

Chương 3

Internet và WWW

Nội dung

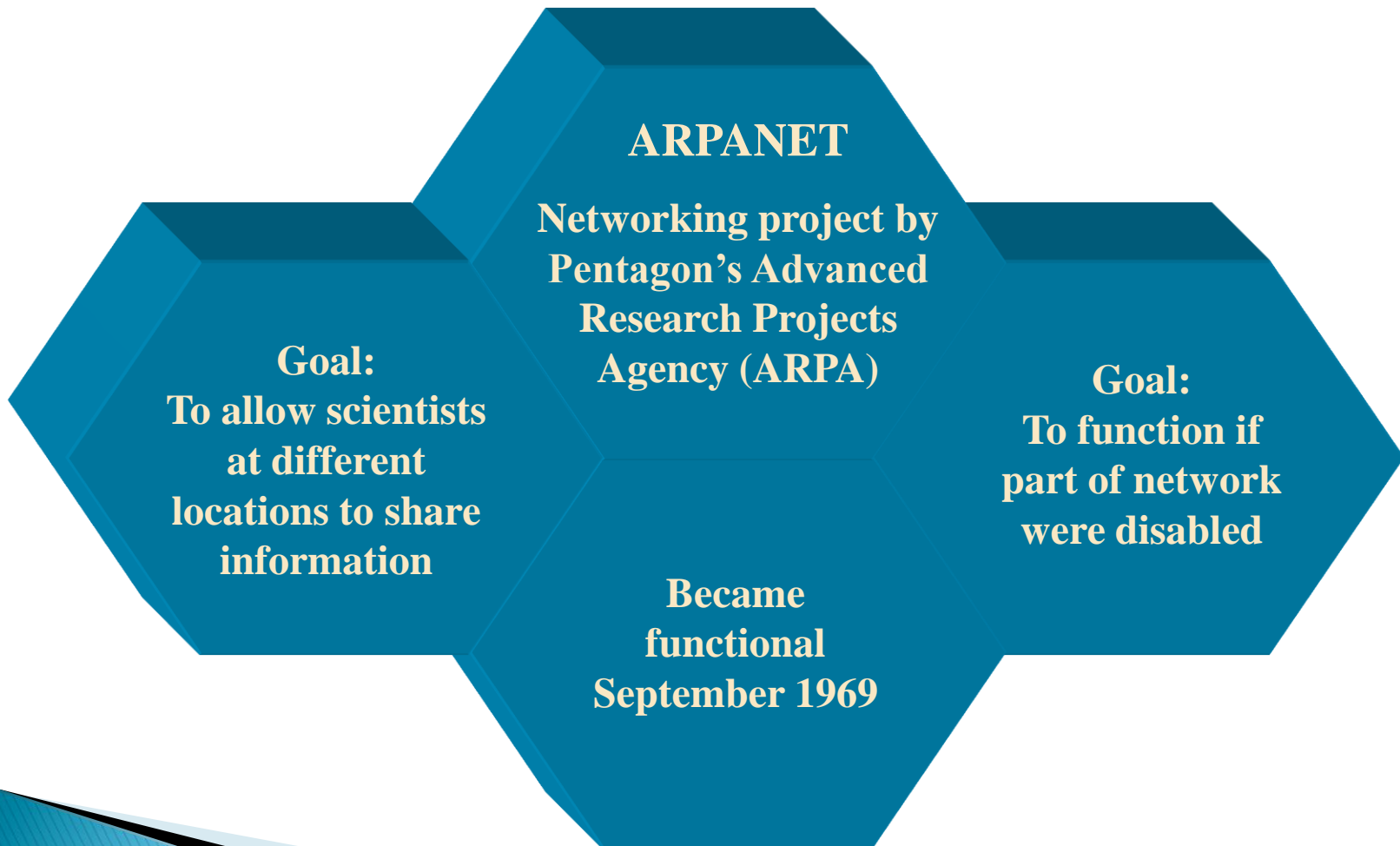
- ▶ Lịch sử của Internet
- ▶ Internet làm việc như thế nào
- ▶ World Wide Web
- ▶ Các dịch vụ Internet khác

Hãy nhớ

- ❖ 38 năm để radio đến với 50 triệu người dùng
- ❖ 13 năm để truyền hình đến với 50 triệu người dùng
- ❖ Chỉ cần ít hơn 4 năm cho Web để làm điều tương tự!

Đến năm 2010, khoảng 80% hành tinh này bao phủ bởi Internet

Lịch sử của Internet



Internet khởi đầu như thế nào?

Lịch sử của Internet

Internet tăng trưởng như thế nào



Lịch sử của Internet

Ai điều khiển Internet

- Không ai – Mạng lưới công cộng, hợp tác, độc lập
- Được tổ chức trên tập các tiêu chuẩn

World Wide Web Consortium (W3C)

- Nghiên cứu, hướng dẫn quản lý các tiêu chuẩn
- Tim Berners-Lee, director

Internet2 (I2)

- Nghiên cứu phát triển các dự án.
- Phát triển và kiểm tra các công nghệ Internet mới

Internet làm việc như thế nào?

Làm thế nào để kết nối với Internet

Công nghệ Tốc độ thấp

Truy cập quay số
modem trên máy tính
sử dụng đường dây điện thoại
để kết nối Internet

**Kết nối được thiết lập mỗi lần
bạn đăng nhập**

Kết nối tốc độ cao

**DSL, modem cáp,
Wi-Fi,
và modems vệ tinh**

**Luôn kết nối khi máy tính đang
hoạt động và modem được bật**

Internet làm việc như thế nào

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) là gì?

- Một tập các quy tắc để định nghĩa việc truyền dẫn thông tin trên Internet như thế nào
“<http://www.temple.edu>”

Internet làm việc như thế nào

Tên miền là gì?

➤ Định dạng chữ của địa chỉ **Internet Protocol (IP)**

- Địa chỉ IP: Con số được gán cho mỗi máy tính hoặc thiết bị kết nối trên Internet



<http://64.233.183.104/>

<http://155.247.166.60/>

<http://208.65.153.253/>

| Original Generic TLD | Intended Purpose |
|----------------------|---|
| com | Commercial organizations, businesses, and companies |
| edu | Educational institutions |
| gov | Government agencies |
| mil | Military organizations |
| net | Network providers and commercial companies |
| org | Nonprofit organizations |
| Newer Generic TLD | Intended Purpose |
| aero | Aviation community members |
| biz | Businesses of all sizes |
| cat | Catalan cultural community |
| coop | Business cooperatives such as credit unions and rural electric co-ops |
| info | Businesses, organizations, or individuals providing general information |
| jobs | Employment or human resource businesses |
| mobi | Delivery and management of mobile Internet services |
| museum | Accredited museums |
| name | Individuals or families |
| pro | Certified professionals such as doctors, lawyers, and accountants |
| tel | Internet communications |
| travel | Travel industry |

World Wide Web

World Wide Web (WWW) là gì?

Một tập hợp trên toàn thế giới các tài liệu điện tử

Được gọi là Web

Mỗi tài liệu điện tử được gọi là trang Web

Có thể mang văn bản, đồ họa, âm thanh, video và các kết nối

Một Web site là tập hợp các trang Web có liên quan với nhau

World Wide Web

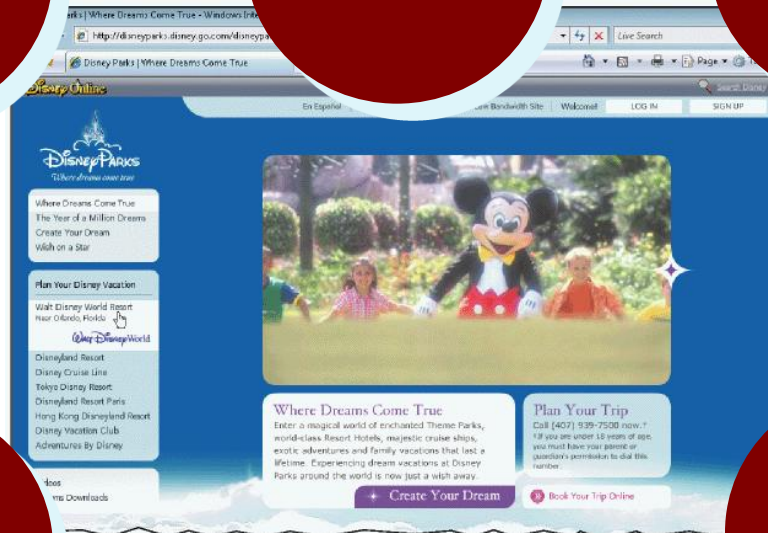
Trình duyệt Web là gì?

- **Chương trình giúp cho ta có thể xem các trang Web**

Microsoft
Internet
Explorer

Firefox

Netscape



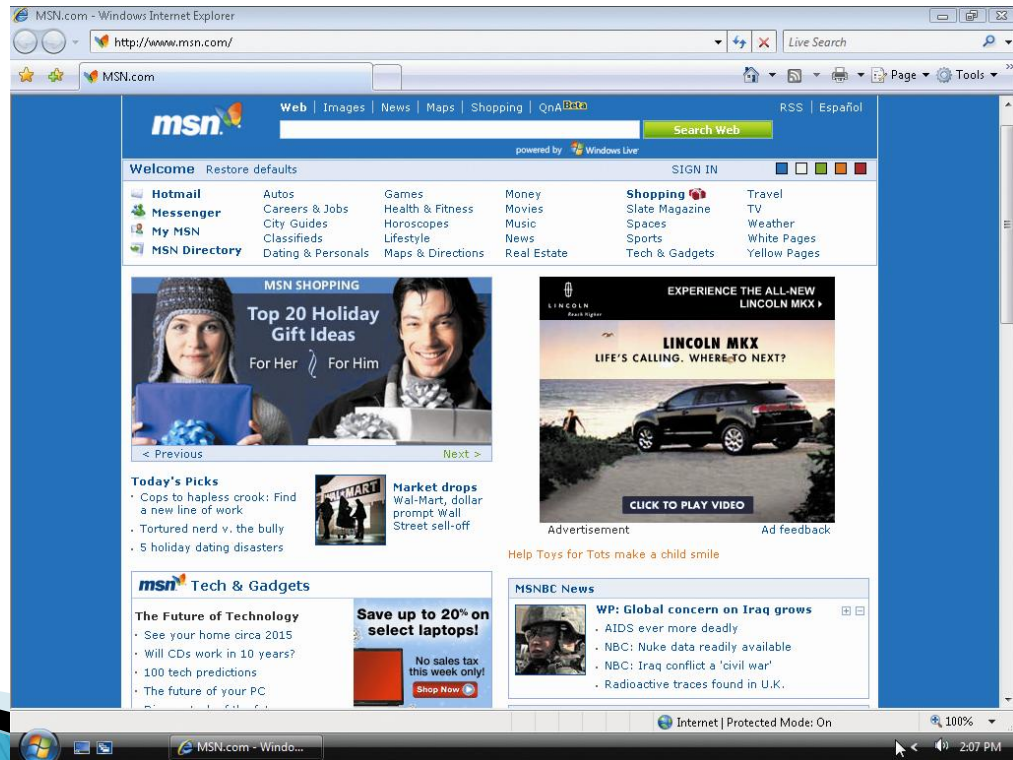
Opera

Safari

World Wide Web

Trang chủ (**home page**) là gì?

- Trang đầu tiên mà **Web site** hiển thị
- Thường được sử dụng để kết nối đến trang web khác



World Wide Web

Máy tính cầm tay và điện thoại di động kết nối Internet như thế nào?



- Sử dụng **microbrowser** để hiển thị các trang Web mang hầu hết là văn bản
- Phải có khả năng kết nối Internet

World Wide Web

Tải xuống (**download**) là gì?

- **Cách thức máy tính nhận thông tin**
- **Tùy thuộc vào tốc độ kết nối và kích thước thông tin việc tải xuống có thể mất vài giây hoặc nhiều phút**



World Wide Web

Tải lên (**uploading**) là gì?

- **Cách thức máy tính gửi thông tin**

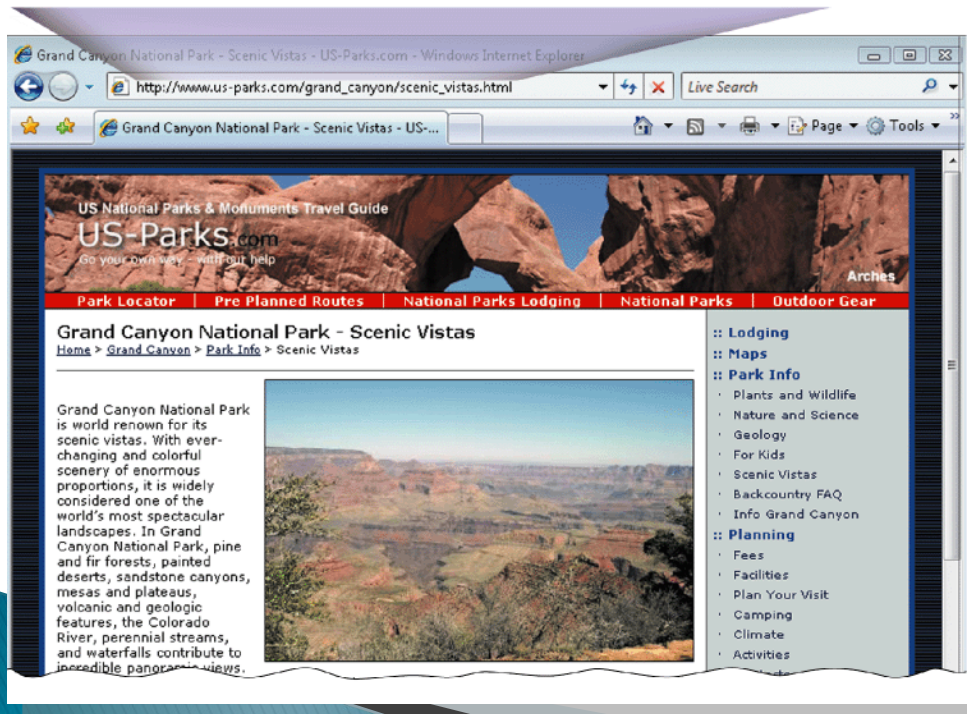


World Wide Web

URL (uniform resource locator) là gì?

Địa chỉ đơn nhất của một trang Web

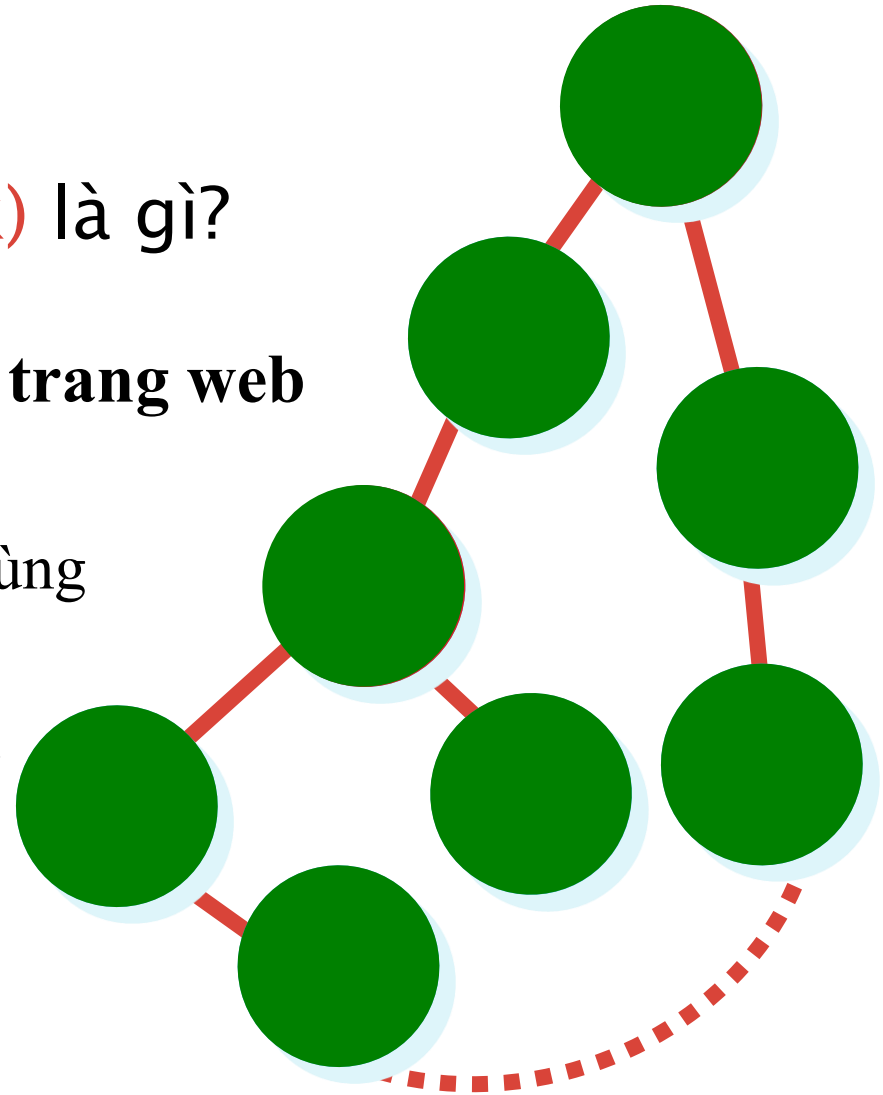
Một **web server** phân phối các trang Web đến máy tính của bạn



World Wide Web

Siêu liên kết **hyperlink (link)** là gì?

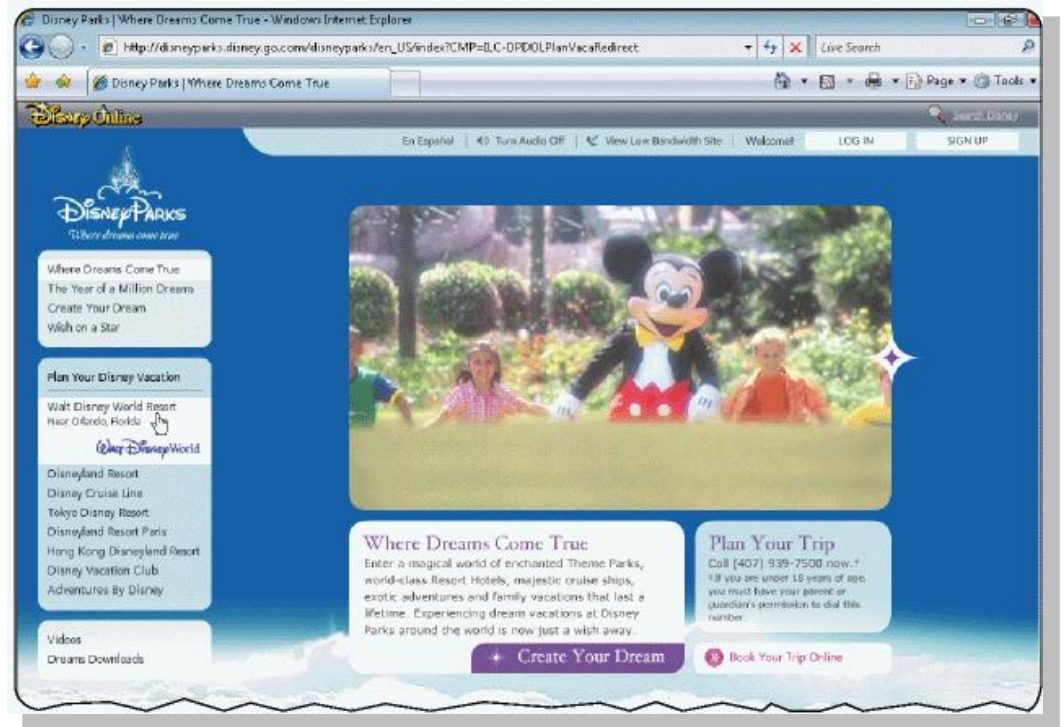
- **Kết nối đến vị trí của các trang web có liên quan khác**
 - Là thành phần nằm trên cùng một trang Web
 - Là các trang Web khác tại cùng một Web site
 - Trang Web tại một Web site khác



The World Wide Web

Làm thế nào để nhận ra các liên kết (link)?

- Con trỏ thay đổi thành hình bàn tay nhỏ khi trỏ đến một liên
- Một liên kết có thể là chữ hay một tấm hình
- Text links are usually underlined and in a different color



World Wide Web

Máy tìm kiếm **search engine** là gì?

- **Chương trình sử dụng để tìm các Web site và trang Web bằng cách nhập vào các từ hoặc đoạn văn được gọi là từ khóa (keyword)**

| Search Tool | Web Address | Subject Directory | Search Engine |
|------------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| A9.com | a9.com | | X |
| AlltheWeb | alltheweb.com | | X |
| AltaVista | altavista.com | | X |
| AOL Search | search.aol.com | X | X |
| Ask.com | ask.com | | X |
| Dogpile | dogpile.com | | X |
| Excite | excite.com | X | X |
| Gigablast | gigablast.com | X | X |
| Google | google.com | X | X |
| Live Search | live.com | | X |
| LookSmart | looksmart.com | X | X |
| Lycos | lycos.com | | X |
| MSN | msn.com | X | X |
| Netscape Search | search.netscape.com | | X |
| Open Directory Project | dmoz.org | X | X |
| Overture | overture.com | | X |
| WebCrawler | webcrawler.com | | X |
| Yahoo! | yahoo.com | X | X |

World Wide Web

Hit là gì?

- Tên của bất kỳ Web site nào được liệt kê trong kết quả tìm kiếm

Step 1:
Type the search engine's Web address (in this case, google.com) in the Address box in the Web browser.



Step 2:
Press the enter key. When the Google home page is displayed, type BBC news digital world podcast as the search text and then point to the Google Search button.



Step 3:
Click the Google Search button. When the results of the search are displayed, scroll through the links and read the descriptions. Point to the BBC News | Technology | Go Digital: Your digital world link.

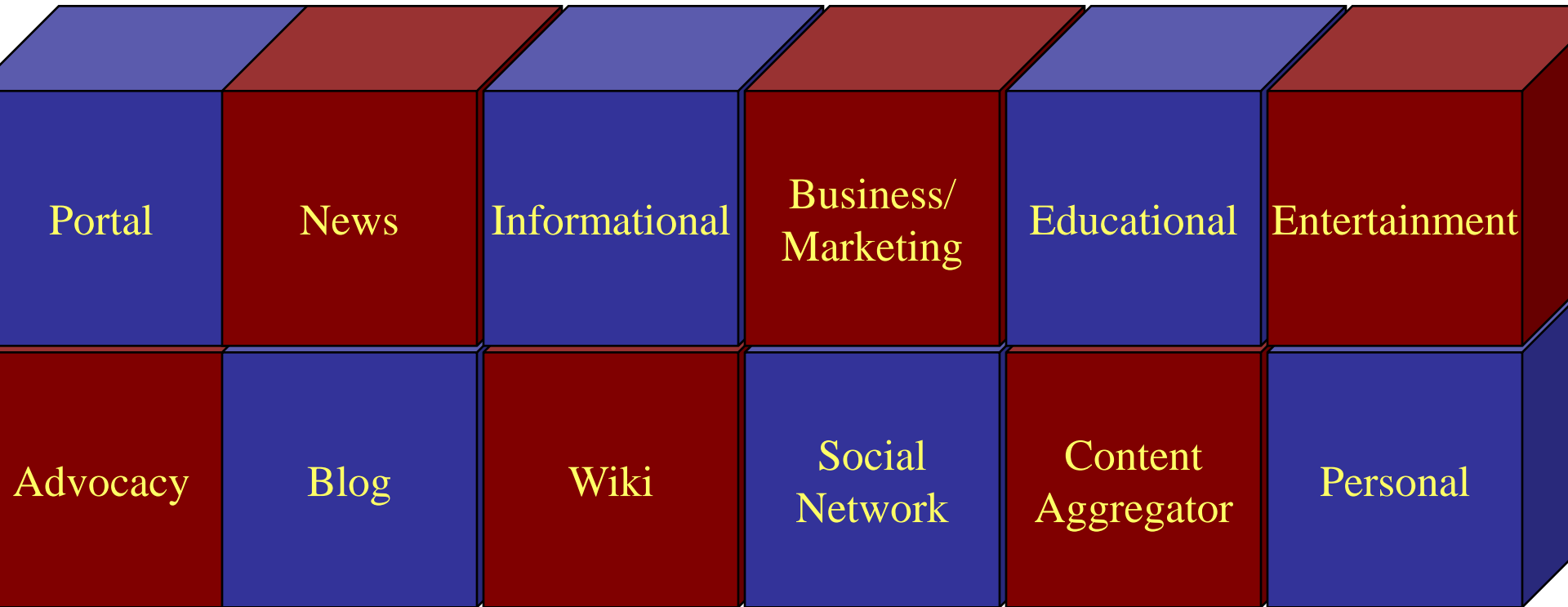


Step 4:
Click the BBC News | Technology | Go Digital: Your digital world link to display a Web page with a description and links to the Go Digital: Your digital world podcast.



World Wide Web

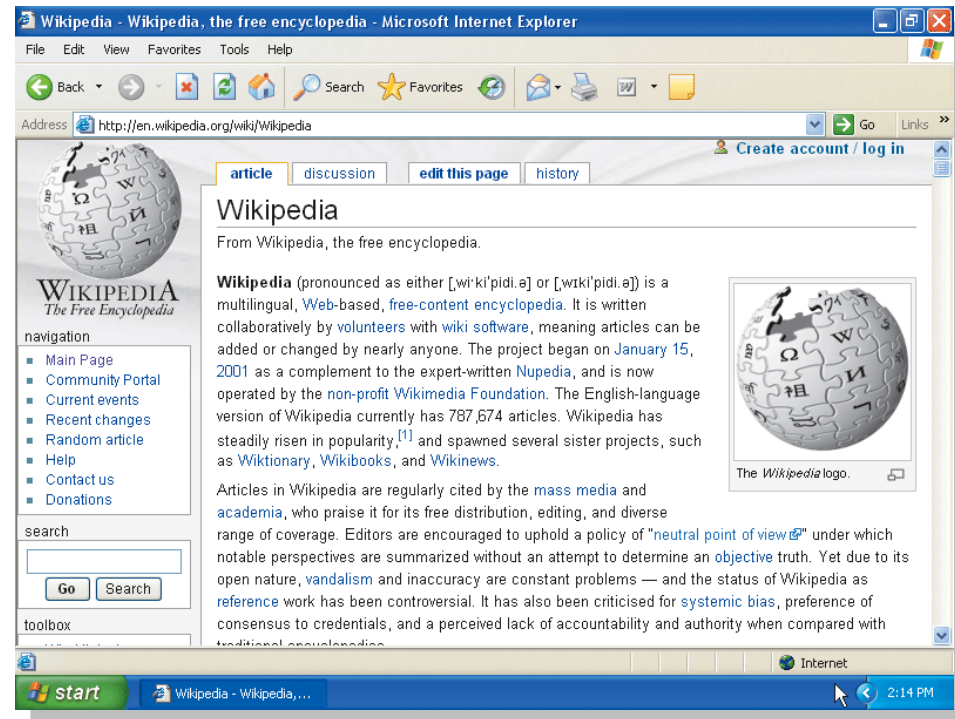
Hai mươi kiểu web site cơ bản



World Wide Web

Wiki là gì?

- Web site cộng tác mà người dùng có thể tạo, thêm, sửa đổi hay xóa các nội dung của Web site từ trình duyệt Web



World Wide Web

Blog là gì?

- Được sử dụng để cập nhật thông tin dưới dạng nhật ký như sở thích, ý kiến và cá tính của tác giả và khách ghé thăm.
- www.blogspot.com
- www.opera.com

World Wide Web

Đa phương tiện (**multimedia**) là gì?

➤ Ứng dụng tích hợp chữ và các thành phần media khác

- **Đồ họa**
- Hoạt hình
- Audio
- Video
- Thực tế ảo
- Plug-Ins



World Wide Web

Những định dạng đồ họa sử dụng trên Web

BMP

GIF

(pronounced JIFF)

JPEG

(pronounced JAY-peg)

PNG

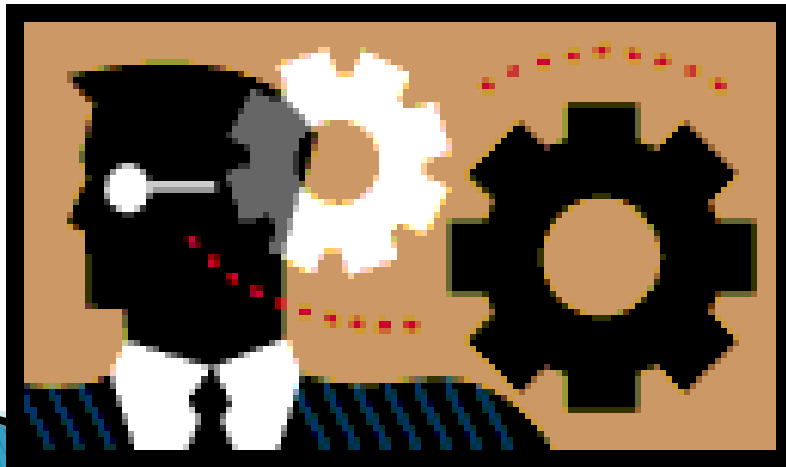
(pronounced ping)

TIFF

World Wide Web

Hoạt hình (**animation**) là gì?

- **Hiển thị sự chuyển động bằng một chuỗi các hình liên tiếp nhau**



World Wide Web

Audio là gì?

- Nhạc, Lời nói, hay các âm thanh khác
- Các kiểu file audio được sử dụng trên Internet: AAC, AIFF, ASF, **MP3**, WAV, WMA, RA, and QT

Khi download bạn có thể nghe nội dung các file này

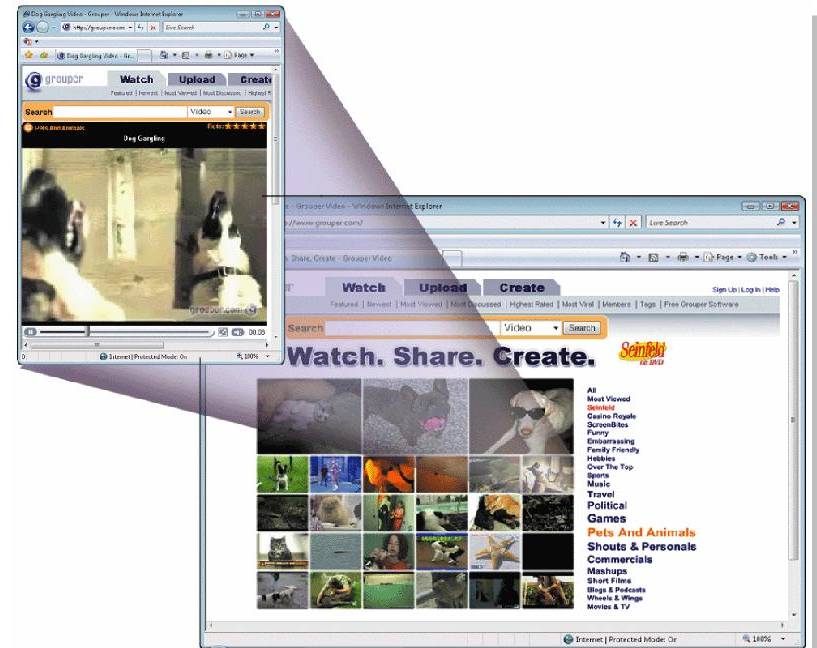
Một **podcast** được ghi audio, thường là MP3 file, được lưu trữ trên Web site và có thể được download đến máy tính và máy nghe nhạc di động



World Wide Web

Video là gì?

- Tập hợp đầy đủ các ảnh chuyển động tích hợp âm thanh có thể chạy lại với các tốc độ khác nhau.
- MPEG (Moving Pictures Experts Group) là chuẩn video phổ biến nhất.



Các dịch vụ Internet khác

E-mail là gì?

- **Viết tắt của thư điện tử electronic mail**
- **Truyền dẫn các thông điệp và files trên mạng máy tính**
 - Thông điệp có thể là dạng văn bản đơn giản hoặc có thể mang các đính kèm như tài liệu, đồ họa hoặc audio/video clips
 - Các nhà cung cấp Internet luôn cung cấp dịch vụ **e-mail**
 - Một vài Web sites – như MSN Hotmail, Yahoo, Gmail cung cấp email miễn phí.
- Một trong các dịch vụ nguyên thủy của Internet



Các dịch vụ Internet khác

Địa chỉ **e-mail** là gì?

- Tên đơn nhất bao gồm tên người dùng và tên miền để xác định người dùng



carlymartinez@scsite.com

Các dịch vụ Internet khác

Chat là gì?

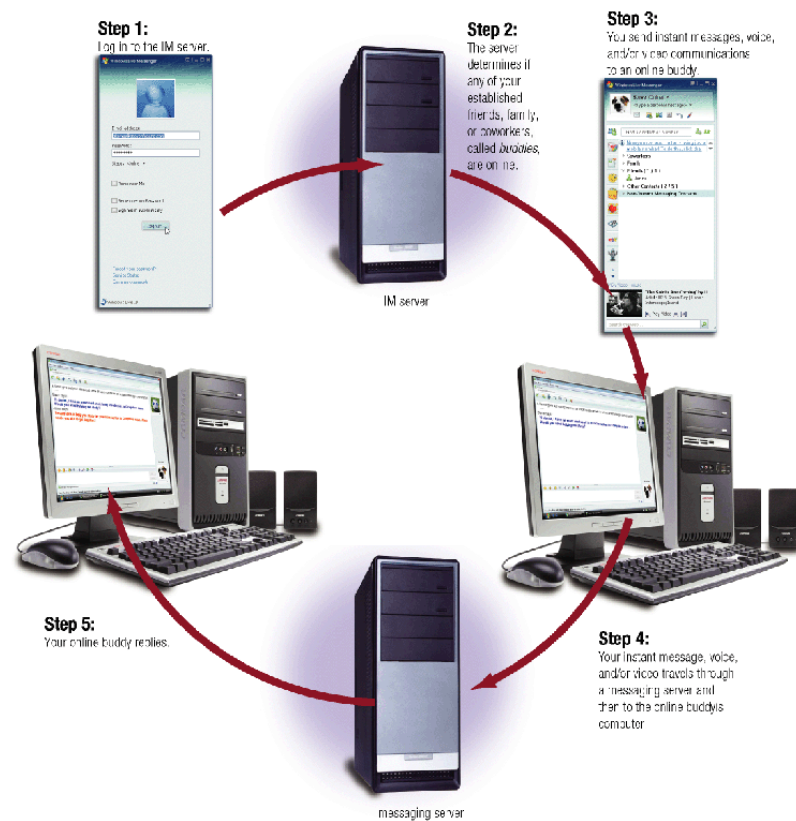
- **Real-time:** kiểu giao tiếp thời gian thực trên máy tính
- **Chat room:** được đặt trên server cho phép người dùng thảo luận các chủ đề quan tâm



Các dịch vụ Internet khác

Instant messaging (IM) là gì?

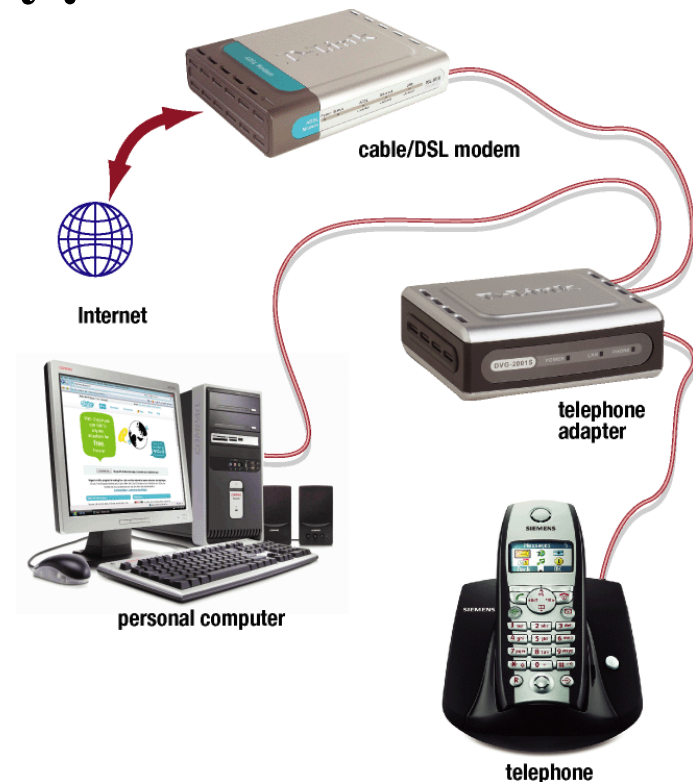
- Một dịch vụ giao tiếp thời gian thực thông báo cho bạn biết ai đang trực tuyến online và cho phép bạn trao đổi các tin nhắn hay file



Các dịch vụ Internet khác

Internet telephony là gì?

- **Người dùng có thể nói chuyện với những người khác trên Internet**



Tóm tắt

- ▶ Internet là mạng công cộng lớn nhất
- ▶ WWW tập hợp các tài liệu điện tử trên toàn thế giới.
- ▶ Các website tập hợp các trang web
- ▶ Email là dịch vụ nguyên thủy phổ biến trên Internet