

# PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB + BTL

## *Web Application Development*

Giảng viên:

ThS. Hoàng Anh Đức

- Bộ môn Công nghệ phần mềm, khoa Công nghệ thông tin, trường Đại học Mở - Địa Chất
- Mobile: 0986999984
- Email: [ducha.humg@gmail.com](mailto:ducha.humg@gmail.com)

# CHƯƠNG 0: GIỚI THIỆU VỀ MÔN HỌC

# NỘI DUNG



45 tiết

-Lý thuyết 30 tiết

-Bài tập và thực hành 15 tiết

-Tự học ở nhà 60 tiết



HTML



CSS



JavaScript



PHP & MySQL



XML, AJAX, RSS...

# NỘI DUNG

- Môn học trang bị cho sinh viên các kiến thức tổng quan về Internet và lập trình web. Cũng như cách thức triển khai một website xây dựng bằng PHP & MySQL vào thực tế.
- Giúp sinh viên có các kỹ năng xây dựng một Web site hoàn chỉnh, có khả năng áp dụng vào thực tế.

# ĐÁNH GIÁ

- Điểm C1 (Chuyên cần) Thang điểm 10
  - Nghỉ học : -0.5 đ, có phép: -0.25 đ, đi học muộn: -0.25 đ
  - Điểm C1  $\leq 8$  điểm  $\Rightarrow$  CẤM THI LẦN 1 (Được phép thi lần 2, vẫn được làm bài luận để lấy điểm B cho môn học)
- Điểm C2 ( Ý thức học trên lớp) Thang điểm 10
  - Nói chuyện riêng: -1 điểm cho tất cả những người nói chuyện
  - Ngủ, làm việc không liên quan đến môn học (Chơi điện tử, lướt web, sử dụng đtdd, mở sách vở/tài liệu môn khác...): -1 điểm
  - Điểm C2  $\leq 8$  điểm  $\Rightarrow$  CẤM THI (Phải học lại)
- Điểm C =  $(C1 + C2)/2$

# ĐÁNH GIÁ

- Bài kiểm tra trên lớp, mỗi lần gọi ngẫu nhiên 5 sinh viên chấm lấy điểm B.
- Bài tập về nhà, có nhiều BTVN
- Trung bình BTVN và Kiểm tra trên lớp = B1
- Bài tập lớn lấy điểm B2 (Không có B2 = cấm thi)
- Thi trắc nghiệm/lập trình trên máy A (Tối đa 10)
- Phát biểu trên lớp xây dựng bài, đóng góp xây dựng diễn đàn học tập lấy điểm B3 (Tối đa 2)
- Lớp trưởng B4(Cộng hoặc trừ 2 điểm)
- $B = (B1 + B2)/2 + B3 + B4$  Nếu  $B \geq 10 \Rightarrow B = 10$
- Điểm môn =  $A * 0.6 + B * 0.3 + C * 0.1$

## NHIỆM VỤ CỦA SINH VIÊN

- Đến lớp đầy đủ, đúng giờ, Làm đầy đủ bài tập về nhà
  - Thành lập secret group trên facebook
- (Phát triển ứng dụng web +BTL Nhóm 1 Thầy Hoàng Anh Đức 2016-2017)
- Tham gia thảo luận về bài tập về nhà, bài tập lớn trên diễn đàn (group)
  - Mỗi sinh viên nộp 01 file mềm ảnh cá nhân (Ảnh thẻ hoặc ảnh có khuôn mặt NHÌN THẲNG, chiếm >50% diện tích ảnh), tên file: MSV-HoVaTen.JPG

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Thiết kế website (Hoàng Anh Đức, Lê Văn Hưng), nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam (2016)
2. [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com) (Trang web hay về học lập trình web và thiết kế website)
3. Một số tài liệu khác trên internet



# CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU VỀ WWW

# INTERNET

- Internet là một mạng toàn cầu gồm hàng triệu máy tính trên toàn thế giới liên kết với nhau
- Chức năng chủ yếu của Internet là phục vụ chia sẻ thông tin
- Các đường trục chính của mạng Internet có tốc độ truyền tải dữ liệu cao và kết nối với các máy chủ lớn
- Các nhà cung cấp dịch vụ (ISP) thường kết nối thường trực với đường trục chính của mạng Internet



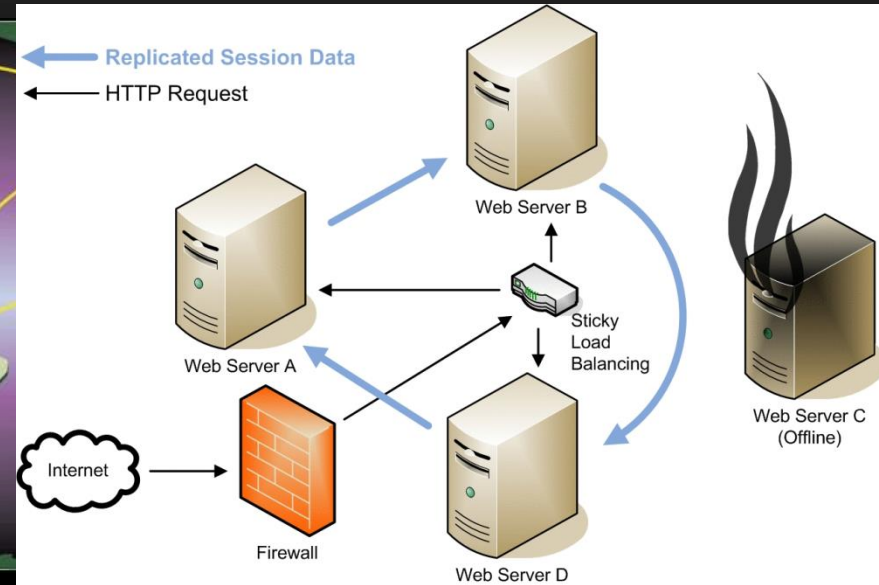
# WWW, HTTP

- World Wide Web (WWW) hay còn gọi là Web là một phần của Internet hỗ trợ đa phương tiện và các liên kết tài liệu khác
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) là một bộ quy tắc trao đổi văn bản, đồ họa, âm thanh và các tập tin đa phương tiện khác



# WEB SERVER

- Còn gọi là Hosting/Host



# TRÌNH DUYỆT WEB

- Trình duyệt Web - Trình duyệt (Web browser), là một chương trình thông dịch và hiển thị các trang web và cho phép xem và tương tác với chúng
- Uniform Resource Locator (URL) là địa chỉ của một tài liệu hay file khác có thể truy cập thông qua Internet
- Siêu liên kết (hyperlink) - liên kết, là một yếu tố được sử dụng để kết nối giữa các trang web



# PHÂN LOẠI TRANG WEB

## ➤ Web tĩnh:

- Dễ phát triển
- Tương tác yếu
- Sử dụng HTML
- Người làm web tĩnh thường dùng các công cụ trực quan để tạo ra trang web

# PHÂN LOẠI TRANG WEB

## ➤ Web động:

- Khó phát triển hơn
- Tương tác mạnh
- Sử dụng nhiều ngôn ngữ khác nhau
- Thường phải viết nhiều mã lệnh
- Thường lưu thông tin trong CSDL

# MỘT SỐ BƯỚC CHÍNH TRONG PHÁT TRIỂN WEBSITE

- Đặc tả
  - Web để làm gì?
  - Ai dùng?
  - Trình độ người dùng?
  - Nội dung, hình ảnh?
- Phân tích
  - Mối liên quan giữa các nội dung?
  - Thứ tự các nội dung?



# MỘT SỐ BƯỚC CHÍNH TRONG PHÁT TRIỂN WEBSITE

## Thiết kế

- Sơ đồ cấu trúc website; Giao diện
- Tĩnh hay động
- CSDL
- Nội dung từng trang
- Liên kết giữa các trang

# MỘT SỐ BƯỚC CHÍNH TRONG PHÁT TRIỂN WEBSITE

## Xây dựng

- Cấu trúc thư mục
- Các modul dùng chung
- ...

## Kiểm thử

- Kiểm tra trên nhiều trình duyệt
- Kiểm tra trên nhiều loại mạng
- Kiểm tra tốc độ
- Kiểm tra các liên kết
- Thử các lỗi bảo mật

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Các điều kiện cần thiết

- Đã xây dựng website xong
- Quyền sử dụng hợp pháp
- Domain
  - Sử dụng tên miền con miễn phí
  - Đăng ký tên miền riêng
- Hosting
  - Sử dụng miễn phí
  - Thuê không gian riêng
  - Tự host website của mình
- Duy trì và phát triển và quảng bá website

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Xây dựng website

- Thông tin “tĩnh” hay “động”
- Web tĩnh
- Web động
- Portal

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

- Giá thành
  - Web tĩnh: Tính theo các kiểu trang
    - Trang đơn giản: 70 – 150.000đ/trang
    - Trang hiệu ứng hình ảnh tốt: 150 – 350.000đ/trang
  - Web động: Tính theo các mục, các khối chức năng
    - Thiết kế CSDL
    - Các chức năng phía user: đưa tin, phân loại, tìm kiếm...
    - Các chức năng phía Admin: Đăng nhập, xem/thêm/sửa/xóa tin bài, báo cáo, thống kê...
    - Tóm lại: Từ 5 triệu trở lên. (Thông dụng: 10-30 triệu)

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Phân tích

- Có nên đăng ký tên miền, thiết kế và duy trì website hay không?
- Nếu có, đăng ký tên miền với tên thế nào, thể loại gì, theo hệ thống của Việt Nam hay theo các hệ thống tên miền bên ngoài
- Có tự Host website của mình không?
- Để phục vụ website, có các phương án dành cho: Nhân sự, Kinh phí, Cơ chế tổ chức, hoạt động, Quy trình làm việc

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Đăng ký tên miền

- Xác định tên
  - Tên tiếng Việt
  - Tên giao dịch tiếng Anh
  - Tên viết tắt
- Xác định nơi đăng ký
- Đăng ký tên miền càng sớm càng tốt
  - Thủ tục đơn giản, nhanh chóng
  - Kinh phí:

giá cao hay thấp phụ thuộc vào tên miền gì

Enter web site

It may take about 10 seconds after click submit

hoanganhduc.com.vn is valued at

\$0

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Hosting

- Xác định môi trường vận hành của website
  - Máy chủ Windows
    - Hỗ trợ ASP, PHP..., SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Oracle...
    - Đắt hơn máy chủ Linux
  - Máy chủ Linux
    - Hỗ trợ PHP, JSP..., MySQL...; Rẻ hơn máy chủ Windows
- Xác định dung lượng thực tế của website, khả năng sẽ mở rộng
- Xác định băng thông, các dịch vụ đảm bảo an toàn, an ninh, backup dữ liệu...



# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Duy trì website

- Cập nhật thông tin
  - Web tĩnh:
    - Upload Webpage thông qua Web Browser
    - Upload Webpage thông qua FTP program (Cute FTP, WS-FTP,... )
  - Web động: Form cập nhật CSDL nếu Site có kết nối CSDL

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Phát triển website

- Các chiến lược marketing
  - Sử dụng thư điện tử
  - Đầu tư quảng cáo 1 đợt trên các phương tiện truyền thông (Báo, đài, Tivi...)
- Liên kết với các site cùng loại; Trao đổi banner; Giới thiệu lẫn nhau; Quảng cáo...

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Quảng bá website

- Quảng bá Website
  - Đăng ký Website vào các máy tìm kiếm trong nước và thế giới (search engine)
    - Vietnam Search engine: Coccoc search, vinaseek...
    - Global Search engine: google, altavista, yahoo...
  - Nâng cao vị trí của Website trong hệ thống xếp hạng Website thế giới.
    - Google rank (the important of website: 1-10) dựa trên nhiều tiêu chí khác nhau, thuật toán mỗi năm một khác
    - Alexa rank: Dựa trên số lần truy cập

# CÔNG BỐ WEBSITE TRÊN INTERNET

## Quảng bá website

- Nâng tầm phát triển Website
  - Tự động hoá dần các chức năng của Website.
  - Biến Website thành một môi trường kinh doanh thực sự hiệu quả 24/24 trên Internet.

THE END!  
QUESTIONS?