**TIN HỌC 9**

**Nội dung kiến thức cần ghi nhớ**

**Tuần 1**

**Chương *I* : MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET**

Bài 1: **TỪ MÁY TÍNH ĐẾN MẠNG MÁY TÍNH**

**Vì sao cần mạng máy tính ?**

Do nhu cầu trao đổi và dùng chung các tài nguyên máy tính như dữ liệu, phần mềm, máy in,… từ nhiều máy tính.

**Khái niệm mạng máy tính**

**Mạng máy tính là gì?**

Mạng máy tính là tập hợp các máy tính được kết nối với nhau theo một phương thức nào đó thông qua các phương tiện truyền dẫn tạo thành một hệ thống cho phép người dùng chia sẻ tài nguyên như dữ liệu, phần mềm, máy in,…

Các kiểu kết nối mạng máy tính:

+ Kết nối hình sao.

+Kết nối đường thẳng.

+ Kết nối kiểu vòng.

**Các thành phần của mạng**

Các thiết bị đầu cuối như máy tính, máy in,…

Môi trường truyền dẫn cho phép các tín hiệu truyền được qua đó(sóng điện từ, bức xạ hồng ngoại).

Các thiết bị kết nối mạng(modem, bộ định tuyến)

Giao thức truyền thông: là tập hợp các quy tắc quy định cách trao đổi thông tin giữa các thiết bị gửi và nhận dữ liệu trên mạng.

**Vai trò của máy tính trong mạng**

Mô hình mạng máy tính phổ biến hiện nay là mô hình khách – chủ (client – server):

Máy chủ (server): Là máy có cấu hình mạnh, được cài đặt các chương trình dùng để điều khiển toàn bộ việc quản lí và phân bổ các tài nguyên trên mạng với mục đích dùng chung.

Máy trạm (client, workstation): Là máy sử dụng tài nguyên của mạng do máy chủ cung cấp.

**Lợi ích của mạng máy tính**

Dùng chung dữ liệu.

Dùng chung các thiết bị phần cứng như máy in, bộ nhớ, các ổ đĩa,…

Dùng chung các phần mềm.

Trao đổi thông tin.

**Tuần 2**

**Bài 2: MẠNG THÔNG TIN TOÀN CẦU INTERNET**

**Internet là gì?**

Internet là mạng kết nối hàng triệu máy tính và mạng máy tính trên khắp thế giới, cung cấp cho mọi người khả năng khai thác nhiều dịch vụ thông tin khác nhau như Email, Chat, Forum,…

**Một số dịch vụ trên Internet**

**Tổ chức và khai thác thông tin trên Internet.**

**Tìm kíếm thông tin trên Internet**

**Thư điện tử**

Thư điện tử (E-mail) là dịch vụ trao đổi thông tin trên Internet thông qua các hộp thư điện tử.

Người dùng có thể trao đổi thông tin cho nhau một cách nhanh chóng, tiện lợi với chi phí thấp.

**Hội thảo trực tuyến**

**Đào tạo qua mạng**

Người học có thể truy cập Internet để nghe các bài giảng, trao đổi hoặc nhận các chỉ dẫn trực tiếp từ giáo viên, nhận các tài liệu hoặc bài tập và giao nộp kết quả qua mạng mà không cần tới lớp.

**Thương mại điện tử**

Các doanh nghiệp, cá nhân có thể đưa nội dung văn bản, hình ảnh giới thiệu, đoạn video quảng cáo, sản phẩm của mình lên các trang web.

Khả năng thanh toán, chuyển khoản qua mạng cho phép người mua hàng trả tiền thông qua mạng.

**Các dịch vụ khác.**

**Làm thế nào để kết nối Internet**

Cần đăng kí với một nhà cung cấp dịch vụ Internet(ISP) để được hỗ trợ cài đặt và cấp quyền truy cập Internet.

Nhờ Modem và một đường kết nối riêng(đường điện thoại, đường truyền thuê bao, đường truyền ADSL, Wi - Fi) các máy tính đơn lẻ hoặc các mạng LAN, WAN được

**Tuần 3**

**Bài 3: TỔ CHỨC VÀ TRUY CẬP THÔNG TIN TRÊN INTERNET**

**Tổ chức thông tin trên Internet**

**Siêu văn bản và trang web**

+ Siêu văn bản: Là dạng văn bản tích hợp nhiều dạng dữ liệu khác nhau và siêu liên kết đến văn bản khác.

+ Trang web là một siêu văn bản được gán địa chỉ truy cập trên Internet.

+ Địa chỉ truy cập được gọi là địa chỉ trang web.

b.**Website địa chỉ website và trang chủ**

**+** Website là nhiều trang web liên quan được tổ chức dưới 1 địa chỉ.

**+** Địa chỉ truy cập chung được gọi là địa chỉ của website

**2. Truy cập web**

Trình duyệt web là gì?

Là phần mền giúp con người truy cập các trang web và khai thác tài nguyên trên Internet

b.Truy cập trang web

Truy cập trang web ta cần thực hiện:

Nhập địa chỉ trang web vào ô địa chỉ nhấn enter.

Tìm kiếm thông tin trên mạng Intenet

Máy tìm kiếm là gì?

Là công cụ hộ trợ tìm kiếm thông tin trên mạng Internet theo yêu cầu của người dùng.

-Google:http://www.google.com.vn

-Yahoo: http://www.Yahoo.com

-Microsoft: <http://www.bing.com>

-AltaVista:http://www.AltaVista.com

Sử dụng máy tìm kiếm

-Máy tìm kiếm dựa trên từ khóa do người dùng cung cấp sẽ hiển thị danh sách các kết quả có liên quan dưới dạng liên kết.

**Các bước tìm kiếm:**

Gõ từ khóa vào ô dành để nhập từ khóa.

Nhấn enter hoặc nháy nút tìm kiếm

Kết quả tìm kiếm liệt kê dưới dạng danh sách các liên kết.