



FPT POLYTECHNIC



Bài 2: INTERNET, WEB VÀ THIẾT KẾ MẠNG

- Khái ni m CNTT
- T ng quan v HTTT và các thành ph n c b n
- Các lo i k t n i và m ng Internet
- M t s ngh trong ngành CNTT

- Hiểu cung cấp và các khái niệm Internet, Web
- Truy cập web sử dụng trình duyệt
- Các dịch vụ Internet có bao gồm
 - Tìm kiếm
 - Email
 - Mạng xã hội
 - Blog
 - Wiki
 - Chat
 - nghe nhạc trên nền Web
 - Truy cập file

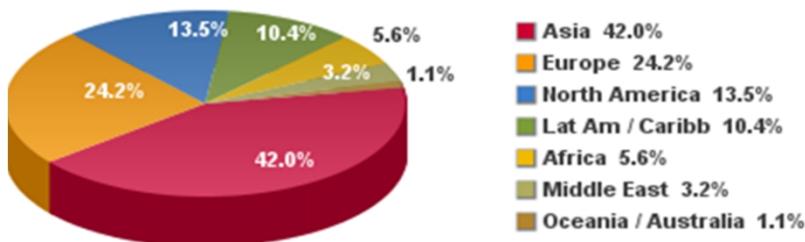
- Các tính năng Web:
 - Plug-ins
 - Filter
 - Các ứng dụng bơm thông tin
- Thương mại điện tử và các mô hình thương mại:
 - B2C
 - C2C
 - B2B

- Là mạng máy tính toàn cầu
- ra đời lần đầu tiên vào năm 1969 tại Mỹ, với tên ARPANET
- Số lượng người dùng hiện nay:
1966 triệu (thống kê tháng 6/2010, tại Internetworldstats)

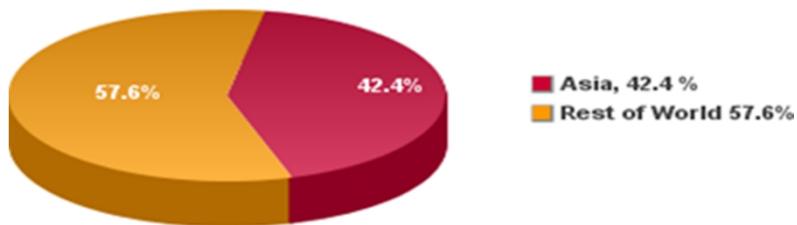


Internet – m t vài th ng kê

S l ng ng i dng Internet
Trong cacute vung lnh th n m 2009

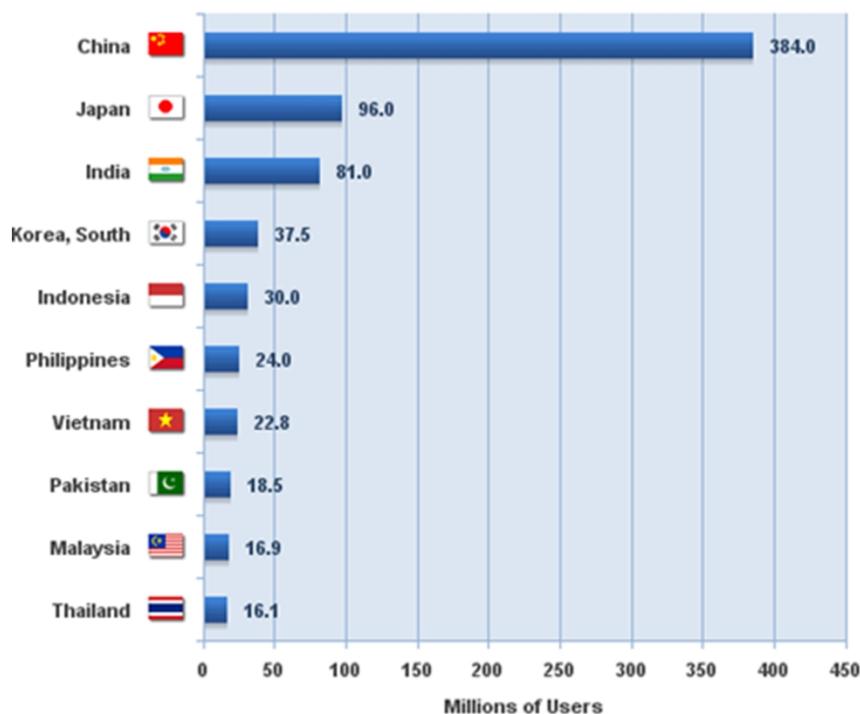


S l ng ng i dng Internet
chau A so v i th gi i n m 2009

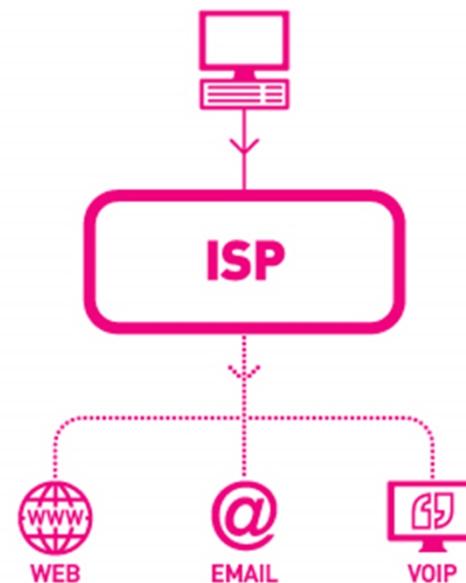


(B n quy n thu c trang web
www.Internetworkworldstats.com)

10 qu c gia chau A c s l ng ng i
s d ng Internet ông nh t n m 2009



- Internet Service Providers (ISP) là các tổ chức cung cấp kết nối Internet cho cá nhân và doanh nghiệp.
- Các ISP tại Việt Nam:
 - FPT Telecom
 - VDC
 - Viettel Telecom



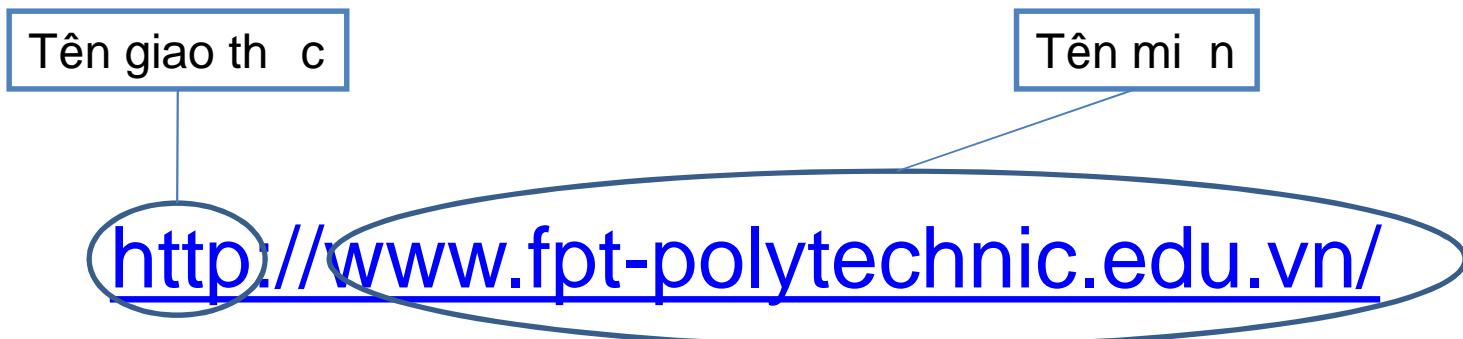
- Là dịch vụ cung cấp khả năng truy cập thông qua các tài liệu siêu văn bản trên Internet.
- Được phát minh bởi Tim Berners-Lee tại CERN, năm 1991.
- Là một trong những yếu tố quan trọng nhất thúc đẩy sự bùng nổ thông tin và Internet hiện nay.



- Là phần mềm cho phép người dùng truy cập Web
- Hoạt động bằng cách dịch mã HTML thành trang Web
- Các trình duyệt nổi tiếng:
 - Internet Explorer
 - Mozilla Firefox
 - Apple Safari
 - Google Chrome
- Trình duyệt Web, người dùng có thể nhập URL của trang Web trên trình duyệt.



- Là định dạng chuẩn cho cách chỉ các trang Web
- Ví dụ : <http://www.fpt-polytechnic.edu.vn/>
- Bao gồm ít nhất 2 phần:
 - Tên giao thức: http, ftp, ...
 - Tên miền



- Tìm kiếm
- Email
- Mạng xã hội
- Blog
- Wiki
- Chat
- Thống kê internet



- Là ph n m m/website giúp b n nh v thông tin c n tìm trên Internet, b ng cách ch ra các trang web/tài nguyên ch a thông tin ó.
- Phân lo i:
 - D a trên t khόa (keyword search)
 - D a trên th m c (directories search)

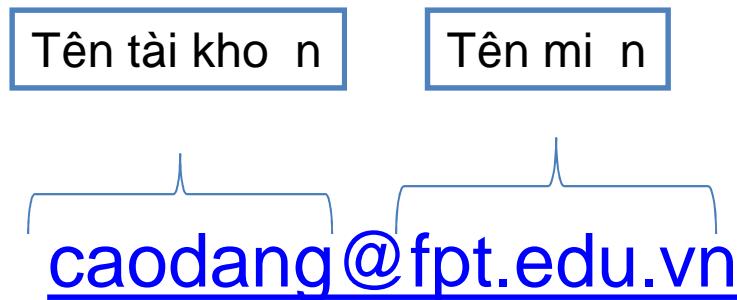


- Các trang web tìm kiếm phổ biến:

- Google (www.google.com)
- Bing (www.bing.com)
- Yahoo search (<http://search.yahoo.com/>)



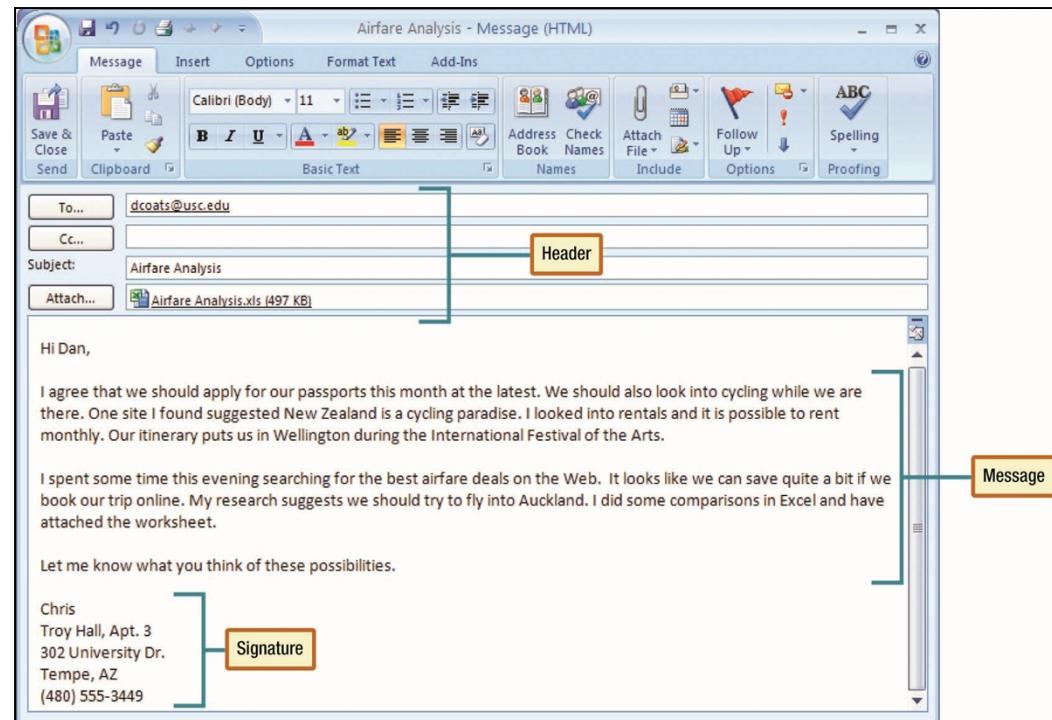
- Là dịch vụ cho phép người dùng gửi và nhận thông tin (điện tử) qua mạng.
- Mô hình thư điện tử có thể ví dụ như sau:



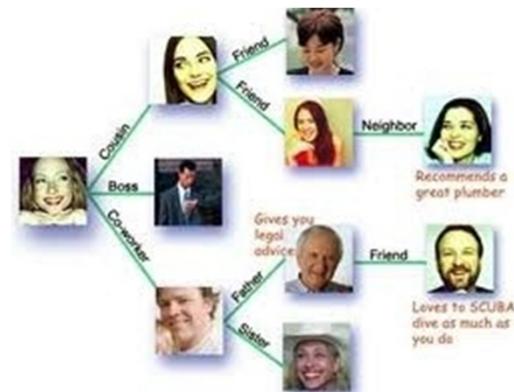
- Một số dịch vụ email miễn phí trên Internet: Google mail, Yahoo mail...

Các thành phần của một email

- Phân tử
 - Địa chỉ (to/cc/bcc)
 - Tiêu đề (subject)
 - File hình kèm (attachment)
- Nội dung (message)
- Chữ ký (signature)



- Là dịch vụ Internet kết nối những người dùng có một hoặc nhiều điểm chung với nhau.
- Là dịch vụ có sẵn trên mạng để dùng tăng nhanh nhất hiện nay.



- Các mạng xã hội nổi tiếng
 - Trên thế giới: Facebook, Hi5, Friendster, MySpace,...
 - Việt Nam: Zing Me, Tam Tay, YuMe,...

- Blog là d ch v web cho phép ng i dùng ph n ánh, chia s ý ki n và bàn lu n v nhi u ch d i d ng m t t p chí tr c tuy n thông qua các bài vi t (post) và các comment.
- Ti u blog là d ch v blog nh ng gi i h n dài và kích c c a các bài vi t ph m vi nh .
- Ng i vi t và c p nh t blog c g i là blogger.
- Ví d :
 - Blog: Opera, Wordpress, Blogspot,...
 - Ti u blog: Twitter

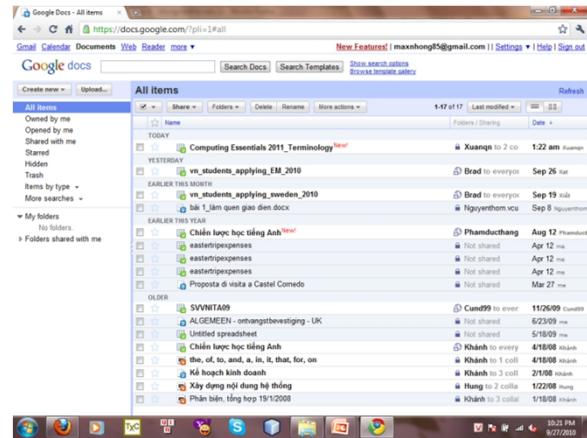


- Là loại website tàng tác, cho phép người dùng sao chép nội dung bài viết trên website đó.
- Wikipedia là website chia sẻ tri thức lớn nhất hiện nay, có truy cập hầu hết các ngôn ngữ thông dụng (trong đó có tiếng Việt).
- truy cập wikipedia tiếng Việt: <http://vi.wikipedia.org/wiki/>
- Các công ty, doanh nghiệp, trường học cũng thường duy trì một trang wiki riêng.

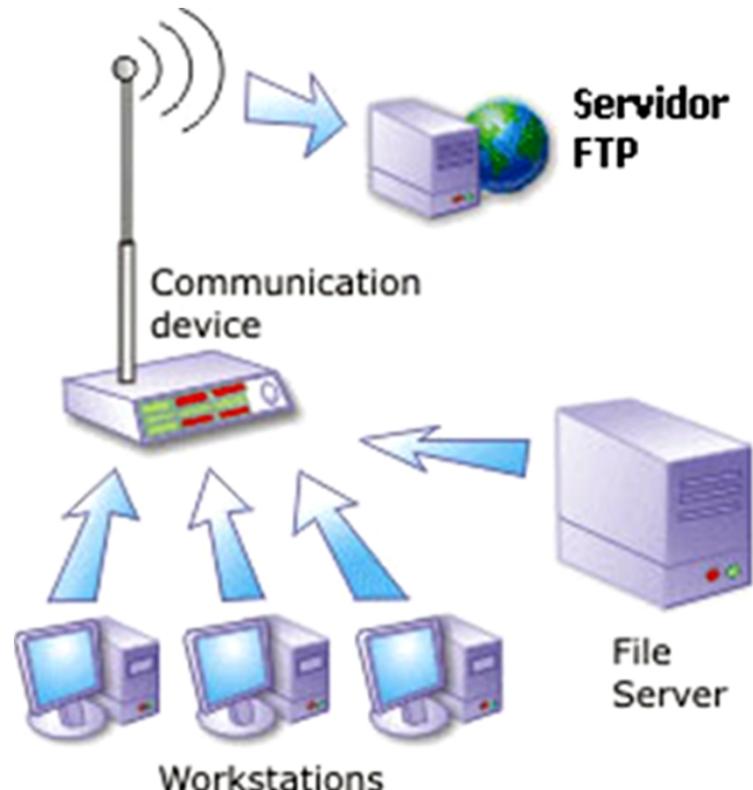
- Là ứng dụng cho phép hai hoặc nhiều người dùng giao tiếp với nhau một cách trực tiếp, thông qua tin nhắn văn bản, đính kèm âm thanh hay video hoặc kí hiệu.
- Các phần mềm chat nổi tiếng:
 - Yahoo Messenger
 - MSN
 - Skype
- Hướng cách tham gia chat room theo các chủ đề.



- Là các ng d ng ch y trên n n web thông qua trình duyệt, nh ng có ch c n ng t ng t nh các ph n m m ng d ng thông th ng.
- ng d ng c b n nh t là ng d ng v n phòng, có ch c n ng t ng t nh các ph n m m Microsoft Word, Excel hay Power Point c a b ph n m m Microsoft Office.
- Thông d ng nh t là google docs.



- FTP là tên giao th c truy n file, ng th i c ng là tên d ch v truy n file trên Internet ho c m ng n i b .
- chia s file thông qua giao th c FTP, ng i chia s c n a file l ên m t máy ch FTP (upload), sau ó ng i c chia s t i file t máy ch ó v máy tính c a mình (download).



- Là các chương trình tiện ích cài đặt giúp việc sử dụng Internet và web dễ dàng, an toàn hơn.
- Một vài tiện ích thông dụng:
 - Plug-ins
 - Bots
 - Các công cụ tìm kiếm

- Là các chương trình cài để chạy cùng với trình duyệt nhằm mở rộng/cung cấp tính năng mới cho trình duyệt.
- Ví dụ :
 - Plug-in Acrobat Reader cho phép hiển thị nội dung file PDF ngay trên trình duyệt.
 - Plug-in Adobe Flash Player cho phép chơi các file Flash trên trình duyệt.
 - Plug-in Media Player cho phép chơi các file windows media trên trình duyệt.
 - ...

- Là tiện ích cho phép người dùng thiết lập cho phép/khóa certain website nào đó trong một khoảng thời gian nhất định.
- Các phần mềm bao gồm:
 - CyberPatrol
 - Net Nanny
 - IProtect



- Là t p h p các ch ng trình ti n ích c thi t k duy trì tính an toàn và riêng t trên m ng.
- Các tính n ng c b n bao g m:
 - L c Spam (các th i n t kh ng mong mu n)
 - Di t Virus máy tính
 - B I c
- M t vài ng d ng n i ti ng:
 - Norton
 - McAfee
 - Bitdefender

- Là thuật ngữ chỉ việc mua bán trên Internet.
- Trang web cho phép người dùng mua bán cũng là trang thương mại điện tử.
- Các trang thương mại điện tử chuyên nghiệp:
 - Ebay
 - Amazon
 - ...
- Các mô hình cốt本事:
 - B2C: Business to consumer
 - C2C: Consumer to consumer
 - B2B: Business to business



- Là mô hình thương mại điện tử các doanh nghiệp và người tiêu dùng.
- Các doanh nghiệp sử dụng trì hoãn website chứa các thông tin về hàng hóa và người tiêu dùng có thể mua/ đặt mua hàng trực tiếp các website này.
- Các trang web thành công:
 - Amazon.com
 - Drugstore.com
 - Beyond.com

- Là mô hình thương mại điện tử trung gian mua bán giữa các cá nhân với nhau.
- Các website rao vặt là trung tâm của mô hình này.
- Ví dụ :
 - Raovat.vn
 - Vatgia.com/raovat
 - Raovat123.com



- Là mô hình thương mại điện tử giữa các doanh nghiệp với nhau.



- Dell là một ví dụ điển hình: cung cấp máy tính và dịch vụ cho hơn 100.000 doanh nghiệp (theo wikipedia).

- Khái niệm Internet và Web
- Các dịch vụ Internet cần
- Các tiện ích Web
- Thống kê internet và các mô hình cần

XIN C M N!