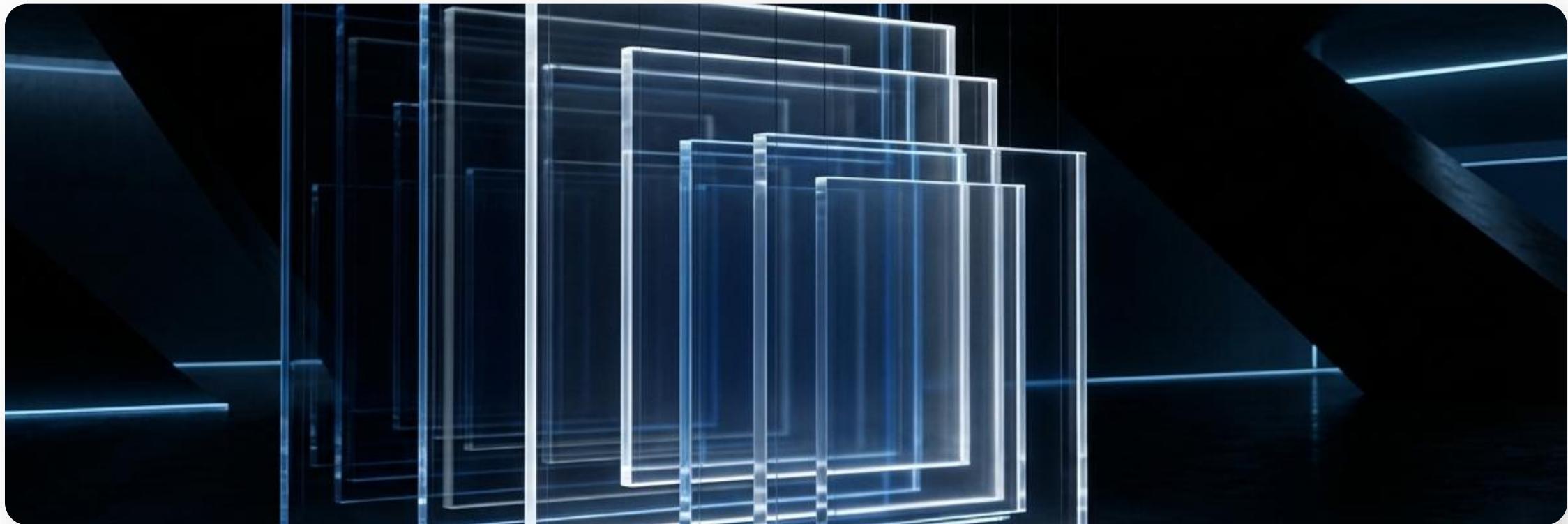


HTML Cơ Bản & Cấu Trúc

Phần 1: HTML Cơ Bản & Cấu Trúc

Instructor: Expert Developer | Năm 2024



Mục tiêu học tập

1. Định nghĩa & Vai trò

Hiểu rõ HTML là gì (HyperText Markup Language) và vai trò nền tảng của nó trong phát triển Web.

2. Cấu trúc HTML5

Nắm vững cú pháp chuẩn của một tài liệu HTML5, bao gồm DOCTYPE và các phần tử gốc.

3. Meta Tags Quan Trọng

Sử dụng thành thạo các thẻ meta thiết yếu như charset UTF-8 và viewport cho Responsive Design.

4. Tổ chức File Chuẩn

Biết cách xây dựng và tổ chức một file HTML hoàn chỉnh, tối ưu và tuân thủ các quy tắc ngữ nghĩa.

HTML là gì?

HTML viết tắt của **HyperText Markup Language**

(Ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản).

⚠ **Lưu ý:** HTML không phải là ngôn ngữ lập trình. Nó là ngôn ngữ dùng để mô tả cấu trúc và nội dung của trang web.

Vai trò: Định nghĩa các thành phần như tiêu đề, đoạn văn, danh sách, hình ảnh... tạo nên khung xương cho website.

Mô hình "Ngôi Nhà Web"



HTML (Khung xương)

Cột, tường, sàn (Cấu trúc nội dung)



CSS (Trang trí)

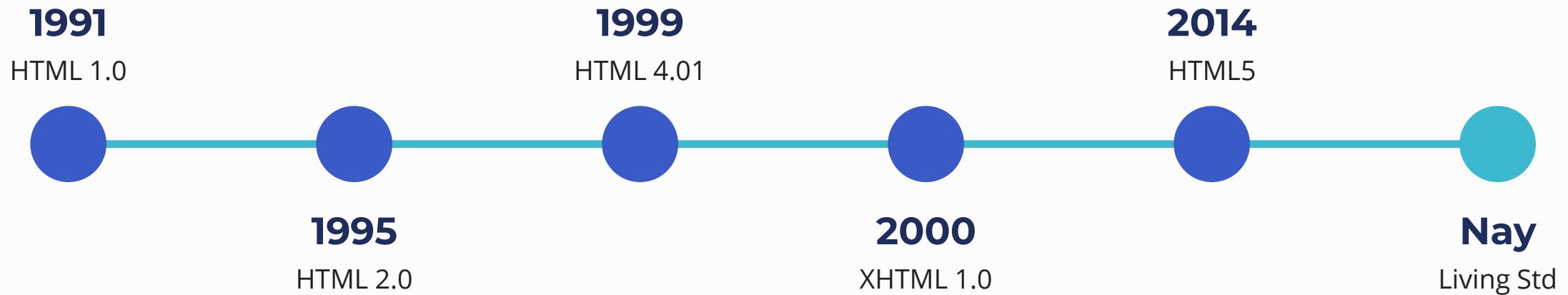
Màu sơn, nội thất, phong cách (Giao diện)



JavaScript (Chức năng)

Điện, nước, cửa tự động (Tương tác)

Lịch sử HTML (Timeline)



HTML vs XHTML vs HTML5

HTML 4

(Lỏng lẻo)

```
<BODY>  
<P>Chữ hoa  
<BR>Không đóng  
</BODY>  
- Cho phép tag chữ hoa  
- Không bắt buộc đóng thẻ  
- Cú pháp lộn xộn
```

XHTML

```
<body>  
<p>Chữ thường  
<br />Tự đóng  
</p>  
</body>  
- Phải viết thường  
- Bắt buộc đóng thẻ  
- Cú pháp XML
```

HTML5

(Hiện đại & Ngữ nghĩa)

```
<!DOCTYPE html>  
<body>  
<p>Linh hoạt</p>  
<br>Đơn giản  
</body>  
- Doctype ngắn gọn  
- Ngữ nghĩa rõ ràng  
- Chuẩn khóa học dùng
```

Template cơ bản (HTML5)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="...">
    <title>Trang đầu tiên</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Xin chào World!</h1>
  </body>
</html>
```

1. **<!DOCTYPE html>**

Khai báo phiên bản HTML5 (bắt buộc dòng đầu).

2. **<html lang="vi">**

Phần tử gốc, "vi" định nghĩa ngôn ngữ chính là Tiếng Việt (hỗ trợ SEO & Screen Readers).

3. **<head> ... </head>**

Chứa metadata (charset, title) không hiển thị trực tiếp.

4. **<body> ... </body>**

Nơi chứa toàn bộ nội dung người dùng nhìn thấy (văn bản, ảnh, nút bấm).

DOCTYPE Declaration

```
<!DOCTYPE html>
```

(HTML5 - Ngắn gọn & Chuẩn)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" ...>
```

(HTML 4.01 - Phức tạp & Cũ)

- **Không phải là thẻ HTML:**

Đây là chỉ thị cho trình duyệt biết phiên bản HTML đang sử dụng.

- **Vị trí bắt buộc:**

Phải nằm ở **dòng đầu tiên** của file, trước thẻ `<html>`.

- **Chế độ chuẩn (Standard Mode):**

Giúp trình duyệt hiển thị đúng giao diện, ngăn chặn "Quirks Mode" (chế độ tương thích ngược dễ gây lỗi).

Phần tử <html> & thuộc tính lang

```
<html lang="vi">  
    ... nội dung ...  
</html>
```

Root Element (Phần tử gốc)

-  **Hỗ trợ Trợ năng (Accessibility)**
Giúp trình đọc màn hình (Screen Readers) phát âm đúng ngữ điệu của ngôn ngữ (VD: Tiếng Việt vs Tiếng Anh).
-  **Tối ưu hóa SEO**
Giúp công cụ tìm kiếm (Google, Bing) hiểu ngôn ngữ chính của trang để đề xuất cho đúng đối tượng.
-  **Trình duyệt Dịch**
Kích hoạt tính năng "Dịch trang này" trên Chrome nếu ngôn ngữ trang khác ngôn ngữ hệ thống.

Head Section (Metadata)

```
<head>
    <!-- Thông tin mã hóa -->
    <meta charset="UTF-8">
    <!-- Tiêu đề trên Tab -->
    <title>Học HTML</title>
    <!-- Kết nối CSS -->
    <link rel="stylesheet" ...>
</head>
```

"Bộ Não"

Head là nơi chứa **Metadata** (dữ liệu mô tả dữ liệu).

Không hiển thị

Nội dung trong Head không xuất hiện trong vùng nội dung chính (trừ Title hiển thị trên thanh Tab).

Cấu hình

Chứa thiết lập về mã hóa, SEO, styles, scripts...

Meta Charset (UTF-8)

```
<meta charset="UTF-8">
```

Không có UTF-8 ✗

Xin chÃ o

Có UTF-8 ✓

Xin chào

- **Hiển thị mọi ngôn ngữ**

UTF-8 bao gồm ký tự của hầu hết các ngôn ngữ trên thế giới (Tiếng Việt, Nhật, Emoji 🚀).

- **Ngăn lỗi hiển thị (Mojibake)**

Tránh hiện tượng ký tự lạ, ô vuông hoặc dấu hỏi chấm khi trình duyệt không hiểu mã hóa.

- **Vị trí: Ngay đầu Head**

Nên đặt ngay dòng đầu tiên trong thẻ `<head>` để trình duyệt xử lý trước khi đọc nội dung khác.

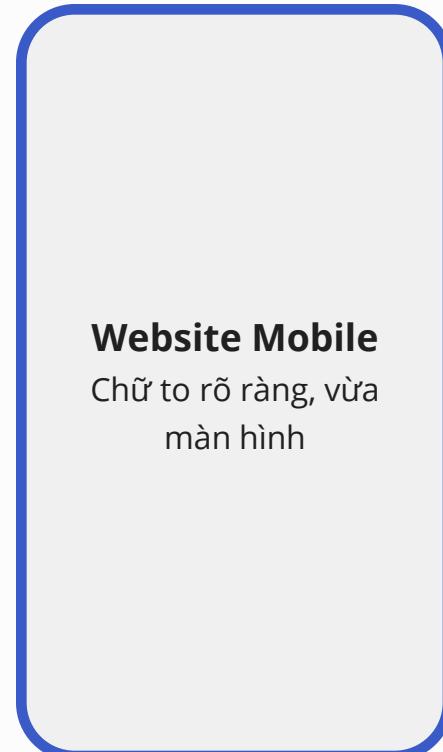
Meta Viewport (Responsive)

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```



Thiếu Viewport

width=device-width
Chiều rộng web = Chiều rộng thiết bị
initial-scale=1.0
Tỷ lệ zoom ban đầu là 100%



Có Viewport

Thẻ <title> (Tiêu đề trang)

1. Tab Trình Duyệt

 Học HTML Cơ Bản - F8 X

2. Kết Quả Tìm Kiếm (SEO)

fullstack.edu.vn › hoc-html

Học HTML Cơ Bản - Khóa học lập trình web F8

Khóa học HTML cơ bản cho người mới bắt đầu. Tìm hiểu về cấu trúc web...

Lời khuyên (Best Practices)

- Ngắn gọn & Súc tích:** Khoảng 50-60 ký tự để không bị cắt bớt trên Google.
- Công thức chuẩn:** Từ khóa chính - Tên thương hiệu (VD: "Áo Thun Nam - CoolMate").
- Độc nhất:** Mỗi trang nên có một title riêng biệt, không copy paste giống nhau.

Body Section (Nội dung hiển thị)

👤 "Cơ Thể" của Website

```
<body>
  <!-- Logo, Menu -->
  <h1>Tiêu đề lớn</h1>
  <p>Nội dung bài viết</p>
  
  <!-- Chân trang -->
  <footer>...</footer>
</body>
```

Tiêu đề lớn

Nội dung bài viết... Đây là những gì người dùng THỰC SỰ nhìn thấy trên màn hình.

[Hình ảnh hiển thị ở đây]

⚠ Chỉ có duy nhất 1 thẻ <body>

Meta tags khác: Description, Robots, Author

1. Description (Mô tả)

```
<meta name="description" content="Học lập trình web cơ bản tại F8...>
```

Đoạn văn ngắn (khoảng 150-160 ký tự) hiển thị dưới tiêu đề trong kết quả tìm kiếm. Đây là "lời chào hàng" để thu hút click.

2. Robots (Điều hướng Bot)

```
<meta name="robots" content="index, follow">
```

Kiểm soát Google Bot: **index** (cho phép lập chỉ mục), **noindex** (ẩn khỏi Google), **follow** (đi theo link).

3. Author (Tác giả)

```
<meta name="author" content="Fullstack.edu.vn">
```

Xác định người hoặc tổ chức tạo ra trang web (tốt cho bản quyền và uy tín).

Open Graph & Twitter Cards

Giao thức giúp hiển thị ảnh preview đẹp mắt khi chia sẻ link lên Facebook, Zalo, Twitter...

```
<!-- Facebook / Zalo (Open Graph) -->
<meta property="og:title" content="...">
<meta property="og:image" content="...">
<meta property="og:description"
      content="...">
<!-- Twitter Cards -->
<meta name="twitter:card"
      content="summary_large_image">
<meta name="twitter:title" content="...">
```

OG IMAGE

1200 x 630 px

FULLSTACK.EDU.VN

Học Lập Trình Để Làm

Khóa học lập trình web cơ bản đến nâng cao...

Comments, Whitespace & Entities

1. Comments

<!-- Ghi chú ở đây -->

- Không hiển thị trên trình duyệt.
- Dùng để giải thích code hoặc vô hiệu hóa tạm thời.
- Phím tắt: **Ctrl + /**

2. Whitespace

Hello World!



Hello World!

- Nhiều dấu cách/xuống dòng sẽ gộp thành 1.

3. Entities

Dùng cho ký tự dành riêng:

< : <

> : >

© : ©

Space :

Template Hoàn Chỉnh (Best Practices)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="...">
    <meta name="description" content="...">
    <title>Bài 1 - F8</title>
    <link rel="icon" href="favicon.ico">
  </head>
  <body>
    <!-- Nội dung chính -->
    <h1>Học HTML cùng F8</h1>
  </body>
</html>
```

Checklist

- Luôn có **DOCTYPE** ở dòng đầu.
- Đặt đúng ngôn ngữ **lang="vi"**.
- Đầy đủ meta **charset & viewport**.
- Thêm **description & favicon** để chuyên nghiệp hơn.
- Code thụt đầu dòng (Indentation) rõ ràng.

Tóm tắt & Bài tập thực hành

🔑 **Ghi nhớ**

- Luôn bắt đầu bằng **DOCTYPE html**.
- Khai báo ngôn ngữ **lang="..."**.
- **Head** = Metadata, **Body** = Nội dung.
- Đừng quên **charset UTF-8 & viewport**.
- Tối ưu **Title & Description** cho SEO.
- Code sạch: Indentation & Comments.
- Dùng Entities cho ký tự đặc biệt.

✍ **Bài tập**

Bài 1: Tạo file cơ bản

Tạo file `index.html`, sử dụng phím tắt (gõ ! rồi Tab trong VS Code) để tạo cấu trúc chuẩn.

Bài 2: Thêm Metadata

Bổ sung thẻ `description`, `author` và chỉnh sửa `title` theo ý thích.

Bài 3: Nội dung & Ghi chú

Viết 1 đoạn văn trong `body`, dùng **Comment** giải thích và thử dùng **©**

Câu hỏi tự kiểm tra

Q1: DOCTYPE html có phải là một thẻ HTML không? Nó dùng để làm gì?

Q2: Điều gì sẽ xảy ra nếu trang web thiếu thẻ `<meta charset="UTF-8">`?

Q3: Thẻ nào quan trọng nhất để website hiển thị tốt trên thiết bị di động?

Q4: Phân biệt vai trò của `title` và `meta description` trên kết quả Google?

Q5: Làm thế nào để viết ký tự bản quyền © trong HTML?

Tài liệu tham khảo & Bài tiếp theo

Tài liệu:

- MDN Web Docs (Mozilla)
- W3C Standards
- HTML.com

Bài 10:

Semantic HTML5 Tags

