**Thực tập IOT buổi 1 (10/02/2025)**

Link video bài giảng: <https://youtu.be/Jr6hSQQcz24?si=tc0lji-gmbhzkCVS>

Câu hỏi:

1/[Nội dung video] HTML (cấu trúc, title, head, body, p)

2/[Câu hỏi]

* Cấu trúc cơ bản của Website cần có gì?
  + Cấu trúc cơ bản gồm thể gọi thẻ <!DOCTYPE html>
  + Hoạt động theo quy tắc các nội dung (content) nằm trong thẻ “< >”. Trong đó có 2 dạng thẻ: rút gọn “< >” và đầy đủ “<mo the> <dong the>”
* Thẻ mở và thẻ đóng khác nhau gì?
  + Thẻ mở: bắt đầu phần tử có dạng “< >”
  + Thẻ đóng: kết thúc phần tử, có dạng “</ >”
* Phần thẻ head chứa gì? Phần thẻ body chứa gì?
  + Head: bắt đầu, chứa các thông tin mô tả, metadata
  + Body: chứa toàn bộ thông tin hiển thị của trang web
* Chức năng thẻ title là gì?
  + Tittle: là thẻ đầy đủ có chức năng hiển thị tiêu đề trong thẻ head
* Chức năng thẻ p là gì?
  + P: thẻ paragraph, là thẻ đoạn văn bản chứa nội dung dưới dạng text

3/[Bài tập]

* Thiết kế 1 website mô tả thông tin cá nhân của bạn. (Tương tự 1 file Sơ yếu lý lịch).

Link video bài giảng: <https://youtu.be/Dukm_l_gLNE?si=k45yt1usnUWIgUxC>

Câu hỏi:

1/[Nội dung video] HTML (thẻ: a, img, div)

2/[Câu hỏi]

* Trong thẻ a, thuộc tính href dùng làm gì, muốn mở web ở tab mới thì làm sao?
* Trong thẻ img, src dùng làm gì, thuộc tính alt dùng làm gì, dấu chấm trong src đại diện cho gì? Để thay đổi kích thước ảnh thì làm sao? Độ phân giải của màn hình máy tính của bạn là bao nhiêu (chụp hình minh chứng)?
* Thẻ rút gọn khác gì thẻ đầy đủ? Lấy ví dụ?
* Ý nghĩa thẻ div dùng làm gì?

3/[Bài tập]

* Thiết kế 1 website mô tả cảnh đẹp của quê hương bạn.

1. **HTML** (HyperText Markup Language) được sử dụng để tạo cấu trúc và nội dung cho trang web
2. **CSS** (Cascading Style Sheets) có chức năng định dạng và bố cục cho trang web.
3. Video:
   * Nếu không có thẻ div, CSS background-color cho từng thẻ con cụ thể.
   * Nếu có thẻ div bao quanh các thẻ bên trong, chỉ cần áp dụng CSS màu nền cho thẻ div đó.
4. tô màu nền, sử dụng CSS background-color.
5. CSS color.
6. **Id** chỉ cho một phần tử, **class** có thể được gán cho nhiều phần tử.
7. Ví dụ sử dụng id và class để định dạng màu chữ cho các thẻ h1, h2, h3:
   * Sử dụng id:
   * <!-- HTML -->
   * <h1 id="name">Duong Gia Bao</h1>
   * <h2 id="student-id">22119166</h2>
   * <h3 id="major">CE</h3>
   * #name {
   * color: red;
   * }
   * #student-id {
   * color: green;
   * }
   * #major {
   * color: blue;
   * }

***Sử dụng class:***

* + <!-- HTML -->
  + <h1 class="name">Duong Gia Bao</h1>
  + <h2 class="student-id">22119166</h2>
  + <h3 class="major">CE</h3>
  + .name {
  + color: red;
  + }
  + .student-id {
  + color: green;
  + }
  + .major {
  + color: blue;
  + }

1. Khác nhau:
   * Thẻ p: Sử dụng tên thẻ trực tiếp trong CSS p{/\*……..\*/}
   * id: Sử dụng ký tự # trước tên id #idgido{……..}
   * class: Sử dụng ký tự . trước tên class .classgido{…………}
2. Thuộc tính border trong CSS bao gồm:
   * **Độ dày** (width): Độ rộng của viền (ví dụ: 1px).
   * **Kiểu viền** (style): Dạng viền (ví dụ: solid, dashed).
   * **Màu sắc** (color): Màu của viền (ví dụ: black).
3. Một thẻ có nhiều tên class được, chỉ 1 id, có thể kết hợp id và class
4. Style text-align dùng để căn chỉnh văn bản như left, right, center, justify.
5. Có ba cách liên kết CSS với HTML:
   * <p style="color: red;">Văn bản màu đỏ</p>
   * <head>
   * <style>
   * p {
   * color: blue;
   * }
   * </style>
   * </head>
   * <body>
   * <p>link</p>
   * </body>
   * <head>
   * <link rel="stylesheet" href="styles.css">
   * </head>
   * <body>
   * <p>thẻ link</p>
   * </body>
6. Các lệnh:
   * rel="stylesheet": Xác định mối quan hệ là tệp CSS.
   * href="URL": Đường dẫn đến tệp CSS.

Ví dụ:

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

1. Có nhiều cách chọn màu trong CSS:
   * **Tên màu**
   * **Mã màu Hex**
   * **RGB**
   * **HSL/HSLA**