

BÀI 7: HTML VÀ CẤU TRÚC TRANG WEB

- **Kiến thức đạt được:**

- Khái niệm và chức năng của HTML.
- Cấu trúc trang web.
- Khái niệm thẻ HTML và phần tử HTML.
- Phần mềm soạn thảo HTML.

- **Nội dung bài học:**

1. Trang web và HTML

- HTML là gì?
 - + HTML (**Hypertext Markup Language**) là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản.
 - + Là một bộ quy tắc dùng để thiết lập cấu trúc và hiển thị nội dung trang web.
- Siêu văn bản chứa text, âm thanh, hình ảnh, video, ... và các siêu liên kết.
- File mã nguồn của trang web có đuôi mở rộng là ***.html** hoặc ***.htm**.
- Nội dung của file mã nguồn bao gồm văn bản (text) và các thẻ/cặp thẻ đánh dấu quy định cách thức hiển thị trên giao diện web.

a) Thẻ đánh dấu HTML

- Cú pháp cơ bản của HTML bao gồm thẻ mở và thẻ đóng.

Ví dụ: `<h1>Tin học 12</h1>`

Trong ví dụ trên, ta có sử dụng một thẻ h1. Thẻ h1 này được tạo nên từ thẻ mở `<h1>` và thẻ đóng `</h1>`

b) Phần tử HTML

- Một phần tử HTML bao gồm nội dung văn bản chịu tác động đánh dấu và cặp thẻ đánh dấu.

(?) Nêu sự giống và khác nhau giữa thẻ HTML và phần tử HTML.

- Giống nhau:

- + Điều là các khái niệm cơ bản liên quan đến trang web.
- + Điều là những thành phần cơ bản của web.
- + Điều có ý nghĩa tác động đến nội dung văn bản nhất định.
- Khác nhau:
 - + Thẻ HTML là những từ khoá đặc biệt đóng vai trò cốt lõi của ngôn ngữ HTML. Có tác dụng xác định nội dung cụ thể nào bị tác động như thế nào.
 - + Phần tử HTML bao gồm thẻ mở, thẻ đóng và nội dung văn bản bị tác động. Đóng vai trò như là các đơn vị định dạng, chỉ rõ ràng phạm vi, đoạn văn bản nào chịu sự tác động.

2. Cấu trúc cơ bản của một tệp HTML

Nội dung của mỗi file HTML cần tuân thủ theo cấu trúc tiêu chuẩn sau:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <!-- Các thẻ meta ở đây -->

  </head>

  <body>

    <!-- Nội dung trang web ở đây -->

  </body>

</html>
```

a) DOCTYPE

- Đây là khai báo kiểu cho tài liệu HTML.
- Khai báo DOCTYPE là để chỉ cho trình duyệt web hiểu về phiên bản HTML mà trang web đang sử dụng. Điều này đảm bảo rằng trang web của bạn được xử lý giống nhau trên nhiều trình duyệt khác nhau.

b) Thẻ HTML

- Toàn bộ trang web được bao bọc trong cặp thẻ html (gồm thẻ mở <html> và thẻ đóng </html>).
- Trong thực tế, các trang web sẽ sử dụng thêm thuộc tính lang trong thẻ mở html, điều này nhằm chỉ định ngôn ngữ được sử dụng trong nội dung của trang web.
- Ví dụ trang web của bạn có nội dung là tiếng Việt:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="vi">
```

```
<!-- Toàn bộ nội dung trang web nằm ở đây -->
```

```
</html>
```

- Ví dụ trang web của bạn có nội dung là tiếng Anh:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<!-- Toàn bộ nội dung trang web nằm ở đây -->
```

```
</html>
```

c) Thẻ HEAD

- Thẻ <head> là nơi chứa các thẻ meta, là các thẻ cung cấp thêm thông tin hiển thị của trang web. Ví dụ: tiêu đề trang web, các đường link tới file CSS, khả năng thu/phóng của trang web, ...

d) Thẻ BODY

- Thẻ <body> là nơi chứa toàn bộ nội dung hiển thị của trang web. Mọi nội dung bạn từng nhìn thấy trên các trang web đều nằm trong thẻ <body>.

Lưu ý, thẻ <head> và <body> luôn là thẻ con trực tiếp của thẻ <html>.

3. Phần mềm soạn thảo HTML

Khuyên dùng Visual Studio Code.

(?) Luyện tập:

1. Một số ví dụ về các phần tử HTML không thể lồng:

- Các thẻ như h1, h2, ..., p là không thể lồng nhau.
- Các thẻ như b, i, u, em, strong cũng không thể lồng nhau.

(?) Vận dụng