

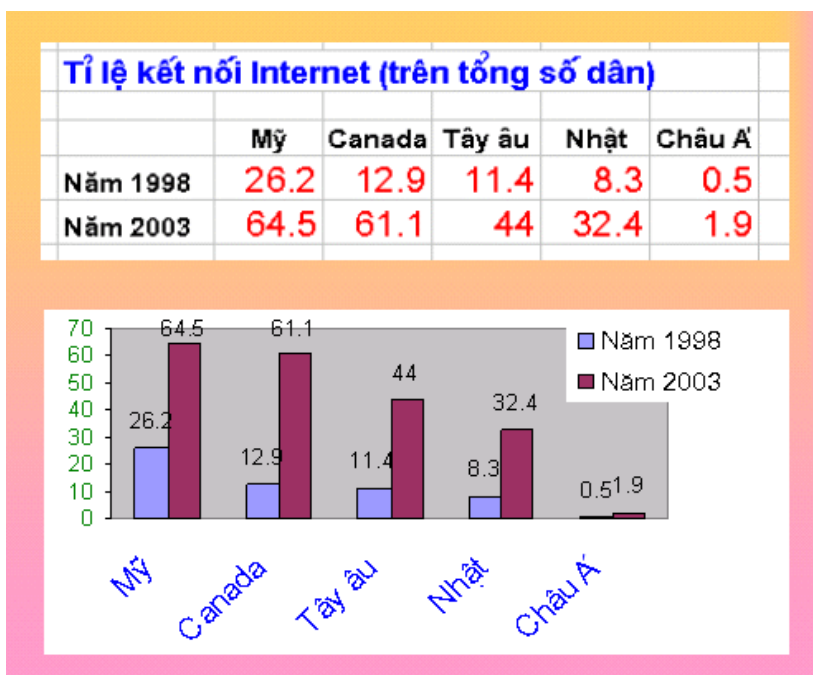
TS. ĐỖ TRUNG TUẤN



INTERNET

Trung tâm thông tin thư viện
Đại học Quốc gia Hà Nội
Hà Nội - 2001

Internet kéo nhân loại xích gần



1 tỉ người kết nối mạng Internet
 1999 : Mỹ có 135.7 triệu người (36.2%) Nhật 26.9 triệu (7.2%)

Hành tinh sẽ có mạng bao trùm : PC rẻ, CPU Intel sẽ nhanh hơn.

Công nghệ không dây : tăng 40 lần trong 10 năm qua. Thay đổi sẽ nhiều khi hệ thống thông tin di

động thế hệ 3 (IMT2000) được dùng (2Mbps trong băng tần 2GHz, cho phép thiết lập hạ tầng, cung cấp dịch vụ WWW, thông tin di động qua vệ tinh

Viễn cảnh :

2002 : có tỉ người dùng máy di động (ericsson) cập Internet qua điện thoại di động WAP (wireless application protocol)

e-home của Intel

Internet-home của cisco



Kinh tế tri thức

Giá thành = giá vật tư + chi phí cơ bản + chất xám

Thế giới chia ra : phát triển <> kém phát triển

Xã hội tri thức : các ngành kinh tế đều thay đổi cơ cấu, mức độ khác nhau, hàm lượng tri thức khác nhau

CNTT : cho phép tạo ra công cụ lao động mới

Gần 100 năm sau công nghiệp hoá, Mỹ đã sang thời đại kinh tế tri thức

Kinh tế công nghiệp : đầu tư vật chất làm động lực tăng trưởng.

Công nghệ cao ở Mỹ tạo nên 70% tăng trưởng kinh tế và không gây tác hại đến môi trường

Việt nam : vừa công nghiệp hoá vừa xây dựng cơ sở của Kinh tế tri thức, cụ thể là tin học hoá và toàn cầu hoá kinh tế, không chờ hoàn thành công nghiệp hoá.

Kinh nghiệm của Ấn độ : thu nhập bình quân thấp hơn các nước Tây âu cả trăm năm, nhưng công nghệ phần mềm lại dẫn đầu.

Theo Liên hiệp quốc : từ nửa cuối XXI, toàn thế giới sẽ sang thời đại kinh tế tri thức.

Không để lỡ như lỡ công nghiệp hoá XIX của triều Nguyễn Việt nam

Mục tiêu nghị quyết 07/2000/NQ-CP là năm 2005 đạt 500 triệu USD sản lượng phần mềm (nếu tăng GDP 7%/năm thì 2005 sản lượng sẽ đạt 1.4% tổng GDP, 2010 đạt 3-5%)

Giải pháp :

Cơ cấu lại nền kinh tế

Phát triển nhanh kinh tế tri thức (mà CNTT và công nghệ cao là cơ bản)

Chính sách

Nhân lực CNTT

(tạp chí Kinh tế viễn đông)

Ấn độ đào tạo mỗi năm 200.000 chuyên gia CNTT. Nhu cầu 2008 là 2.200.000 kĩ sư.

Malaysia 12/2000 cần thêm 15.000 kĩ sư CNTT

Đến 2002 Hàn quốc cần 50.000 kĩ sư CNTT

Đến 2005 Hồng Kông cần 17.000

Thái lan : trong vòng 15 năm tới, cần 800.000 chuyên gia CNTT

Việt nam : đến 2005 cần 40.000

Singapore : 51% chuyên gia CNTT là người Malaysia

Malaysia : 10% chuyên gia CNTT là người nước ngoài -> chính sách giữ người CNTT

Tại thung lũng SILICON : hàng trăm nghìn người Việt, trong đó 12.000 giữ vị trí chủ chốt.

Từ 2000, Mỹ có kế hoạch tuyển 3 năm **600.000** chuyên gia CNTT người nước ngoài, trong đó **40%** từ Ấn độ.

Thương mại điện tử và viễn thông toàn cầu

2 trong số 4 ngành kinh tế của thế kỉ XXI

2003 : 1 tỉ người truy cập Internet

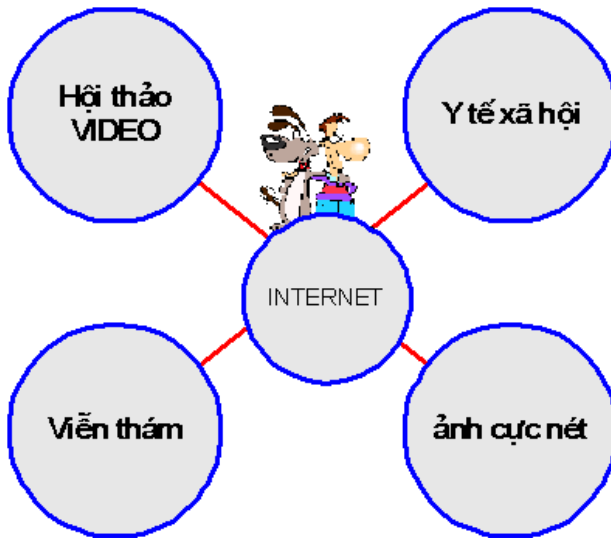
Tại Mỹ : doanh số thương mại điện tử tăng từ 31.3 tỉ USD lên 380 tỉ năm 2003. Đầu tư 80 tỉ USD 1999, dự kiến 140 tỉ vào 2001

Toàn thế giới : 2002 có 1.05 tỉ điện thoại, 750 triệu điện thoại di động. Thị trường sản phẩm tin học tăng 1000 tỉ USD năm 1998 lên 1300 tỉ USD năm 2002.

Thế kỉ XXI : Điều khiển TV dùng Internet thay cho chuột và màn hình

Kĩ thuật số

Internet là cơ may đổi mới hành tinh



CNTT đã đến dân chủ điện tử cho mỗi người (tuy nhiên không kĩ thuật nào thay đổi quan hệ con người)

Rãnh ngăn cách : 2% con người dùng Internet. 13 nhà cung cấp chính đều từ Mỹ.

Tại Mỹ hiện nay :

60% dân có máy tính.

30% dân thuê bao Internet

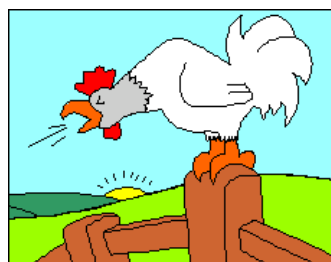
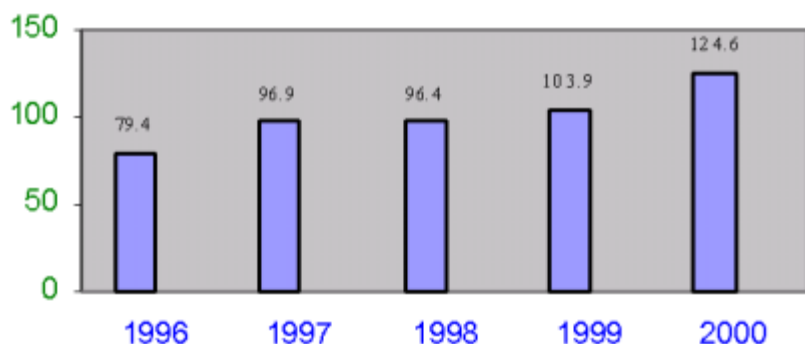
(gấp đôi Pháp, Đức)

đầu t 600 tỉ USD cho kĩ thuật số

(35% toàn thế giới)

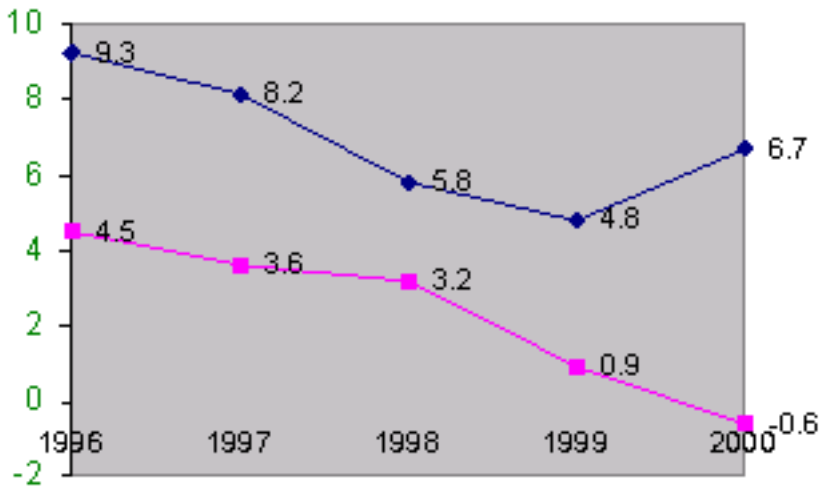
Đầu tư năm 2000

(1000 tỉ đồng VN)



*Tăng giảm GDP, lạm phát
(phần trăm)*

	1996	1997	1998	1999	2000
GDP	9.3	8.2	5.8	4.8	6.7
Lạm phát	4.5	3.6	3.2	0.9	-0.6



Internet Việt nam



16 nhà cung cấp nội dung (ICP)

Tránh cơn sốt dotcom, tránh môi trường ảo

Viễn thông : trong 10 năm đầu thế kỉ XXI sẽ có cáp quang xuống xã. Mạng điện thoại số hoá, tương tác hai chiều, 2Mbps

Kiến thức chung về Internet

- > Hình dung khái quát về Internet : nội dung, tổ chức, lịch sử phát triển..
- > Thăm các địa chỉ trên Internet bằng bộ duyệt Web
- > Nhanh chóng tìm được thông tin mình cần

- 1. Liên mạng**
- 2. Kho tài nguyên**
- 3. Nghiên cứu và giáo dục**
- 4. Sử dụng WEB browser**
- 5. Thư điện tử**

- > Ban đầu người ta dùng các máy tính đơn chiếc
- > Sau đó người ta có nhu cầu trao đổi, sử dụng tài nguyên của nhau
- > Việc nối các máy tính là xu thế tất yếu

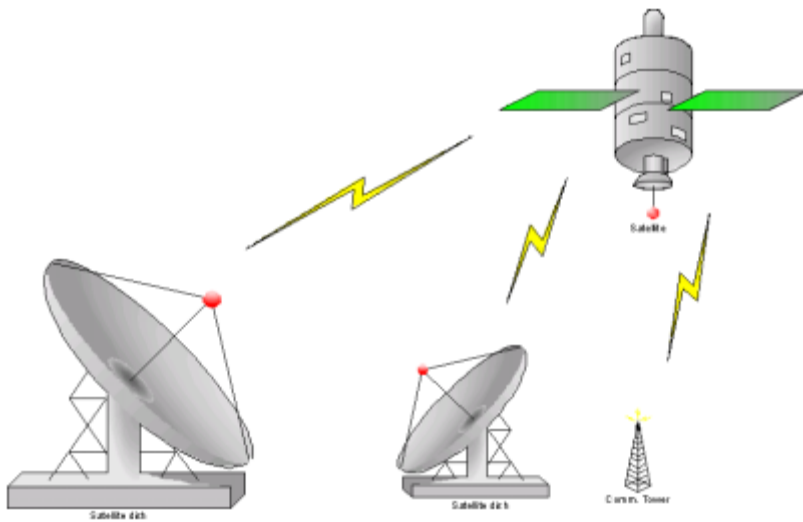
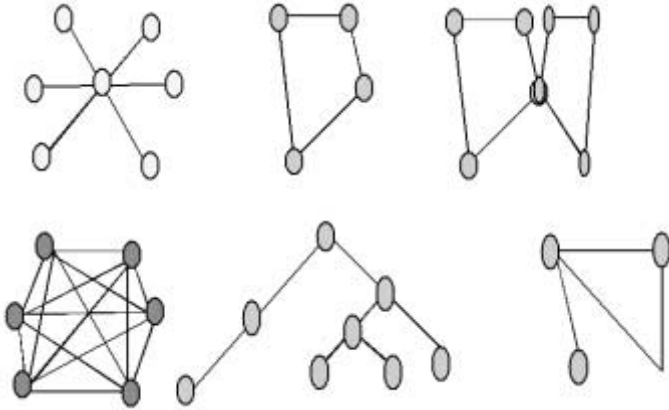
Ba khái niệm về mạng máy tính

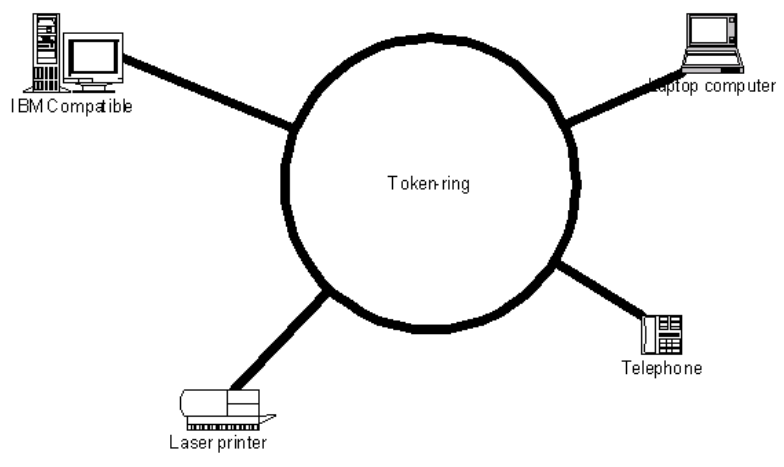
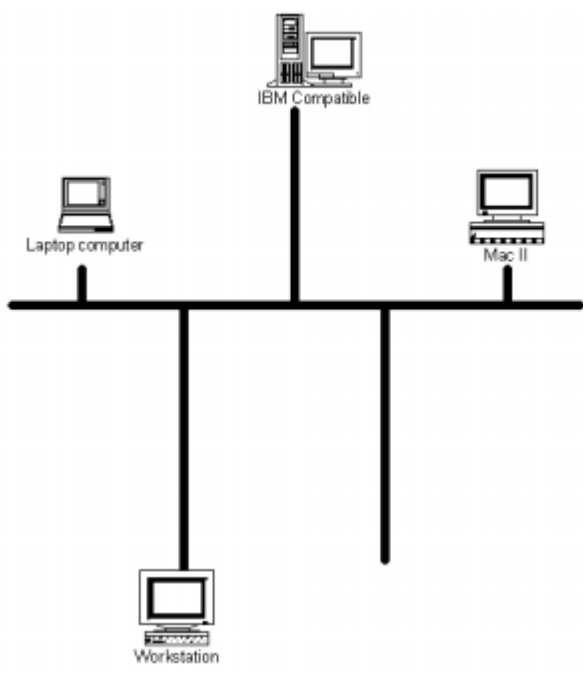
- > Mạng cục bộ - LAN
- > Mạng diện rộng - WAN
- > Liên mạng - Internet : Nhiều triệu máy tính kết nối với nhau, cùng tuân theo một quy ước truyền thông : TCP/IP

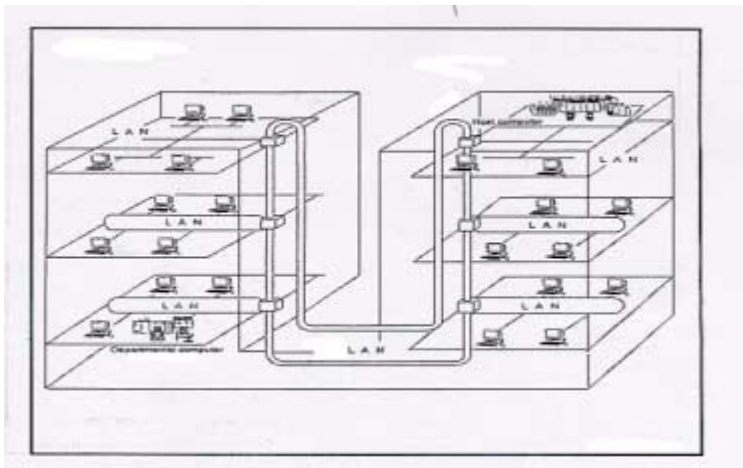
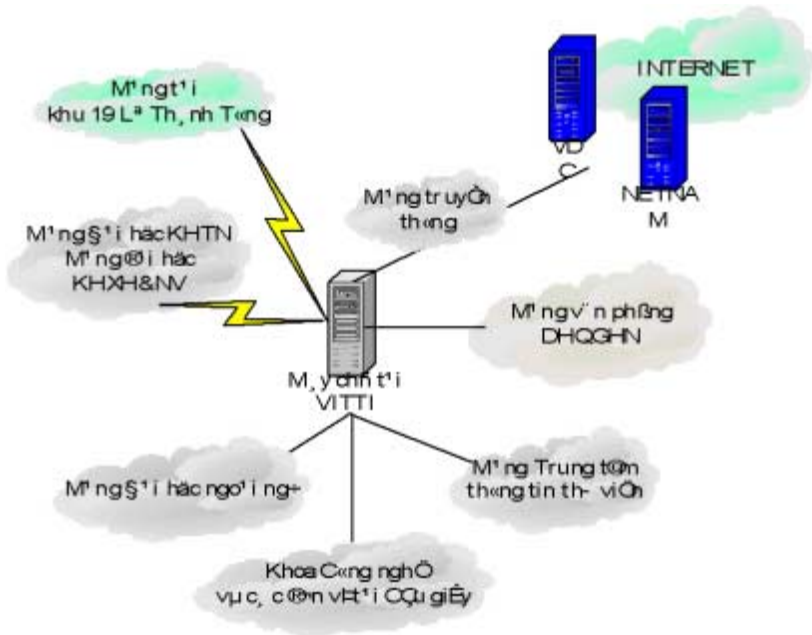
Ích lợi :

- 1/ Liên kết các thiết bị phân tán. Các máy có thể đặt rời, nhưng việc nối nhau tạo điều kiện trao đổi thông tin.
- 2/ Chia sẻ tài nguyên, cho mọi người sử dụng thấy được tài nguyên.
- 3/ Độ tin cậy cao, do có nguồn khác cung cấp
- 4/ Tiết kiệm. Khi nhiều người dùng trong mạng có nhu cầu tăng khả năng sử dụng của bộ xử lý trung tâm, người ta chỉ cần nâng cấp máy chủ trong mạng hoặc một trạm sử dụng một chức năng đặc biệt trên máy của trạm khác.

Cấu trúc mạng

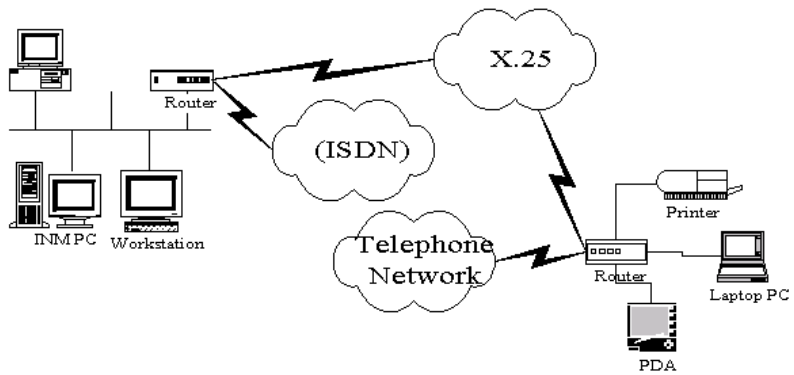






Mạng cục bộ LAN

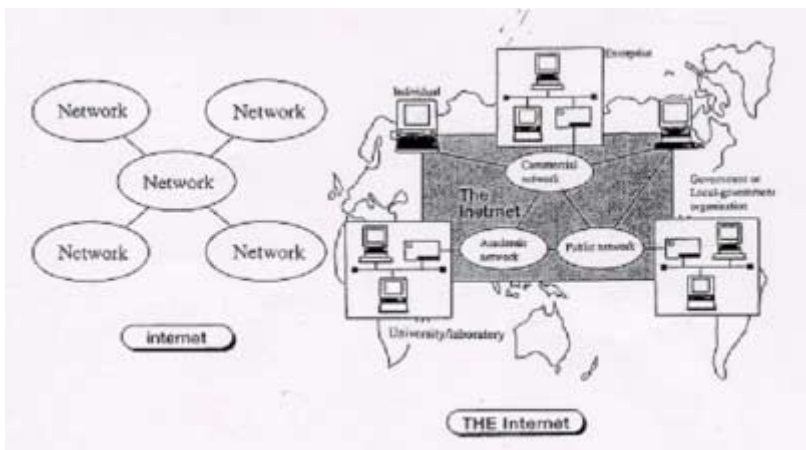
(local area network) toà nhà, cách nhau 2-10 km.
Tuy nhiên 200 - 1000 mét là thích hợp.



Mạng diện rộng WAN

(wide area network), MAN (metropolitan area network),

Phạm vi thành phố, đơn vị...



Liên mạng, Internet toàn thế giới...

Thông tin trên Internet
Thông tin giáo dục
Thời sự
Giải trí
Thương mại
 ...

Thông tin trên Internet

- > Phong phú về nội dung, đa dạng về hình thức
- > Mạng lưới liên kết vô vàn kho thông tin trên toàn cầu
- > Thường xuyên được cập nhật
- > Đổi mới và phát triển không ngừng

Báo chữ Việt và
có đủ chuyên mục





...
Tin tức thời sự, báo điện tử...

Trường ĐH Kinh tế quốc dân

Tra cứu

Số báo danh:

Họ tên:

(Gõ tiếng việt)

Tin tức

Điểm mới

Bạn còn biết

U vực tuyển sinh

Số liệu thống kê (1998-2000)

Điểm chuẩn

in thi trên mạng

Lịch thi

Điểm thi 2000

ng một mùa thi

uyện phòng thi

Liên kết

Thông tin hôm nay

CÂU LẠC BỘ BÓNG ĐÁ VIỆT NAM

LỊCH THI ĐẤU CHÂU ÂU: BAN NHÀ ĐÚ

Giải trí, thư giãn

Thăm quan bảo tàng, trưng bày...

Các trò chơi tập thể trên mạng

Câu lạc bộ những người cùng sở thích

Người ta có thể thăm quan các bảo tàng văn hoá, nghệ thuật trên các trang WEB





Golden Dreams

The Quest
for the Klondike



[Klondike Home](#)

[Klondike Photo Album](#)

[Plan a Museum Visit](#)

[Read or Submit Klondike Stories](#)

[Klondike](#)

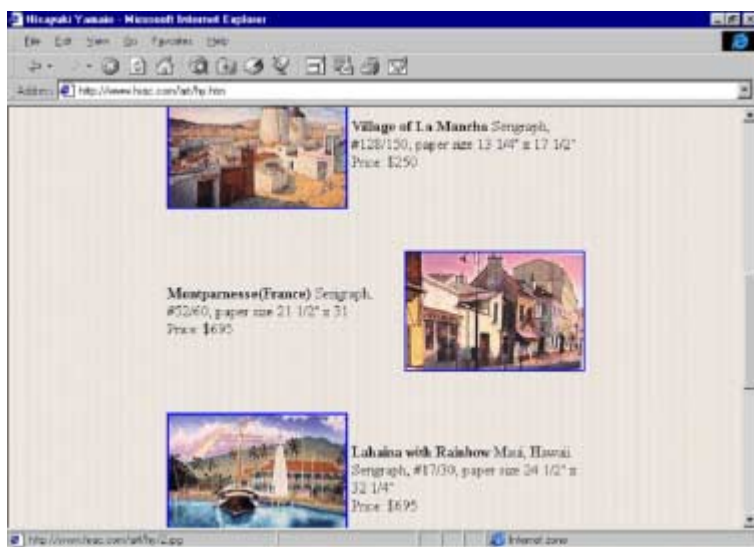


Washington State

Golden Dreams

Featuring Photographs
by Asahel Curtis

An Exhibit about



Trao đổi thông tin với nhau

Truyền file,
Thư điện tử
Fax



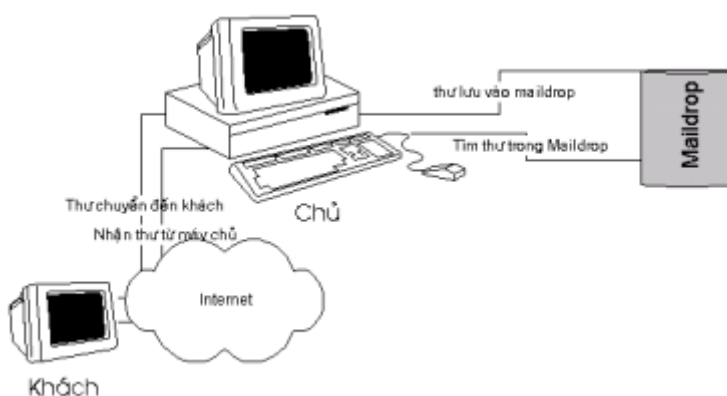
Trao đổi thông tin với nhau
hộp thư miễn phí VIETNAM

Thư điện tử

Mailservice (ex. sendmail)

Nghe tại cổng 25.

Thư điện tử cung cấp dịch vụ tự động trao đổi thông tin cho người ở xa về không gian và thời gian



Kho tài nguyên Liên mạng

Nghiên cứu và giáo dục
Sử dụng WEB browser

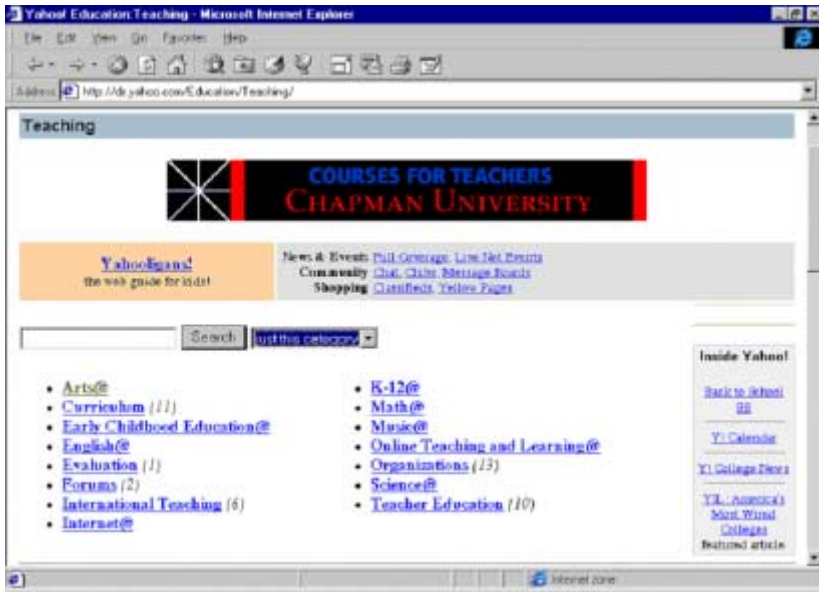


Internet đối với Giáo dục, đào tạo

- Do các Viện nghiên cứu và trường đại học khởi xướng
- Nguồn tài liệu tham khảo từ xa vô cùng phong phú
- Các lớp học trên mạng
- Các hội thảo hội nghị

Sử dụng Internet cho các nhu cầu giáo dục, đào tạo

- Học theo các giáo trình trên máy
- Phần mềm dạy học
- Thông tin về các tạp chí khoa học, nội dung cập nhật
- Đặt mua, copy tài liệu. Lấy các tài liệu miễn phí (nhưng không mới, không thật hay...)
- Trao đổi thầy giáo/ học sinh



Học từ xa, tự học -
Tự kiểm tra kiến thức



Danh mục sách, tạp chí mới
Tìm mua sách
Tra cứu tài liệu, đề nghị copy...



Art, Architecture & Photography

Browse Art, Architecture & Photography

Edit Favorites

- [Architecture](#)
- [Art History](#)
- [Artists, A-Z](#)
- [Book](#)
- [Bargains](#)
- [Dance](#)
- [Fashion](#)
- [Graphic Design](#)
- [Museums & Collections](#)
- [Painting](#)
- [Photography](#)
- [Sculpture](#)
- [Theater](#)

New and Notable

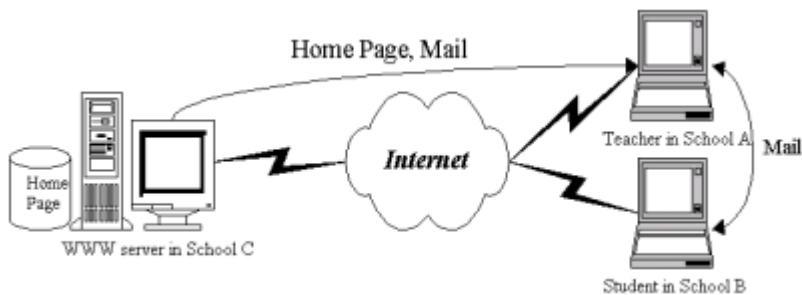
African Passages



For *Passages: Photographs in Africa*, the Brooklyn Museum of Art assembled the highlights of last year's beautiful photographic record of African rituals and religious rites,

African Ceremonies. It's a wonderful sampling of the authors' 30 years of research and travel throughout the African continent

Our Price: \$14.97 You Save: \$9.98 (40%)



Trao đổi thông tin giữa thầy và trò
Trao đổi thông tin giữa các nhà khoa học

Đào tạo trên Internet

Nếu ai đó quan tâm đến đào tạo từ xa, đến giáo dục đặc biệt

Nếu người ta muốn trao đổi với các giáo viên khác và dùng chung tài nguyên

Who's Who in Higher Education

> Nhu cầu trao đổi giữa các trường đại học
Các địa điểm có trong

<http://web.mit.edu/cdemello/www/geog.html>

> Trên 3,000 trường trên thế giới

> Nếu chỉ các trường tại Mỹ :

[http:// www.clas.ufl.edu/CLAS/american-universities.html](http://www.clas.ufl.edu/CLAS/american-universities.html).

> Có hàng trăm trường từ Abilene Christian đến Youngstown State. State



Kho tài nguyên

Liên mạng

Nghiên cứu và giáo dục

Sử dụng WEB browser

*Tìm kiếm thông tin trên
Internet*

- > Thông tin dưới dạng các trang siêu văn bản - trang Web
- > Bộ duyệt Web để xem các trang Web
- > Địa chỉ các trang Web
- > Cách tìm kiếm thông tin khi chưa biết địa chỉ

HTML và các trang Web

> HTML (HyperText Markup Language) ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản

> Móc nối lẫn nhau nhiều loại hình thông tin thành siêu văn bản : dòng chữ, hình ảnh, âm thanh, video, mỗi nối đến trang khác - các trang Web

> Hệ thống nhiều Web site liên kết với nhau thành WWW

Bộ duyệt Web -Web Browser

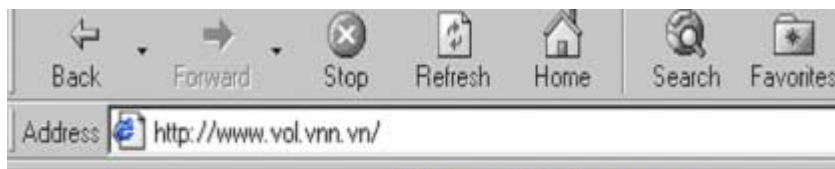
- > Công cụ để xem các trang Web
- > Mosaic bộ duyệt Web đầu tiên
- > MicroSoft - Internet Explorer
- > Netscape - Netscape Navigator

Địa chỉ của trang Web

> URL (Uniform Resource Locator)

Địa chỉ tài nguyên.

> Một số ví dụ : http://home.vnn.vn/education/ip_address/ <http://www.nhandan.com/>



- [Internet Yellowpages](#)

Các thành phần của một địa chỉ

http:// = HyperText Transfer Protocol = Giao thức truyền siêu văn bản

home.vnn.vn = Tên của máy tính chứa trang Web

/education/ip_address/ = đường dẫn đến vị trí của trang Web trong máy tính

**Nếu cha biết địa chỉ,
Người ta có thể sử dụng các thông tin
trong:**

Alta Vista - <http://ALTAVISTA.digital.com/>

Infoseek - <http://guide.INFORSEEK.com/>

Yahoo -



<http://www.yahoo.com>

Các file cấu hình cơ bản về Internet



Các thiết lập môi trường tạo ra các file cấu hình theo ba loại chính như sau:

- 1- Liên quan đến tên máy chủ
- 2- Liên quan đến cấu hình giao diện
- 3- Liên quan đến dịch vụ Internet

Internet đảm bảo các dịch vụ cho người dùng theo topo khách chủ.

Khách điều khiển truyền thông và trạm chủ đảm bảo khía cạnh khác như tìm, thu thập thông tin.

Khách - Internet - máy chủ



Truy cập INTERNET



Các nội dung đã được trình bày

1. Liên mạng
2. Kho tài nguyên
3. Nghiên cứu và giáo dục
4. Sử dụng WEB browser