**NHẬP MÔN LẬP TRÌNH WEB**

**Chương 0**

Slide 7:

* HTML: Có cấu trúc.
* CSS: Định kiểu cho các phần tử có cấu trúc ở phần HTML.
* JS: Tương tự lập trình dựa trên cấu trúc DOM-tree.

(HTML tạo ra cây có chiều cao DOM, CSS tạo ra cây có chiều cao CSSOM, JS) => Render (vẽ lại) giao diện màn hình web.

Có 3 loại design web:

1. Fixed

Layout

1. Fluid
2. Responsive

* Kích thước cố định.
* Kích thước thay đổi theo phần tử cha.
* Kích thước thay đổi theo kích thước thiết bị sử dụng của người dùng.

Thư viện (library)/Khung ứng dụng (framework) ở bên phía thứ 3 (3rd party).

*Ví dụ: Font-awesome, Jquery, Bootstrap 5.*

Đánh giá:

- Chuyên cần: 5%.

- Bài tập nhóm: 35%.

- Kiểm tra cuối kì:

+ Thi lý thuyết: 30%.

+ Thi thực hành: 30%.

- Thưởng: Phát biểu tích cực/hay.

**Chương 1:**

SV đọc trước ở nhà => giải đáp trong ôn thi.

Slide 15:

Phân loại website:

- Static website.

- Dynamic website.

- Fullstack website ( web API ): Front-end + Back-end.

Slide 46:

Mỗi Browser hiện nay có sẵn storage ( Kho lưu dữ liệu của người dùng ) 5MB : giỏ hàng, cookie, session… => Lập trình web storage API.

Slide 49:

**Chương 2: HTML 5**

**A. Các điểm chính**

Các điểm chính khi cần học cần nhớ rõ mỗi phần tử HTML:

- Cấu trúc cha-con ⬄Cây DOM.

- <tag danh sách của thuộc tính> Nội dung </tag>

- <hr /> ⬄ <hr></hr>

- Các display:

+ Block

+ Inline

VD: Đổi màu chữ từ màu đen sang màu đỏ ta cần css 2 lần (không hiệu quả)

1 lần để đổi các phần tử con của body từ đen sang đỏ

head

html

body

p

h1

root

HTML(Hypertext markup language): Ngôn ngữ đánh dấu không nghiêm ngặt.

**B. Điểm quan trọng liên quan (TLTK x slides)**

- Hình 6-6 trang 116

* + 1. <a href=”recipes.salmon.html”> GS </a>
    2. <a href=”./recipes.salmon.html”> GS </a> (tường minh)
    3. <a href=”/recipes.salmon.html”> GS </a> x

- Hình 6-10 trang 122

Từ trang salmon.html hiển thị spoon.gif

<img src=”images/spoon.gif” alt=”Chiếc muỗng”/>

<img src=”./images/spoon.gif” alt=”Chiếc muỗng”/>

Sử dụng đường dẫn tương đối mặc định

<img src=”/images/spoon.gif” alt=”Chiếc muỗng”/>

Sử dụng đường dẫn tuyệt đối

Slide 38:

VD2: img, 38, img\_girl.jpg

Chặn không cho gửi request về server => preventDefault()

Biểu mẫu(form)

<form action=”/requestMapping”>

form controls

- Nếu là web động thì requestMapping sẽ được trỏ/ánh xạ đến một phương thức (trong Controller) được gọi để xử lý <=> Backend

- Nếu là web tĩnh (CT188) chặn gửi tới phương thức được ánh xạ tới (mà không tồn tại) => event.preventDefault(); <=> Frontend