

# Môn học: Lập trình Web LAB 01

### I. Mục tiêu

- Cài đặt Web server dùng Apache hỗ trợ ngôn ngữ PHP
- Hiểu biết ngôn ngữ HTML (HyperText Markup Language) và cấu trúc cơ bản của một tài liệu HTML
- Hiểu biết và sử dụng một số phần tử HTML/HTML5 cơ bản.
- Xây dựng một trang web đơn giản theo mẫu sử dụng ngôn ngữ HTML5.

# II. Các bước thực hiện

### 1. Giới thiệu chương trình XAMPP

- XAMPP là chương trình tạo máy chủ Web (Web Server) được tích hợp sẵn Apache, PHP, MySQL, FTP Server, và các công cụ như phpMyAdmin dùng để quản lý hệ CSDL MySQL
- XAMPP là tổng hợp viết tắt của nhiều từ:
  - X: cross-platform, chương trình XAMPP được thiết kế hỗ trợ trên nhiều loại hệ điều hành khác nhau như Windows, Linux, Solaris...
  - A: Apache HTTP Server. Chương trình Web Server dùng để chạy các ứng dụng Web.
  - M: MySQL. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu miễn phí.
  - P: PHP. Ngôn ngữ lập trình phía server side thường được sử dụng để tạo ra các ứng dụng Web.
  - o P: Perl. Ngôn ngữ lập trình.
- XAMPP version 7.1.32 bao gồm:
  - o Apache 2.4.41
  - o MariaDB 10.4.6
  - o PHP 7.1.32
  - phpMyAdmin 4.9.0.1

...

#### 2. Cài đặt XAMPP

- Xem hướng dẫn cài đặt trong file How to Install XAMPP on Windows.pdf

### 3. Một số cấu hình cơ bản trong XAMPP

A. Thay đối thư mục Web Root (Đường dẫn mặc định trong XAMPP:

#### C:\xampp\htdocs)

- Tìm và mở file: httpd.conf trong thư mục cài đặt XAMPP (Mặc định: C:\xampp\apache\conf)
- 2. Tìm dòng C:/xampp/htdocs, và sửa thành đường dẫn đến thư mục Web Root mới
- 3. Restart Apache



#### B. Vô hiệu hoá Directory Listing

Theo mặc định khi Web server (Apache) không tìm thấy file index được định nghĩa sẵn (ví dụ file index.php hoặc index.html) thì chương trình sẽ trả về một trang index mặc định hiển thị nội dung của thư mục, trong đó có thể chứa thông tin quan trọng để kẻ gian có thể tiến hành tấn công, nên chúng ta nên vô hiệu hoá tính năng mặc định này của web server ngay khi cài đặt. Có 3 cách để vô hiệu hoá Directory Listing tuỳ vào từng điều kiên cu thể:

- Cách 1. Tạo index file (index.html, index.htm, index.php,...) trong mọi thư mục có trong Web Root.
- Cách 2. Tạo file ".htaccess" (đặt trong thư mục Web Root) với nội dung: Options -Indexes
- Cách 3. Mở file httpd.conf (mặc định: C:\xampp\apache\conf). Tìm dòng: Options Indexes và sửa thành: Options -Indexes . Sau đó restart Apache.

## 4. HTML là gì

- HTML là chữ viết tắt của Hypertext Markup Language, là ngôn ngữ được sử dụng rộng rãi để viết các trang Web.
- Ngôn ngữ HMTL mô tả cấu trúc của trang web sử dụng ngôn ngữ dạng markup.
- Các trình duyệt web không hiển thị các thẻ HTML, nhưng dùng chúng như là thông tin để diễn tả nội dung của trang web.

#### 5. Cấu trúc cơ bản của một tài liệu HTML

- Cấu trúc cơ bản của một tài liệu HTML:

- Khai báo <!DOCTYPE html> đinh nghĩa tài liêu HTML theo chuẩn HTML5.
- Phần tử <html> là phần tử gốc (root) trong tài liệu HTML.
- Phần tử <head> chứa thông tin về tài liêu HTML.
- Phần tử <title> chứa thông tin tiêu đề của tài liệu.
- Phần tử <body> chứa nội dung hiển thị của trang web.
- Phần tử <h1> dùng để xác định nội dung chính (quan trọng) thường là tiêu đề.
- Phần tử dùng để xác định nội dung văn bản (paragraph).

#### 6. Tham khảo chi tiết các phần tử HTML ở W3Schools

W3Schools.com là một trong những nguồn tài nguyên chuẩn mực và uy tín nhất trên Internet ở lĩnh vực lập trình web.

Tham khảo chi tiết các phần tử HTML ở W3School, ví dụ:

https://www.w3schools.com/tags/tag\_img.asp

Trang web hiển thi mọi thông tin liên quan đến phần tử **img**:

- Cách thức sử dụng phần tử trong một tài liệu HTML và ví dụ minh hoạ.



- Định nghĩa và chức năng phần tử
- Loại trình duyệt hỗ trợ, và từ version bao nhiêu
- Danh sách các thuộc tính của phần tử và chức năng
- Các thông tin liên quan khác

#### 7. Các thể HTML5 cơ bản

- Tham khảo cách khai báo các phần tử HTML cơ bản ở file: basic.html
- Tham khảo cách khai báo các phần tử HTML5: các files trong thư mục HTML5 Basic Elements

# III. Bài tập

#### A. Phần 1

- Cài đặt Web Server sử dụng chương trình XAMPP theo hướng dẫn

#### B. Phần 2

- Sử dụng ngôn ngữ HTML tạo ra một trang web có nội dung như trong file **page\_screenshots.pdf** và chạy file này trên Web Server đã cài đặt ở phần 1
- Kiểm tra trang web đã viết ở ứng dụng online: <a href="http://validator.w3.org/">http://validator.w3.org/</a> và sửa tất cả các lỗi (nếu có).

#### > Ghi chú:

- Phần tử select chứa 2 lựa chọn là: "San Francisco" và "NewYork".
- Các link video được cho bên dưới:
  - o http://techslides.com/demos/sample-videos/small.webm
  - o http://techslides.com/demos/sample-videos/small.ogv
  - o http://techslides.com/demos/sample-videos/small.mp4
  - o http://techslides.com/demos/sample-videos/small.3gp

#### IV. Cách thức nộp bài

- Sinh viên nén phần bài làm của mình (bao gồm tất cả các file liên quan) vào một file zip, sau đó đặt tên file theo mã số sinh viên ( <mssv>.zip ) và nộp ở <a href="http://e-learning.hcmut.edu.vn">http://e-learning.hcmut.edu.vn</a> ở trang môn học tương ứng.
- Sinh viên theo dõi deadline nộp bài lab và nộp bài đúng hạn để được tính điểm, mọi trường hợp nộp bài trễ hạn sẽ không được giải quyết.
- Chỉ nhận bài nộp thông qua e-learning, không nhận bài nộp qua email hay các hình thức khác.

--HÉT--