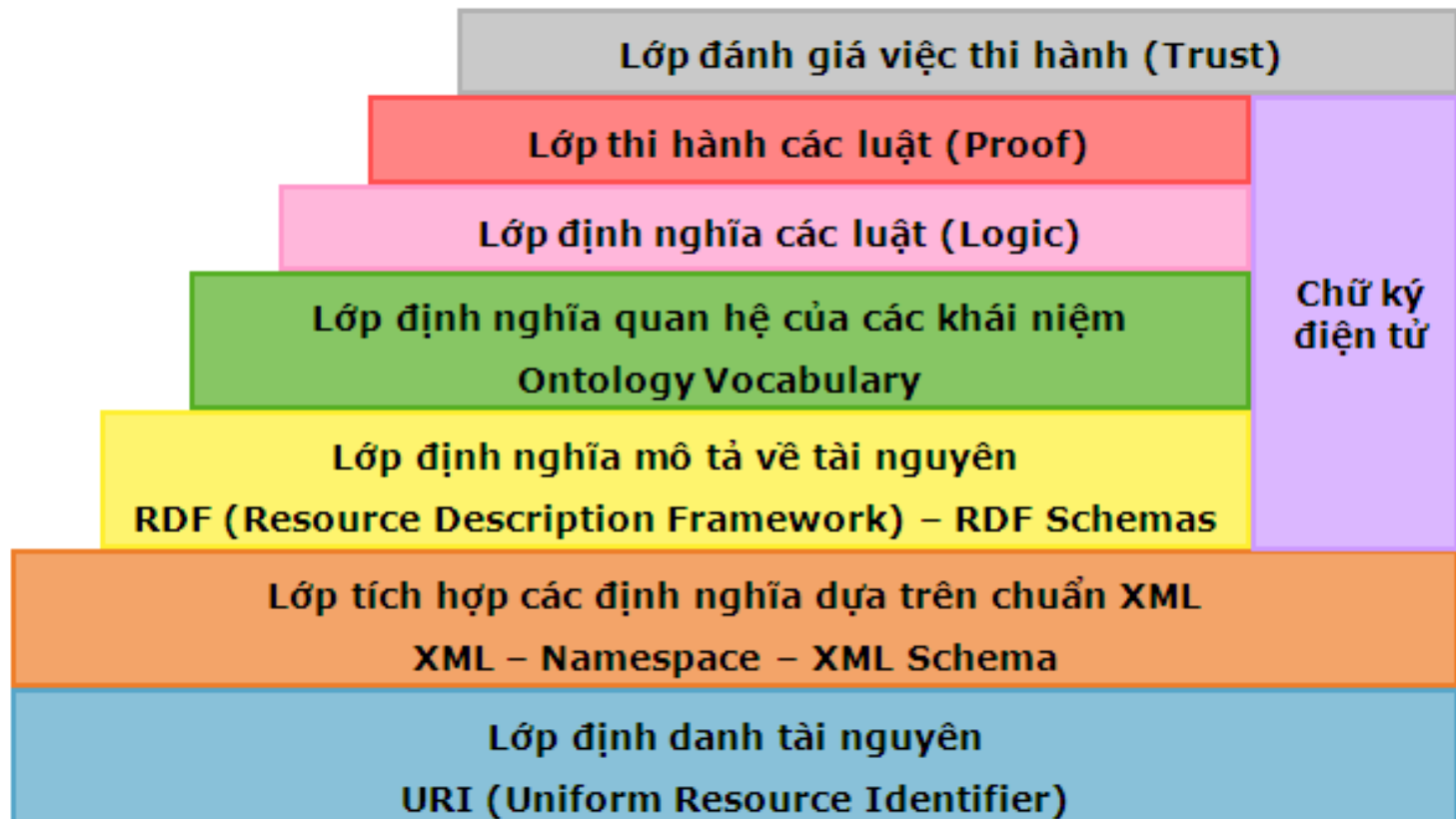
Semantic Web (tt)

❖ Giải quyết

- Mô tả chi tiết cho dữ liệu
 - Sài Gòn là một thành phố của nước Việt Nam
 - Thành phố Sài Gòn trực thuộc trung ương
- Mối liên hệ giữa các tài liệu
 - Tài liệu nói về thành phố Sài Gòn
 - Tài liệu nói về thành phố Hồ Chí Minh

Semantic Web (tt)

❖ Kiến trúc



❖ Ứng dụng

- Search Engine
 - Activity Based Search của trường ĐH Stanford
 - Spice
- Khung hoạt động cho quản lý tri thức
- Internet Agent

HTML và công cụ thiết kế web

- ❖ HTML (HyperText Markup Language) là ngôn ngữ dùng để xây dựng trang web
- ❖ Mô tả cách thức hiển thị dữ liệu thông qua các ký hiệu đánh dấu gọi là thẻ (tag)
- ❖ Các thẻ cơ bản định nghĩa một trang HTML

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Tiêu đề trang web</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Nội dung trang web

</BODY>

</HTML>

HTML và công cụ thiết kế web

- ❖ **<HTML> </HTML>:** Định nghĩa phạm vi của văn bản HTML
- ❖ **<HEAD> </HEAD>:** Định nghĩa các mô tả về trang HTML
- ❖ **<TITLE> </TITLE>:** Mô tả tiêu đề trang web
- ❖ **<BODY> </BODY>:** Xác định vùng “thân” của trang web
- ❖ Một số thẻ thông thường gồm 2 thành phần: tên của thẻ (dùng để cho biết thẻ này định nghĩa cái gì) và thuộc tính của thẻ (dùng để cho biết dữ liệu được hiển thị như thế nào)

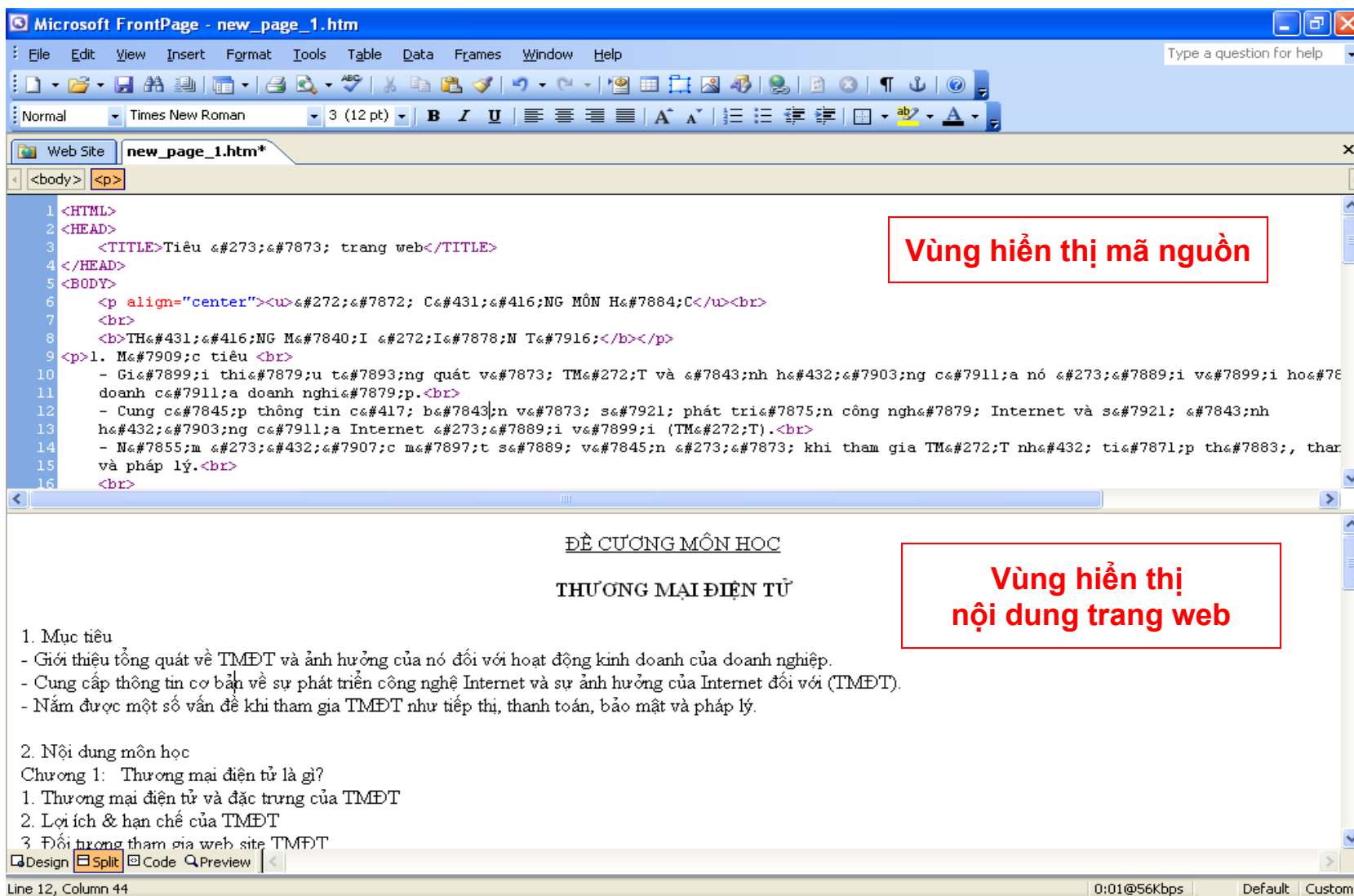
**Ví dụ: Thẻ định dạng phong chữ kiểu Arial và kích thước là 2 **

HTML và công cụ thiết kế web

❖ Một số công cụ thiết kế website thông thường:

- MS. Frontpage 2000
- Dreamweaver MX
- ...

HTML và công cụ thiết kế web



Công nghệ hỗ trợ phát triển web

❖ Mô hình client/server

- Các ứng dụng trên nền web thường dựa trên kiến trúc 2 lớp là client/ server
- Để đảm bảo an toàn dữ liệu, người ta đưa ra mô hình 3 lớp, trong đó, lớp server sẽ được tách thành web server (máy chủ xử lý ứng dụng web) và database server (máy chủ quản lý thông tin trong CSDL).

Công nghệ hỗ trợ phát triển web

❖ Các ngôn ngữ phát triển ứng dụng web

- Các ứng dụng web có thể được viết bằng ngôn ngữ HTML (**web tĩnh**)
- Hoặc kết hợp với các ngôn ngữ lập trình web để thực hiện các yêu cầu xử lý và truy xuất dữ liệu, để trả về trang web có nội dung thay đổi tùy theo đối tượng và hoàn cảnh (**web động**)
- Các ngôn ngữ script có thể là : CGI, Perl, ASP, VBScript, PHP (theo cú pháp ngôn ngữ C++), JSP, JavaScript (dựa trên ngôn ngữ Java)...
- Các công nghệ mới như : Java Bean, Java Applet, Dot Net,... sử dụng ngày càng nhiều trong lập trình web

Công nghệ hỗ trợ phát triển web

❖ Cơ sở dữ liệu & ứng dụng web

- Các ứng dụng web đều đòi hỏi kết nối với một CSDL để lưu trữ các thông tin cập nhật
- Có rất nhiều hệ quản trị CSDL phổ biến hiện nay như là: Access, Foxpro, SQL Server, MySQL, Oracle, DB2...
- Các hệ QTCSDL quan hệ này đều có 2 chức năng cơ bản:
 - Tổ chức lưu trữ dữ liệu : dưới dạng 1 bảng (table), gồm các cột (field) và các dòng (record)
 - Truy vấn dữ liệu: sử dụng ngôn ngữ SQL
- Khái niệm: Data warehouse, data mining

Một số giao thức trên Internet

- ❖ SMTP (**S**imple **M**essage **T**ransfer **P**rotocol): Giao thức truyền thông điệp đơn giản
- ❖ POP3 (**P**ost **O**ffice version **3**): Giao thức nhận thư phiên bản 3
- ❖ HTTP (**H**yper **T**ext **T**ransfer **P**rotocol): Giao truyền nhận siêu văn bản (trang Web)
- ❖ FTP (**F**ile **T**ransfer **P**rotocol): Giao thức truyền tập tin
- ❖ Telnet: Giao thức truy cập từ xa

Moodle (http://moodle.org)



Website môn học Khoa CNTT
ĐH Khoa học Tự Nhiên
ĐH Quốc gia TP.HCM

Phan Nguyệt Minh đã đăng nhập (Đăng xuất)

Vietnamese (vi)

Menu chính

Site news

Các khóa học của tôi

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

Teacher: Đinh Điền

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên

Lập trình C trên Windows 05HCA

Teacher: Nguyễn Tri Tuấn

Teacher: Trần Duy Thảo

Lập trình C trên Windows 05HCA

Cơ sở dữ liệu 06CK2

Teacher: Nguyễn Thị Kim Ái

Cơ sở dữ liệu 06CK2

Hệ điều hành 06DB

Teacher: Lê Ngô Thục Vi

Teacher: Đặng Trần Minh Hâu

Hệ điều hành 06DB

Lập trình C trên Windows 05CK1 - 05CK2 - 05CK3

Teacher: Lưu Khoa

Teacher: Lưu Huỳnh Châu Pha

Teacher: Trần Đình Nghĩa

Lập trình C trên Windows 05CK1 - 05CK2 - 05CK3

Lập trình trên Windows Khóa 05(chung 2 lớp)

Teacher: Phạm Minh Tuấn

Lập trình trên Windows

Website môn học của Khoa
CNTT - ĐHKHTN - ĐHQG
TP.HCM

Lịch

tháng ba 2009

Hai	Ba	Tư	Năm	Sáu	Bảy	CN
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Các thông điệp

Không có thông điệp nào đợi

Các thông điệp...

Thành viên online

(5 phút gần đây nhất)

- Trần Quang Hưng
- Đỗ Việt Uyên
- Phan Nguyệt Minh
- Hồ Thị Thanh Tuyền
- Nguyễn Hoài Thương
- Nguyễn Trung Hiếu
- TRAN VU QUOC THAI

Company Logo

Cài đặt Moodle

❖ Chuẩn bị:

■ Hardware

- Disk space: 160MB free
- Memory: 256MB

■ Software

- web server software: Apache, IIS
- PHP scripting language
- Database: MySQL
- ➔ **WampServer 2.0f [12/16/08]**
- Moodle

WampServer 2.0f

❖ <http://www.wampserver.com/en/>

The screenshot shows the WampServer 2.0f website homepage. At the top is a navigation bar with links: HOMEPAGE, PRESENTATION, DOWNLOADS, ADDONS, FORUM, FAQ, CREDITS, DONATIONS, ANASKA, and BLOG. The main heading is "Apache, MySQL, PHP on Windows". Below this is a large image of the WampServer 2.0f desktop icon, which is a vertical blue bar with the text "WAMP SERVER 2.0" and a list of icons for Localhost, phpMyAdmin, SQLiteManager, www directory, Apache, PHP, and MySQL. Below the icons is a "Quick Admin" section with buttons for "Start All Services", "Stop All Services", "Restart All Services", and "Put Online". To the right of the main heading are flags for France and the UK. Below the flags is a "LATEST RELEASE" section titled "WampServer 2.0f [12/16/08]" which includes a list of components: Apache 2.2.11, MySQL 5.1.30, and PHP 5.2.8. Below this is a "changelog" link. Further down is a "NEWSLETTER" section with a text input field and a "send" button. At the bottom right is a "DONATION" section with a PayPal "Donate" button. At the bottom of the page is a three-step process: 1. Download the latest release of Wampserver 2, 2. Optionally add as much Apache, PHP and MySQL releases as you want, and 3. Work with a development environment that reproduces exactly your production server.

HOMEPAGE PRESENTATION DOWNLOADS ADDONS FORUM FAQ CREDITS DONATIONS ANASKA BLOG

Apache, MySQL, PHP on Windows

🇫🇷 🇬🇧

LATEST RELEASE

WampServer 2.0f [12/16/08]
Includes :
- Apache 2.2.11
- MySQL 5.1.30
- PHP 5.2.8

[changelog](#)

NEWSLETTER

To receive the WampServer news (and only that), enter your email address :

DONATION

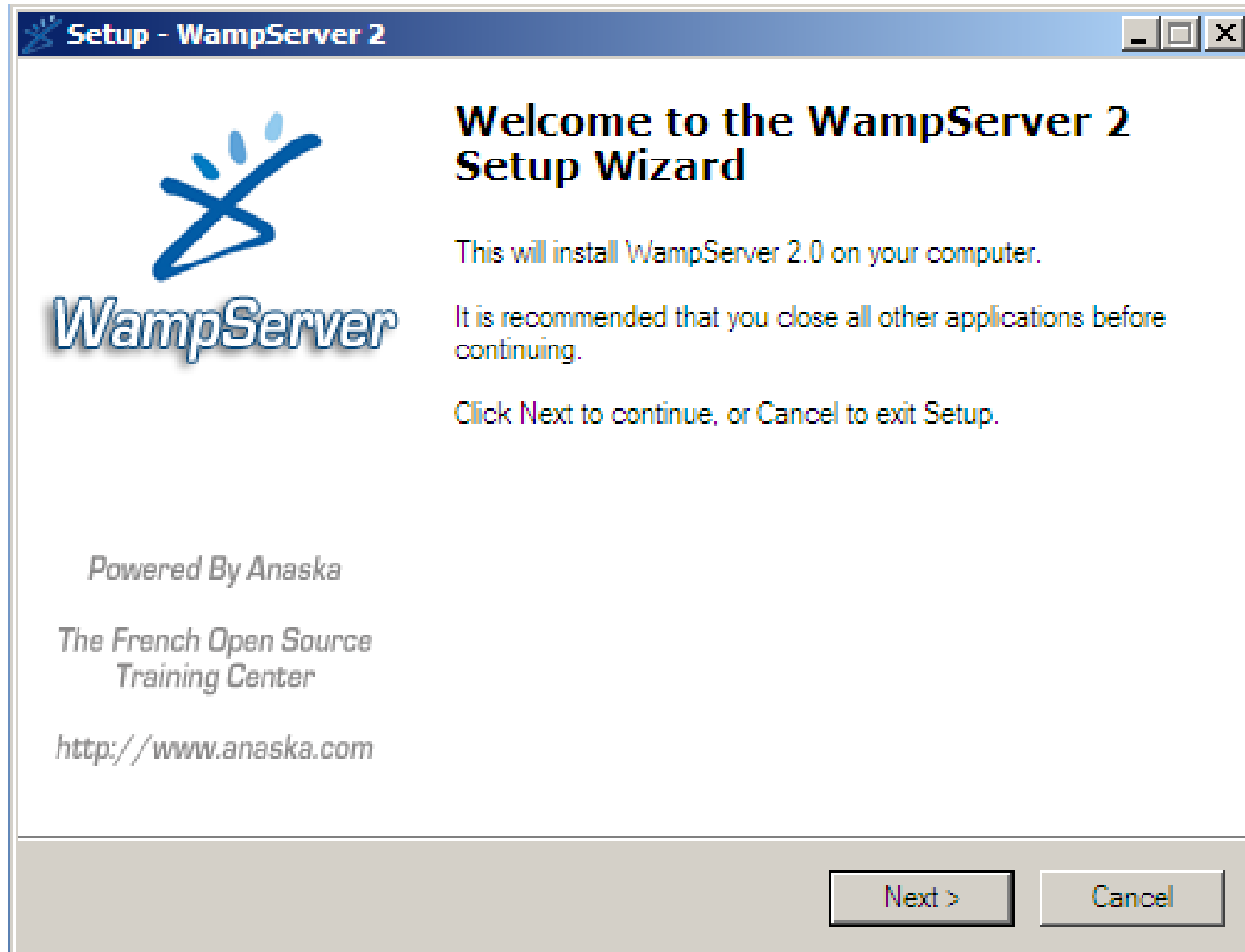
1 2 3

Download the latest release of Wampserver 2

Optionally add as much Apache, PHP and MySQL releases as you want

Work with a development environment that reproduces exactly your production server

WampServer 2.0f



WampServer 2.0f

← → ↻ ☆ http://localhost/?lang=en



Version 2.0 [Version Française](#)

Server Configuration

Apache Version : 2.2.11

PHP Version : 5.2.8

Loaded Extensions :

✱ bcmath	✱ calendar	✱ com_dotnet	✱ ctype	✱ session
✱ filter	✱ ftp	✱ hash	✱ iconv	✱ json
✱ odbc	✱ pcre	✱ Reflection	✱ date	✱ libxml
✱ standard	✱ tokenizer	✱ zlib	✱ SimpleXML	✱ dom
✱ SPL	✱ wddx	✱ xml	✱ xmlreader	✱ xmlwriter
✱ apache2handler	✱ gd	✱ mbstring	✱ mysql	✱ mysqli
✱ PDO	✱ pdo_mysql	✱ pdo_sqlite		

MySQL Version : 5.1.30

Tools

[phpinfo\(\)](#)
 [phpmyadmin](#)
 [sqlitemanager](#)

Your Projects

Your Aliases

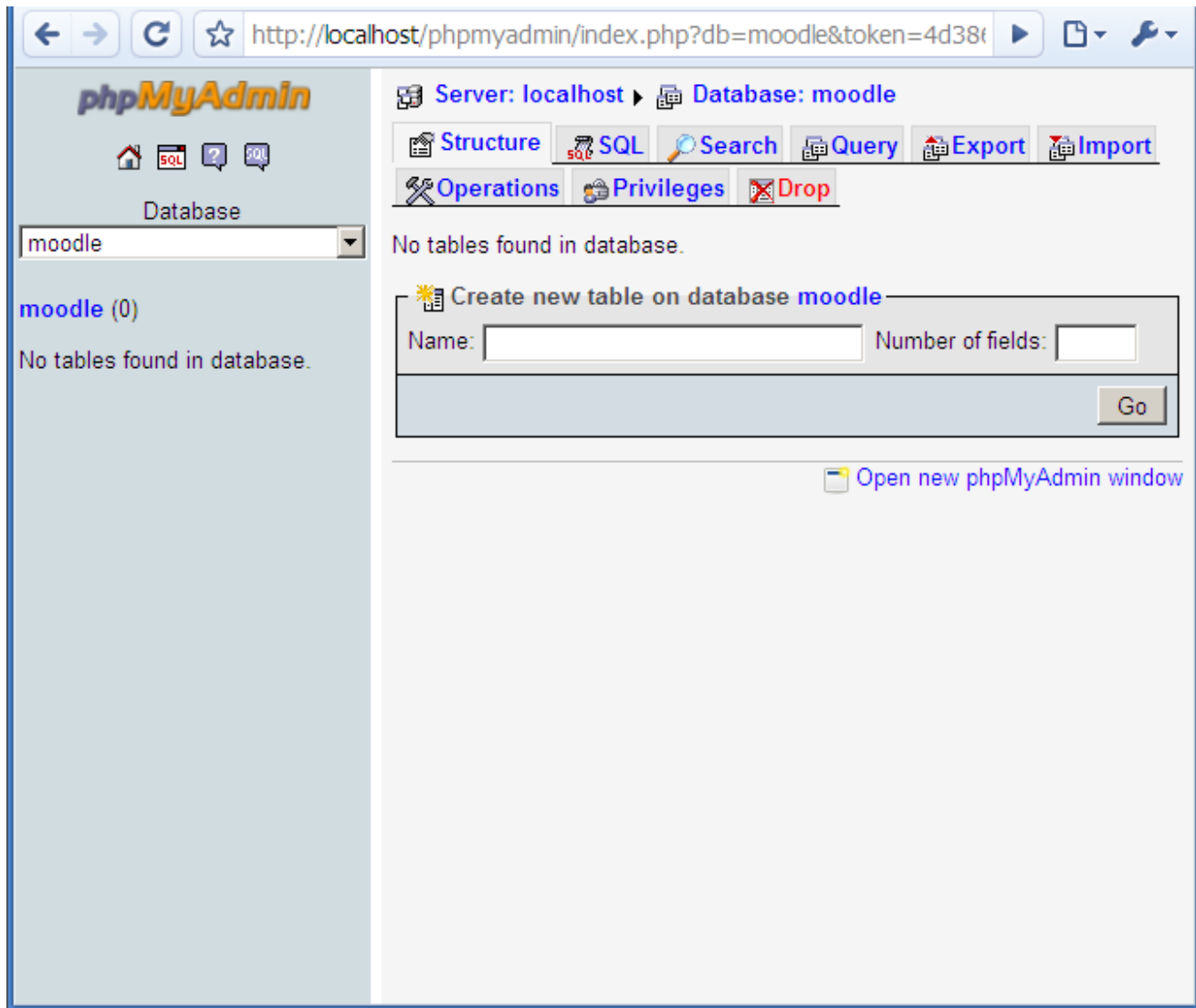
[phpmyadmin](#)
 [sqlitemanager](#)

Tạo database moodle

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser window. The address bar displays `http://localhost/phpmyadmin/index.php`. The interface is divided into several sections:

- Left sidebar:** Contains the phpMyAdmin logo, navigation icons (home, SQL, ?), and a list of databases: `information_schema (28)`, `moodle`, and `mysql (21)`. Below the list is the text "Please select a database".
- Top navigation bar:** Includes tabs for `Server: localhost`, `Databases`, `SQL`, `Status`, `Variables`, `Charsets`, `Engines`, `Privileges`, `Binary log`, `Processes`, `Export`, and `Import`.
- Main content area:**
 - Actions:** A section titled "MySQL localhost" containing a "Create new database" form. The form has a text input field with "moodle", a "Collation" dropdown menu, and a "Create" button. Below the form is a "MySQL connection collation:" dropdown menu set to "utf8_general_ci".
 - Interface:** A section containing a "Language" dropdown menu set to "English", a "Theme / Style" dropdown menu set to "Original", a "Custom color" section with a "Reset" button, and a "Font size" dropdown menu set to "82%".
- Right sidebar:** Contains information about the MySQL server and web server.
 - MySQL:** Displays server details for "localhost (localhost via TCP/IP)". It shows the "Server version: 5.1.30-community-log", "Protocol version: 10", "User: root@localhost", and "MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)".
 - Web server:** Displays details about the web server, including "Apache/2.2.11 (Win32) PHP/5.2.8", "MySQL client version: 5.0.51a", and "PHP extension: mysqli".

Tạo database moodle



Intall Moodle

❖ Copy toàn bộ vào \wamp\www



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/moodle/install.php`. The page content is titled "moodle Installation" with the Moodle logo. It prompts the user to "Choose a language" and includes a note: "Please choose a language for the installation ONLY. You will be able to choose site and user languages on a later screen." Below this, there is a "Language" label and a dropdown menu currently set to "English (en)". A "Next »" button is located at the bottom right of the form area.

Choose a language

Please choose a language for the installation ONLY. You will be able to choose site and user languages on a later screen.

Language

Next »

Intall Moodle



Installation

Checking your PHP settings ...

Your server should pass all these tests to make Moodle run properly

PHP version	Pass
Session Auto Start	Pass
Magic Quotes Run Time	Pass
Insecure Handling of Globals	Pass
Safe Mode	Pass
File Uploads	Pass
GD version	Pass
Memory Limit	Pass

« Previous

Next »

Intall Moodle



Installation

Please confirm the locations of this Moodle installation

Web Address: Specify the full web address where Moodle will be accessed. If your web site is accessible via multiple URLs then choose the most natural one that your students would use. Do not include a trailing slash.

Moodle Directory: Specify the full directory path to this installation Make sure the upper/lower case is correct.

Data Directory: You need a place where Moodle can save uploaded files. This directory must be readable AND WRITEABLE by the web server user (usually 'nobody' or 'apache'), but it must not be accessible directly via the web.

Web address

Moodle Directory

Data Directory

« Previous

Next »

Intall Moodle



Installation

Now you need to configure the database where most Moodle data will be stored. This database must already have been created and a username and password created to access it.

Type: MySQL

Host: eg localhost or db.isp.com

Name: database name, eg moodle

User: your database username

Password: your database password

Tables Prefix: prefix to use for all table names (optional)

Note: The installer will try to create the database automatically if not exists.

Type

Host Server

Database

User

Password

Tables prefix

« Previous

Next »

Moodle database

phpMyAdmin

Server: localhost Database: moodle

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Drop

Database: moodle (198)

moodle (198)

- adodb_logsql
- mdl_assignment
- mdl_assignment_submissions
- mdl_backup_config
- mdl_backup_courses
- mdl_backup_files
- mdl_backup_ids
- mdl_backup_log
- mdl_block
- mdl_block_instance
- mdl_block_pinned
- mdl_block_rss_client
- mdl_block_search_documents
- mdl_cache_filters
- mdl_cache_flags
- mdl_cache_text
- mdl_capabilities
- mdl_chat
- mdl_chat_messages
- mdl_chat_users
- mdl_choice
- mdl_choice_answers
- mdl_choice_options
- mdl_config
- mdl_config_plugins
- mdl_context
- mdl_context_temp
- mdl_course
- mdl_course_allowed_modules
- mdl_course_categories
- mdl_course_display
- mdl_course_meta
- mdl_course_modules

Table	Action	Records ¹	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> adodb_logsql		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_assignment		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_assignment_submissions		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_backup_config		17	MyISAM	utf8_general_ci	9.6 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_backup_courses		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_backup_files		0	MyISAM	utf8_general_ci	4.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_backup_ids		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_backup_log		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_block		31	MyISAM	utf8_general_ci	3.1 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_block_instance		6	MyISAM	utf8_general_ci	5.2 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_block_pinned		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_block_rss_client		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_block_search_documents		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_cache_filters		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_cache_flags		1	MyISAM	utf8_general_ci	13.1 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_cache_text		1	MyISAM	utf8_general_ci	4.1 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_capabilities		225	MyISAM	utf8_general_ci	39.3 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_chat		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_chat_messages		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_chat_users		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_choice		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mdl_choice_answers		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KiB	-



Intall Moodle



Setup administrator account

On this page you should configure your main administrator account which will have complete control over the site. Make sure you give it a secure username and password as well as a valid email address. You can create more admin accounts later on.

Show Advanced

Username*

admin

New password* ?

☐ Unmask

Force password change ?

☐

First name*

Admin

Surname*

User

Email address*

Email display

Allow everyone to see my email address ▼

Email activated

This email address is enabled ▼

City/town*

Select a country*

Select a country... ▼

Timezone

Server's local time ▼


Preferred language

English (en) ▼

Description ?

* Show Advanced

Username* admin

New password* 

☐ Unmask

Force password change ?

First name* Admin

Surname*

Email address*

Email display

Email activated This email address is enabled

City/town*

Select a country*

Timezone Server's local time

Preferred language English (en)

Description ?	

Intall Moodle

New settings - Front Page settings

Full site name
fullname

Short name for site (eg
single word)
shortname

Front Page Description
summary

This description of the site will be displayed on the front page.

New settings - Manage authentication

Finish

← → ↻ ☆ http://localhost/moodle/ ▶ 📄 🔧

You are logged in as [Admin User](#) ([Logout](#))
English (en) ▼

Site Administration ▾

- [Notifications](#)
- ▢ [Users](#)
- ▢ [Courses](#)
- ▢ [Grades](#)
- ▢ [Location](#)
- ▢ [Language](#)
- ▢ [Modules](#)
- ▢ [Security](#)
- ▢ [Appearance](#)
- ▢ [Front Page](#)
- ▢ [Server](#)
- ▢ [Networking](#)
- ▢ [Reports](#)
- ▢ [Miscellaneous](#)

Available Courses


No courses in this category

Calendar ▾

◀ March 2009 ▶

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

You are logged in as [Admin User](#) ([Logout](#))





Q & A !



Thank You !

www.themegallery.com