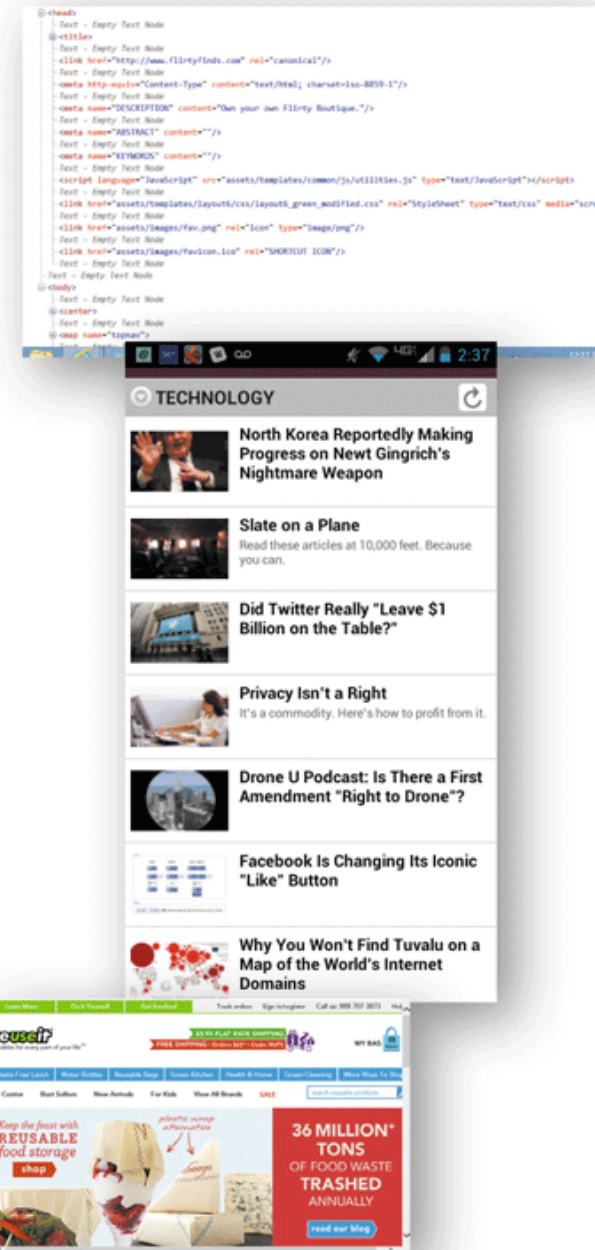


# Tìm hiểu về Internet



# Mục tiêu

---



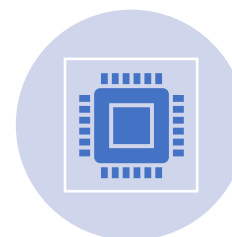
ĐỊNH NGHĨA  
INTERNET.



TÌM HIỂU CÁC DỊCH VỤ  
INTERNET.



LỊCH SỬ CỦA  
INTERNET VÀ WORLD  
WIDE WEB.



CÁCH CÁC CÁ NHÂN  
VÀ DOANH NGHIỆP  
KẾT NỐI TỚI INTERNET.

# Định nghĩa Internet



**Internet** là một mạng máy tính toàn cầu

Internet là một mạng kết nối của các mạng

Người dùng kết nối tới Internet để truy cập thông tin và các dịch vụ trực tuyến

Tất cả các máy tính và các thiết bị di động sử dụng một giao thức hoặc chuẩn để giao tiếp

Internet sử dụng giao thức **Transmission Control Protocol / Internet Protocol (TCP/IP)**

# Ai sử dụng Internet?

- Internet và web đã ảnh hưởng đáng kể đến thế giới truyền thông, giáo dục, giải trí và kinh doanh. Mọi người sử dụng Internet để:

- Tìm kiếm thông tin và kinh doanh
- Giao tiếp và chia sẻ thông tin
- Xem thời tiết, tin tức, thể thao
- Tham gia đào tạo trực tuyến
- Mua sắm và chơi trò chơi
- Tải về sách, âm nhạc hoặc video



# Ai sử dụng Internet?

- Sinh viên
- Giáo viên
- Doanh nhân
- Chuyên gia
- Nội trợ
- Trẻ em
- Người về hưu
- Mọi người cũng dùng Internet để xuất bản **blog**



# Các dịch vụ Internet

---



- Duyệt và tìm kiếm thông tin
- Giao tiếp với người khác thông qua email, văn bản hoặc video chat, qua mạng xã hội, nhắn tin, blog và các phương tiện khác
- Tải về và tải lên các tập tin
- Truy cập máy tính từ xa
- Hoạt động kinh doanh
- Mua sắm và thanh toán hóa đơn trực tuyến





## Dịch vụ World Wide Web

---

- Thường được gọi là **web**, nó là một dịch vụ của Internet
- **Trang web** - có thể bao gồm văn bản, hình ảnh, âm thanh, hình ảnh động hoặc video
- **Website** - tập hợp các trang web có liên quan



# Dịch vụ World Wide Web

- **Markup language** – hệ thống mã dùng các thẻ (**tags**) để điều khiển sự xuất hiện của trang web.
  - Hypertext Markup Language (HTML)
  - Cascading style sheets (CSS)
- **Phần mềm soạn thảo Web**
- **Máy chủ Web** – máy tính lưu các trang web

## HTML

```
<div id="app">
  <div class="container">
    <p class="hello">Hello</p>
    <p class="hola">Hola</p>
  </div>
  <div class="other">
    I am left behind...
  </div>
</div>
```

## CSS

```
p { color: blue; }
div { color: magenta; }
```





## Dịch vụ World Wide Web

---

- **Trình duyệt Web** hay **trình duyệt** – là phần mềm dùng để truy nhập hay xem các trang web

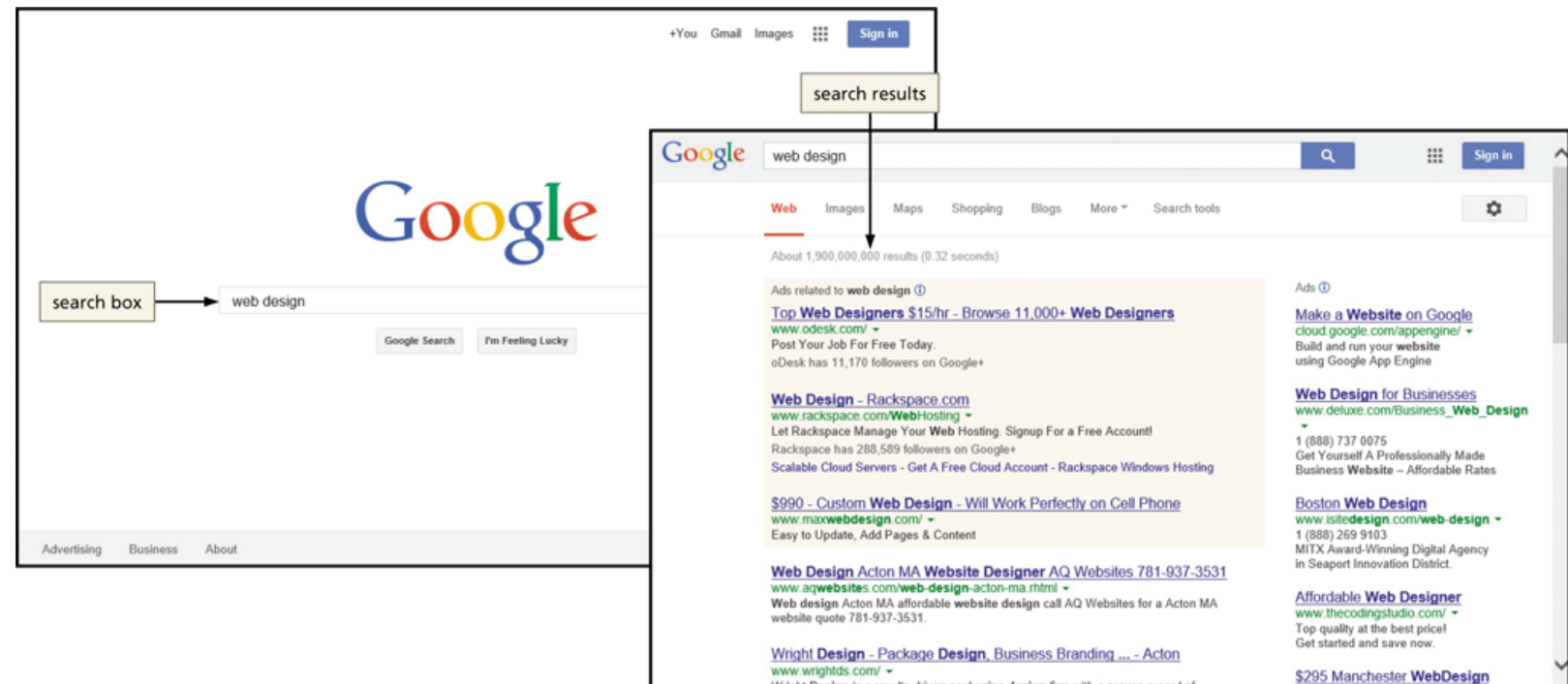


- **Siêu liên kết** hay **liên kết**, được dùng để kết nối các trang web khác nhau
- **Duyệt web** hay **lướt web** là cách di chuyển từ trang web này đến trang web khác



## Dịch vụ tìm kiếm thông tin

- Tài nguyên dựa trên web giúp tìm kiếm một thông tin cụ thể trên web







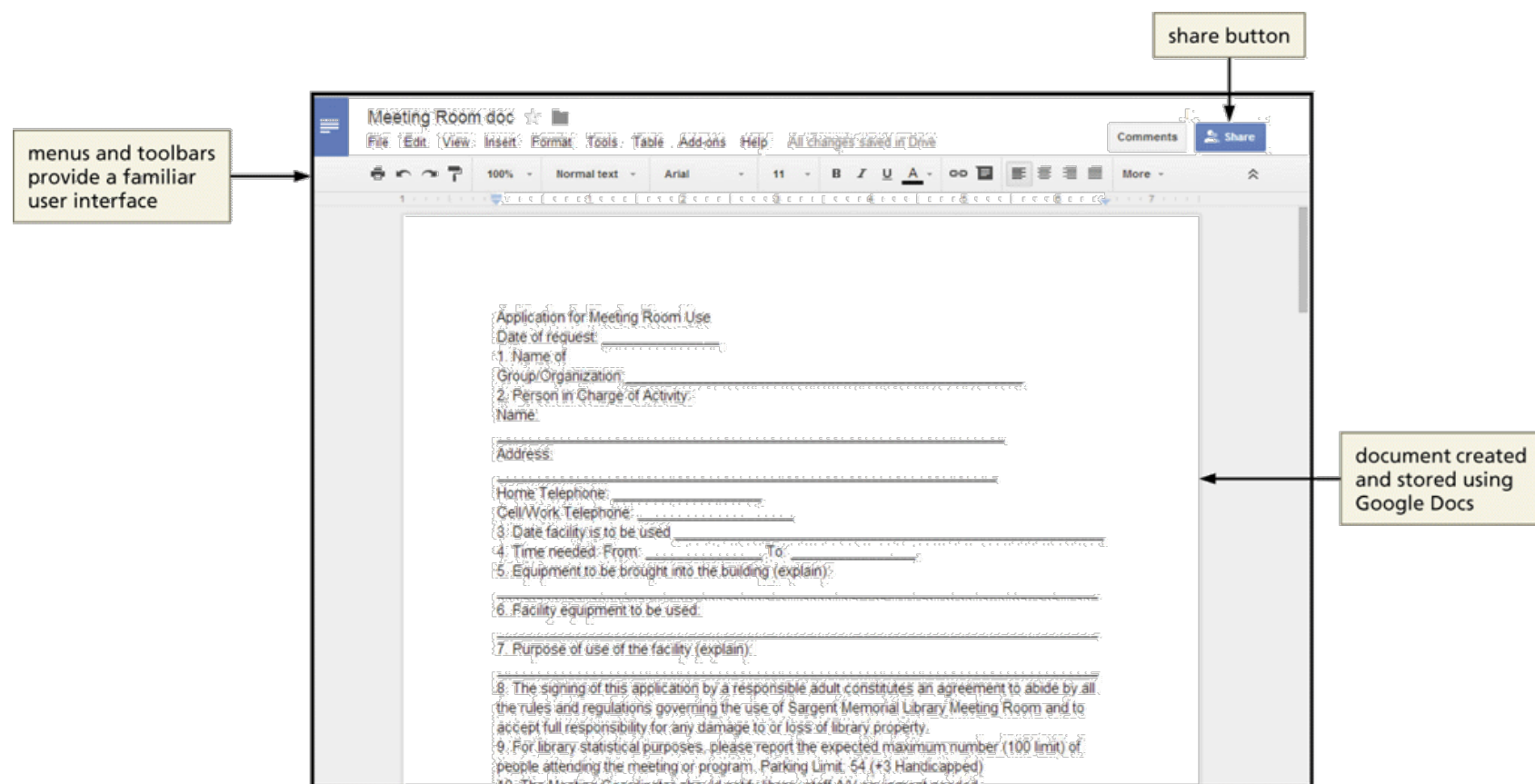
## Dịch vụ truyền tệp tin

- **Tải xuống** và **tải lên** các tệp tin – sử dụng giao thức **FTP (File Transfer Protocol)** để gửi hoặc nhận các tệp tin từ **máy chủ**



# Dịch vụ điện toán từ xa

- Điện toán đám mây
- Mạng riêng ảo (VPN)
- Hội thảo qua mạng hay đàm thoại Video
- Telnet





## Dịch vụ kinh doanh điện tử

- Kinh doanh điện tử (E-business):
  - **Doanh nghiệp với khách hàng (B2C)**
  - **Doanh nghiệp với doanh nghiệp (B2B)**
  - **Doanh nghiệp với nhân viên (B2E)**
  - **Người tiêu dùng với người tiêu dùng (C2C)**





## Lịch sử của Internet

---

- Bộ Quốc phòng Mỹ thành lập Advanced Research Projects Agency (**ARPA**) để ngăn chặn các cuộc tấn công hạt nhân vào các hệ thống máy tính.
- **ARPANET** – là mạng nguyên mẫu kết nối **ARPA** và các trung tâm nghiên cứu của các trường đại học
- 12/1969 Đại học California Santa Barbara và Đại học Utah tham gia vào mạng ARPANET lập nền móng cho mạng Internet ngày nay

ARPANET  
T H E F I R S T I N T E R N E T





## Sự phát triển của Internet

---

- Tăng trưởng và phát triển của ARPANET
  - 13 trung tâm nghiên cứu ở ARPANET (1970)
  - Tăng gần gấp đôi mỗi năm trong 15 năm sau đó
  - Robert Kahn và Vinton Cerf phát triển giao thức truyền thông **Transmission Control Protocol (TCP)** và **Internet Protocol (IP)** (1972)





## Sự phát triển của Internet

---

- Tăng trưởng và phát triển của ARPANET
  - NSFnet thay thế ARPANET (1985)
  - Đại hội ủy quyền hoạt động thương mại trên NSFNET(1992)
  - NSFNET chuyển các kết nối cho các nhà cung cấp mạng thương mại (1995)

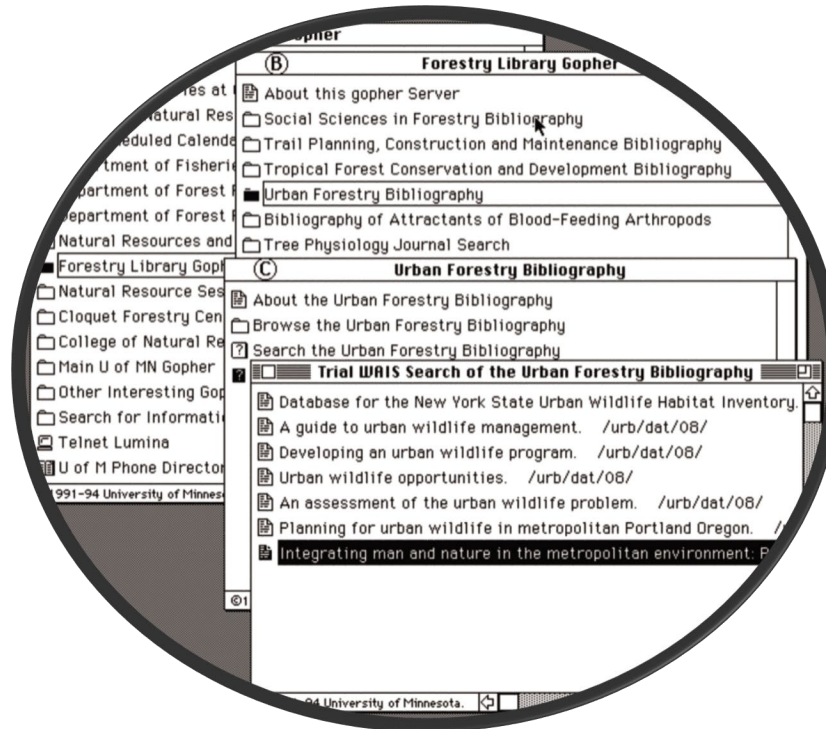


NSFNET

NSFNET

# Sự khởi đầu và phát triển của web

- **Gopher** ở đại học Minnesota
  - Hệ thống dựa trên thư mục
  - Dùng liên kết thư mục để điều hướng dễ dàng hơn



# Sự khởi đầu và phát triển của web

- Tim Berners-Lee (1991)
  - Hypertext Markup Language (HTML)
  - **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)**
  - Trình duyệt đầu tiên gọi là WorldWideWeb





# Kết nối tới Internet

---



# Nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP)

---

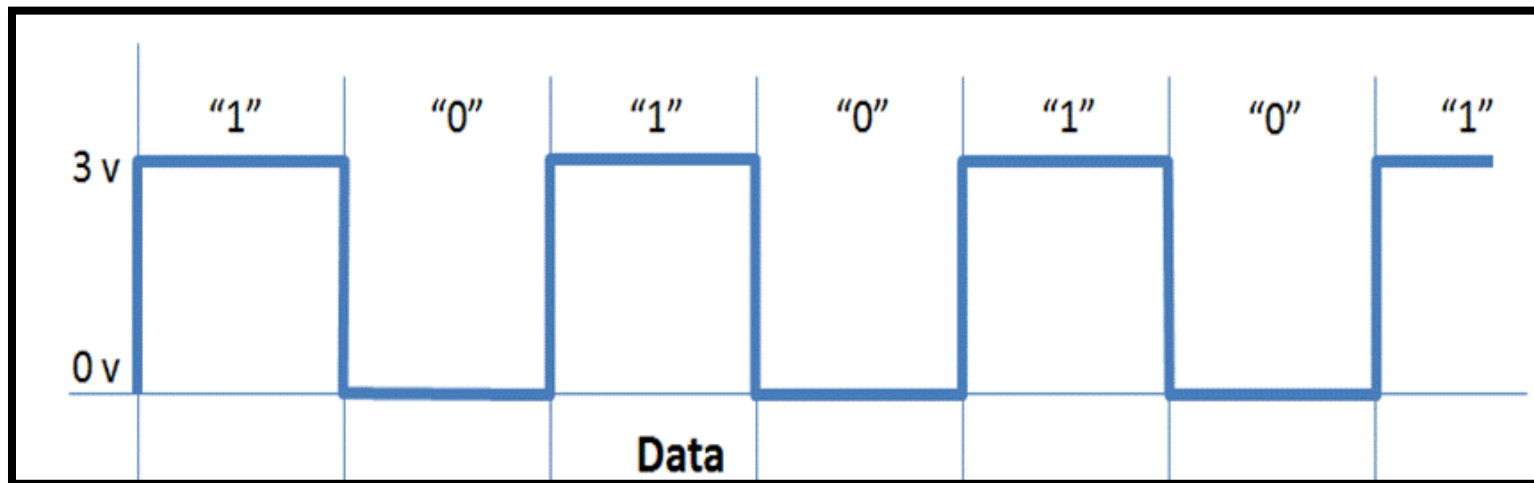
- Cân nhắc việc lựa chọn một ISP
  - Tốc độ kết nối
  - Khả năng cung cấp các dịch vụ dữ liệu không dây hoặc di động
  - Các loại kết nối và chi phí của dịch vụ
  - Khả năng phục vụ khách hàng và hỗ trợ kỹ thuật





## Nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP)

- **Tốc độ kết nối** - số các bit có thể truyền đi trong 1 giây (**bits per second** hoặc **bps**)
  - **Kilobits per second (Kbps)** – ngàn bps
  - **Megabits per second (Mbps)** – triệu bps
  - **Gigabits per second (Gbps)** – tỷ bps







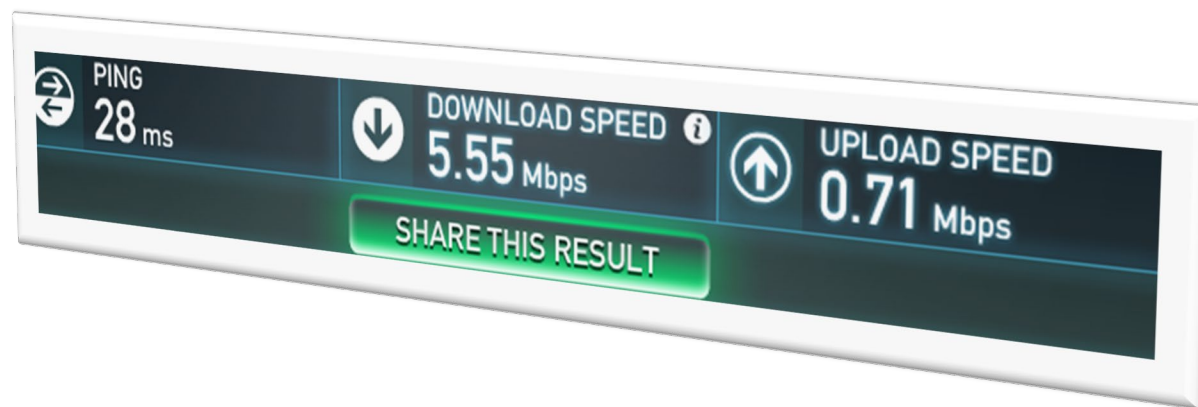
## Các cách kết nối

- **Cáp (Cable)**
  - **Cáp Tivi (CATV)** dùng cùng cáp đồng trục với tín hiệu TV
  - **Cable modem và bộ tách tín hiệu**



## Các cách kết nối

- **Đường dây thuê bao số**
  - Một kết nối liên tục giữa hai thiết bị truyền thông sử dụng mạng điện thoại nội hạt
    - **Đường dây thuê bao số - Digital subscriber line (DSL)**
    - **Đường dây thuê bao số bất đối xứng - Asymmetrical digital subscriber line (ADSL)**



## Các cách kết nối

---

### ▪ **Wireless Fidelity**

- **Wireless fidelity (Wi-Fi)** – công nghệ kết nối tới mạng
- **Hotspot** – vị trí địa lý cụ thể trong đó một điểm truy cập không dây cung cấp khả năng truy cập Internet công cộng
- **Điểm truy cập không dây** – phần cứng kết nối thiết bị không dây với mạng



## Các cách kết nối

- **Truy nhập internet qua vệ tinh:** truyền dẫn vệ tin một hoặc hai hướng





## Tóm tắt nội dung bài học

---

Định nghĩa Internet

Mô tả các dịch vụ Internet thông dụng

Giới thiệu về sự phát triển của Internet và World Wide Web

Cách các cá nhân và doanh nghiệp kết nối tới Internet như thế nào