



Web Basic

Lesson 1: Introduce && Overview

Hoang.TH

Nội dung



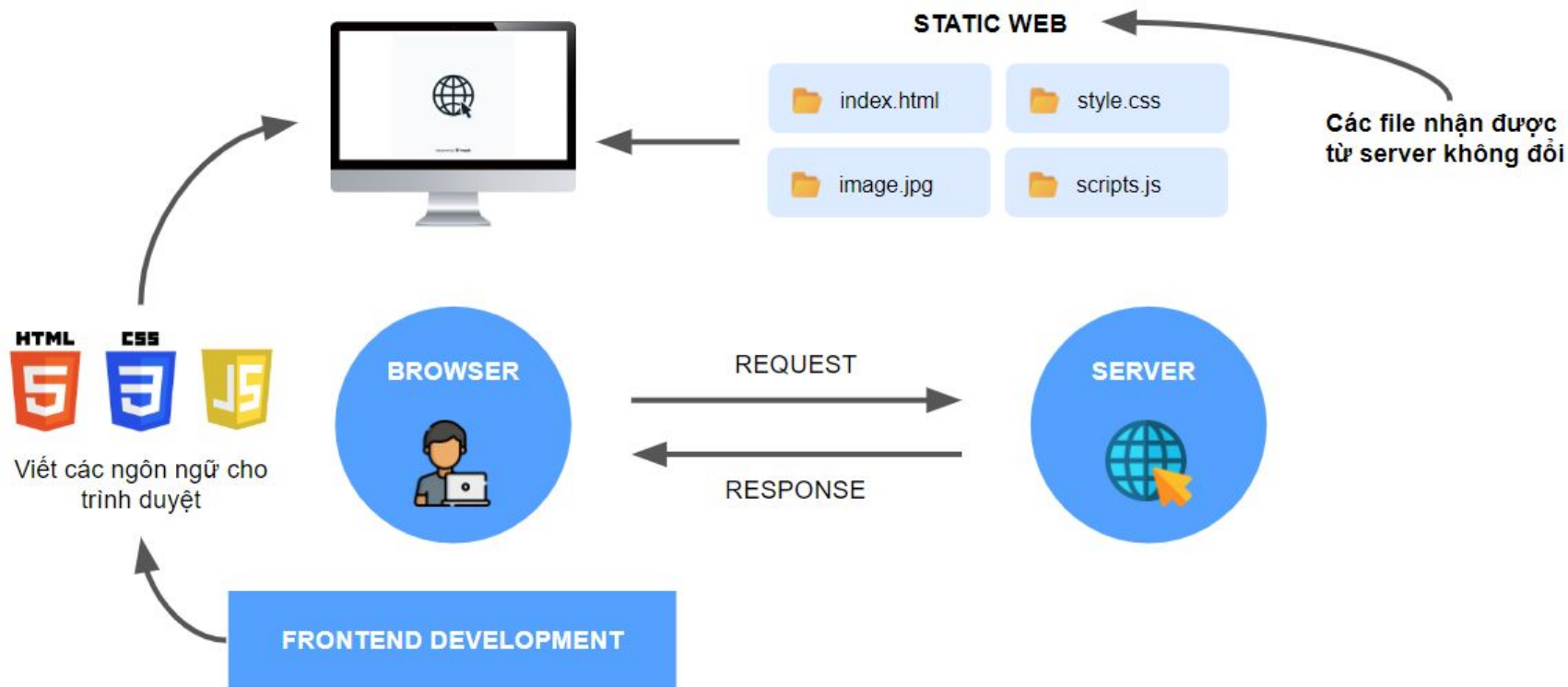
1. Website là gì
2. Công cụ, môi trường lập trình
3. HTML
4. Lab1: Hello world
5. Cấu trúc trang HTML
6. HTML Tag
7. Lab2: Tạo bài viết đơn giản với HTML
8. Block Tags, Inline Tags
9. Thuộc tính style của các thẻ
10. BTVN

Website là gì?

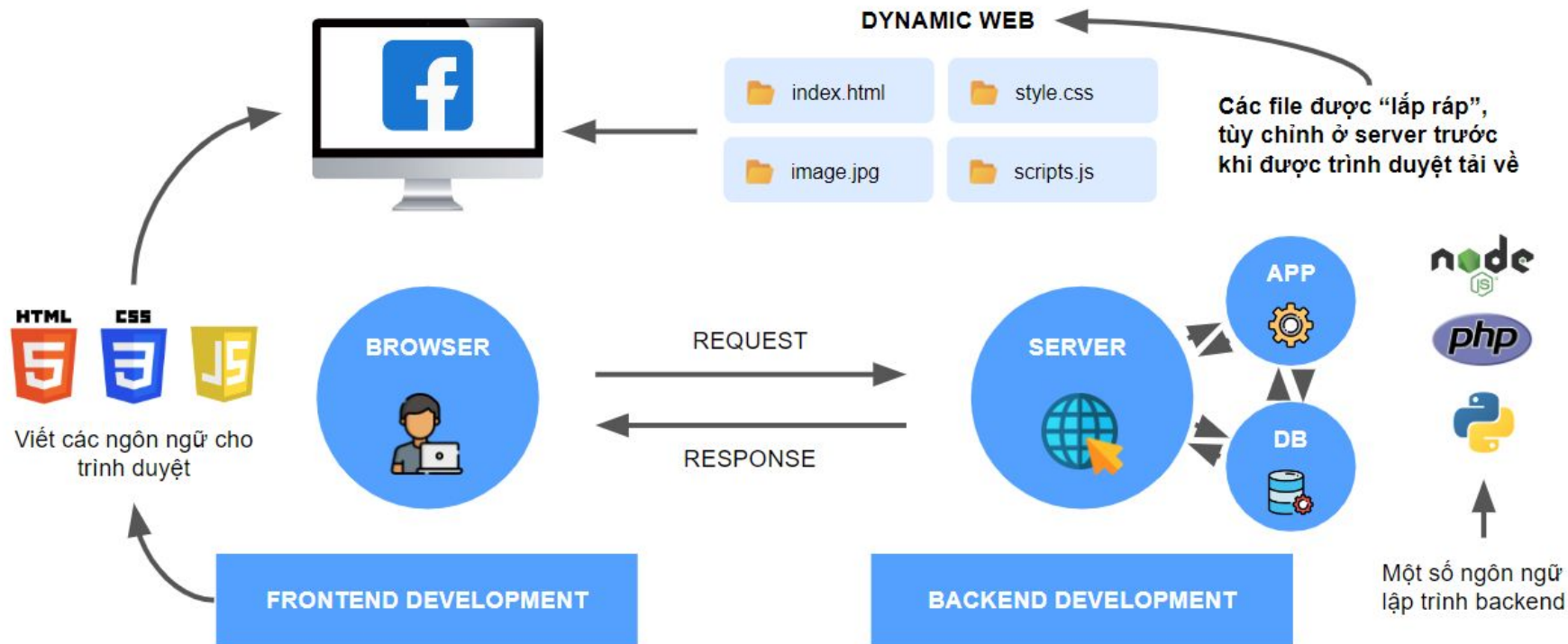


Website hay còn gọi là trang mạng, địa chỉ mạng là một tập hợp các trang chứa các nội dung thông tin như văn bản, hình ảnh, âm thanh, video và các công cụ tiện ích khác.

Static Web - web tĩnh



Dynamic Web - web động



WEB APPLICATION ARCHITECTURE



FRONTEND

What the User Sees
& Interacts with
HTML, CSS, JavaScript



Request

Response



WEB SERVER

Contains App Logic
PHP, JavaScript, Python, Java

BACK-END



FILE SYSTEM

HTML, CSS, IMAGES



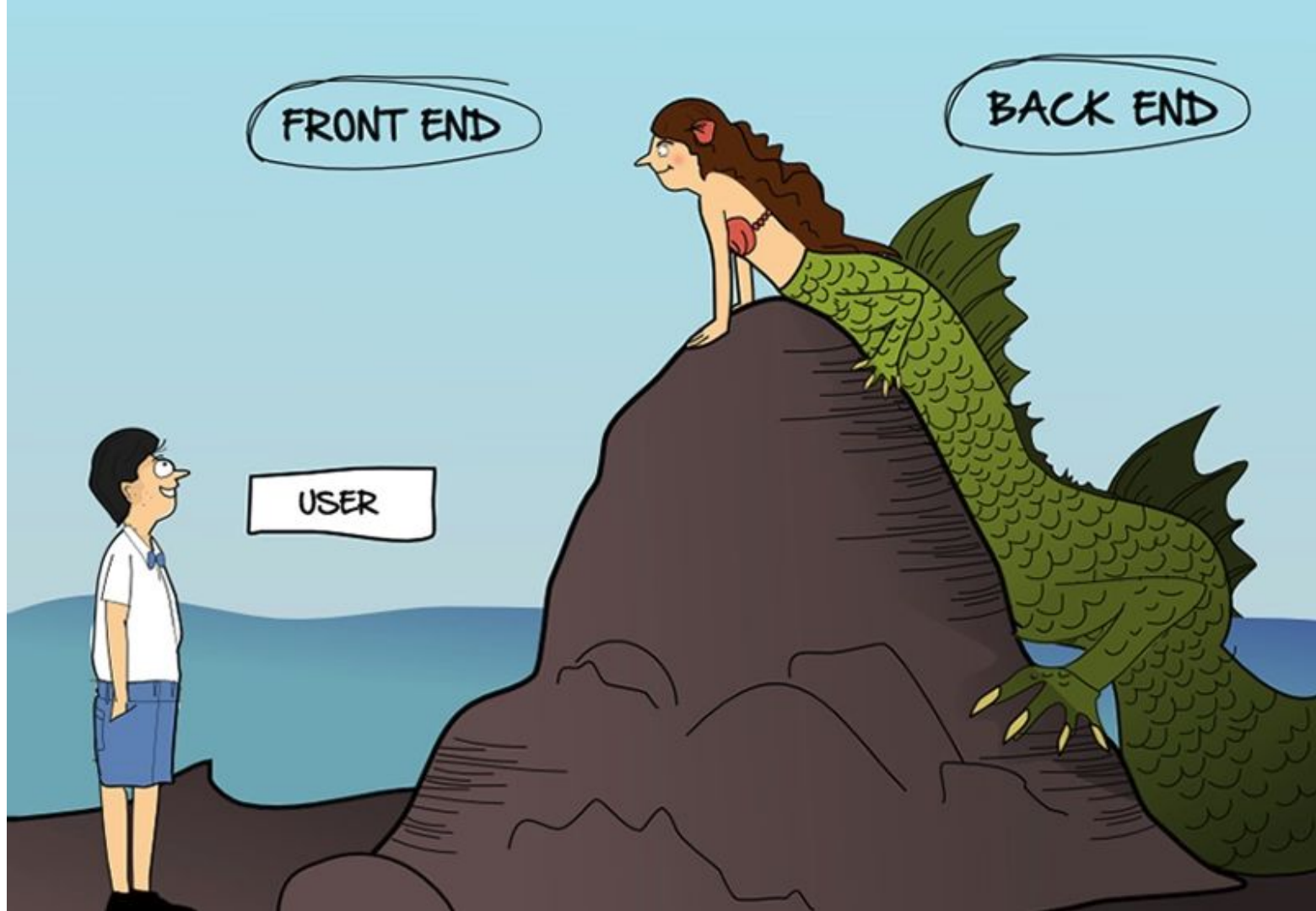
DATABASE

MYSQL, PostgreSQL, MariaDB

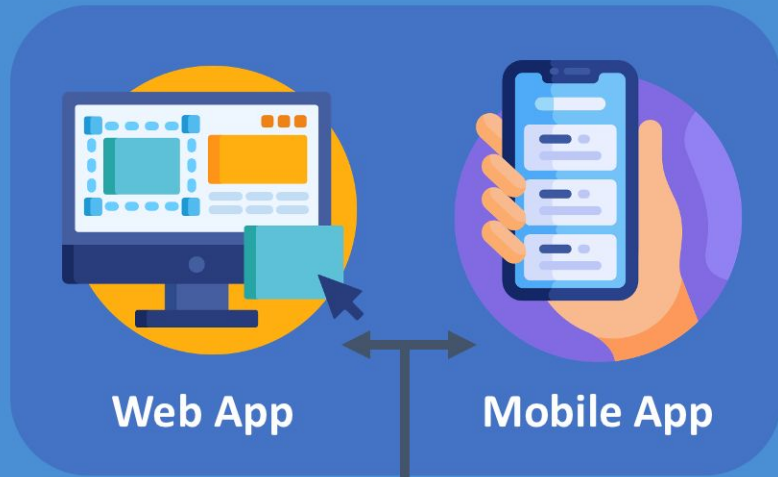
FRONT END

BACK END

USER



FRONT-END



Web App

Mobile App

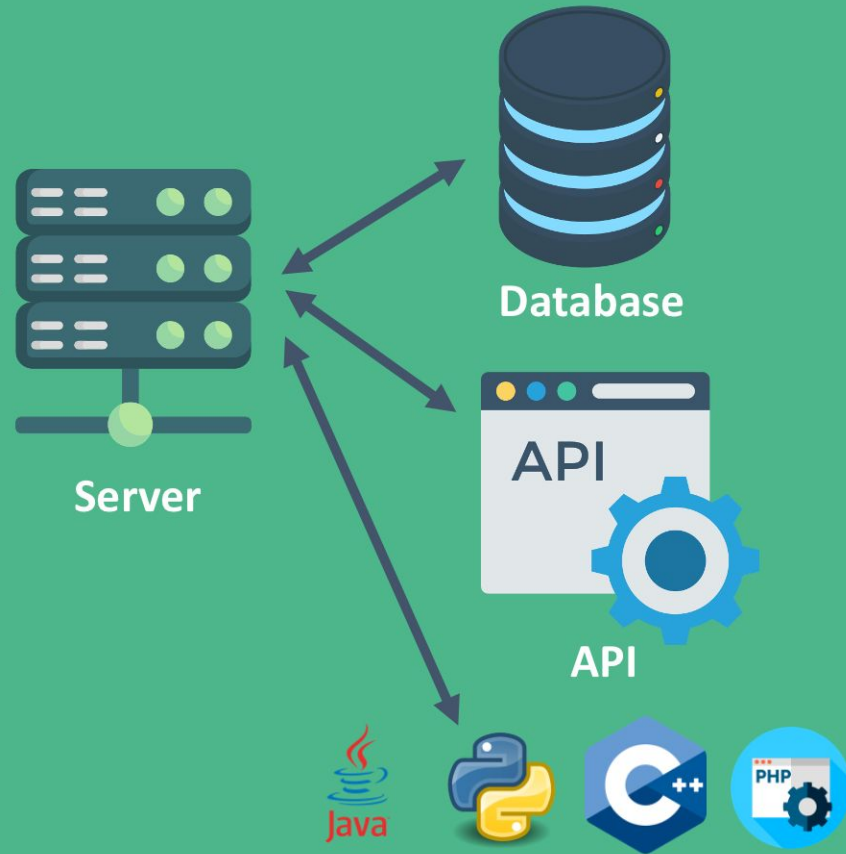
HTML

CSS

JS



BACK-END



Database

Server

API

API

Java





What is the Difference between?

**Front-End
Developer**



**Back-End
Developer**

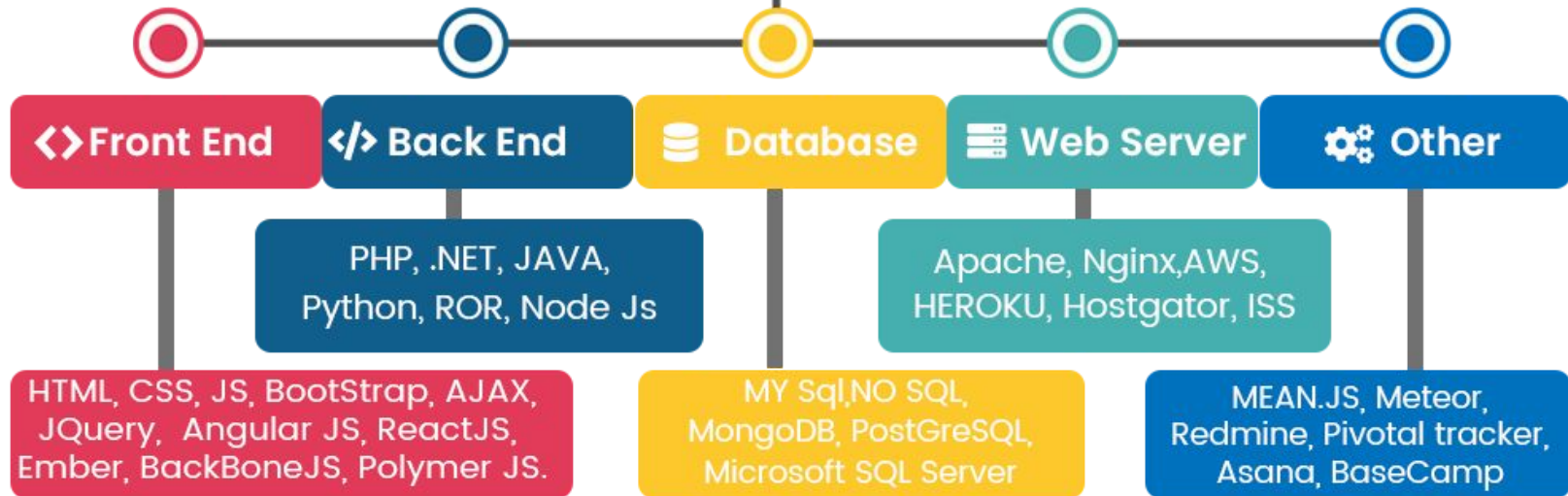


**Full Stack
Developer**





Full Stack Developer



Salary Trends and Forecast

Front End Developer

Vietnam



Salary Trends and Forecast

Developer / Programmer

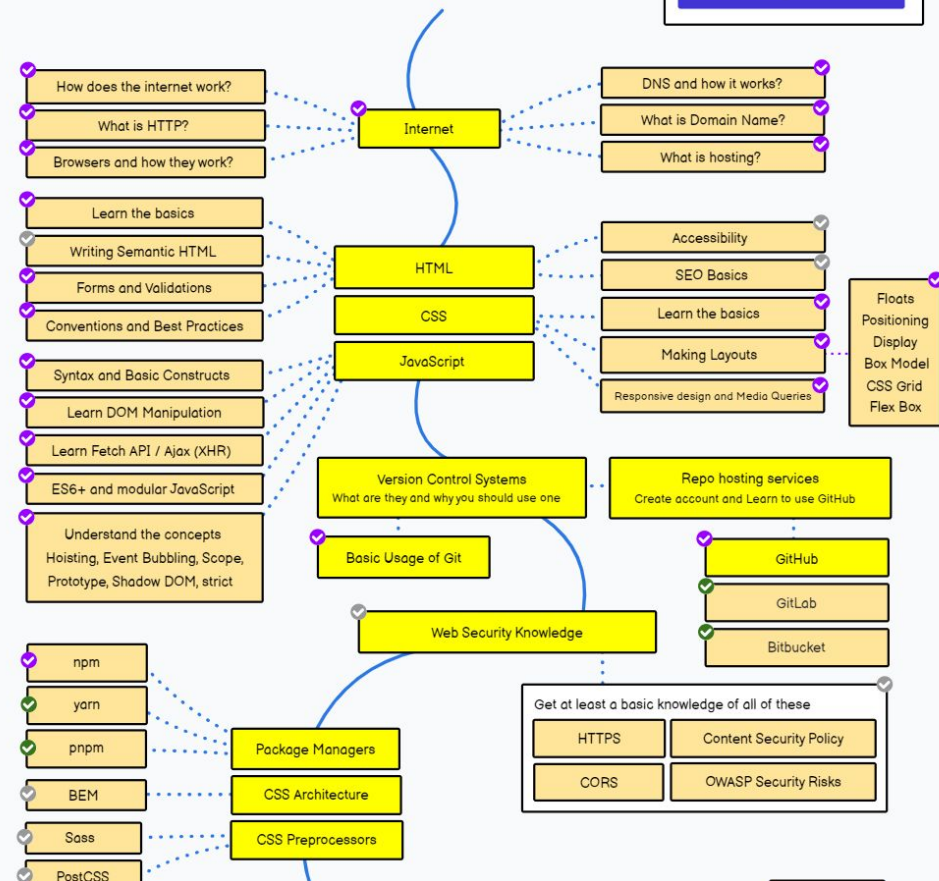
Vietnam



I wouldn't recommend

Front-end

Visit the Beginner Version

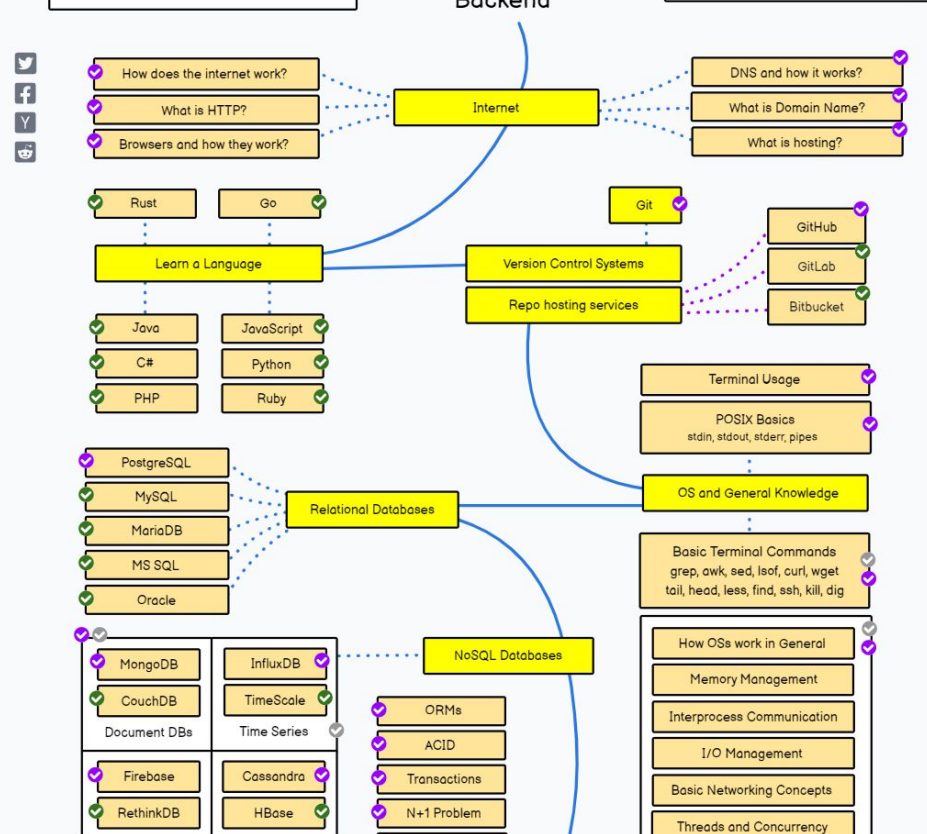


Frontend Road Map

I wouldn't recommend

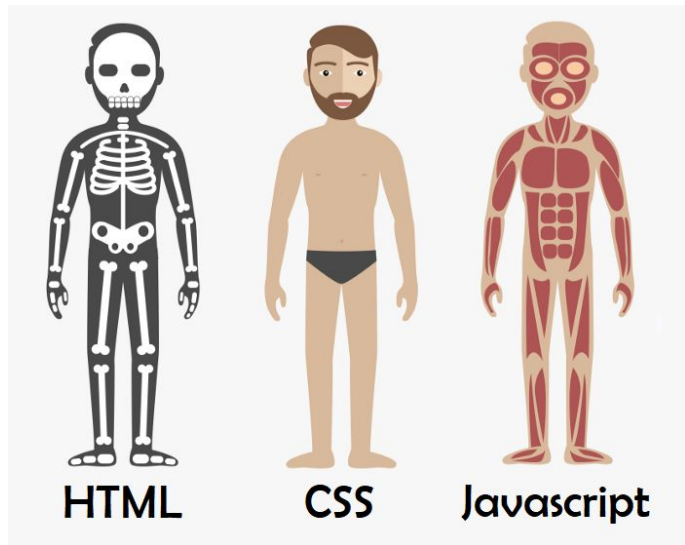
Backend

<https://77roadmap.sh>



Backend Road Map

Frontend components



- ❖ **Javascript (JS)** là một ngôn ngữ kịch bản phía Client.
 - ❖ **Javascript** được sử dụng rộng rãi trong việc kết hợp với HTML/CSS để thiết kế web động.
-
- **HTML** để xác định nội dung của các trang website.
 - **CSS** là ngôn ngữ tạo phong cách cho trang website.
 - **JavaScript** để lập trình hành vi của các trang website (tạo trang web tương tác).

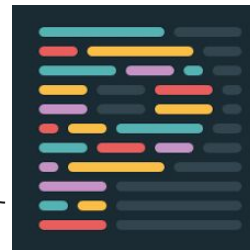
Công cụ, môi trường lập trình



[Download](#)



Live server



Prettier

[Codepen.io](#)

HTML

HTML là gì?

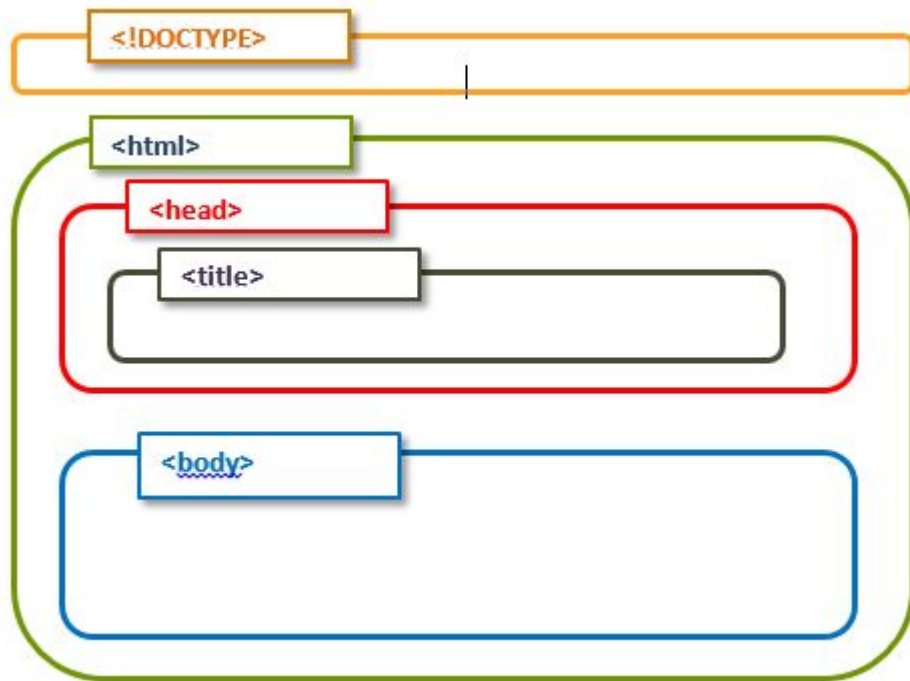


- **HTML** viết tắt của cụm từ (**Hypertext Markup Language**) tạm dịch là **Ngôn ngữ Đánh dấu Siêu văn bản**.
- Người ta dùng HTML để xây dựng và cấu trúc lại các thành phần có trong Website hoặc ứng dụng, phân chia các đoạn văn, heading, links, blockquotes,...
- HTML được trợ giúp bởi các công nghệ như **CSS** và các ngôn ngữ kịch bản giống như **JavaScript**.

=> HTML cho phép người dùng tạo và cấu trúc hóa các thành phần trên một trang web như đoạn văn, tiêu đề, liên kết, trích dẫn, bảng biểu...

Cấu trúc trang HTML

Cấu trúc trang HTML



- **`<!DOCTYPE html>`**: cho biết phiên bản được sử dụng
- **`<html>`**: Element cấp cao nhất, bao bọc lấy toàn bộ trang web
- **`<head>`**: Khai báo các thông tin meta của trang web như: tiêu đề trang, charset, thông tin về trang web
- **`<meta>`**: Cung cấp thông tin của website
- **`<title>`**: Dùng để khai báo tiêu đề của trang
- **`<body>`**: Xác định phần thân của tài liệu HTML (chứa những phần tử sẽ được hiển thị lên màn hình trình duyệt)

Cấu trúc trang HTML

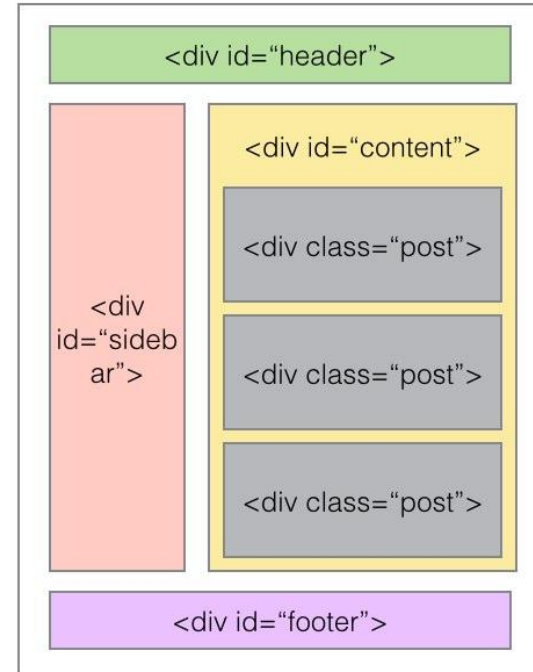
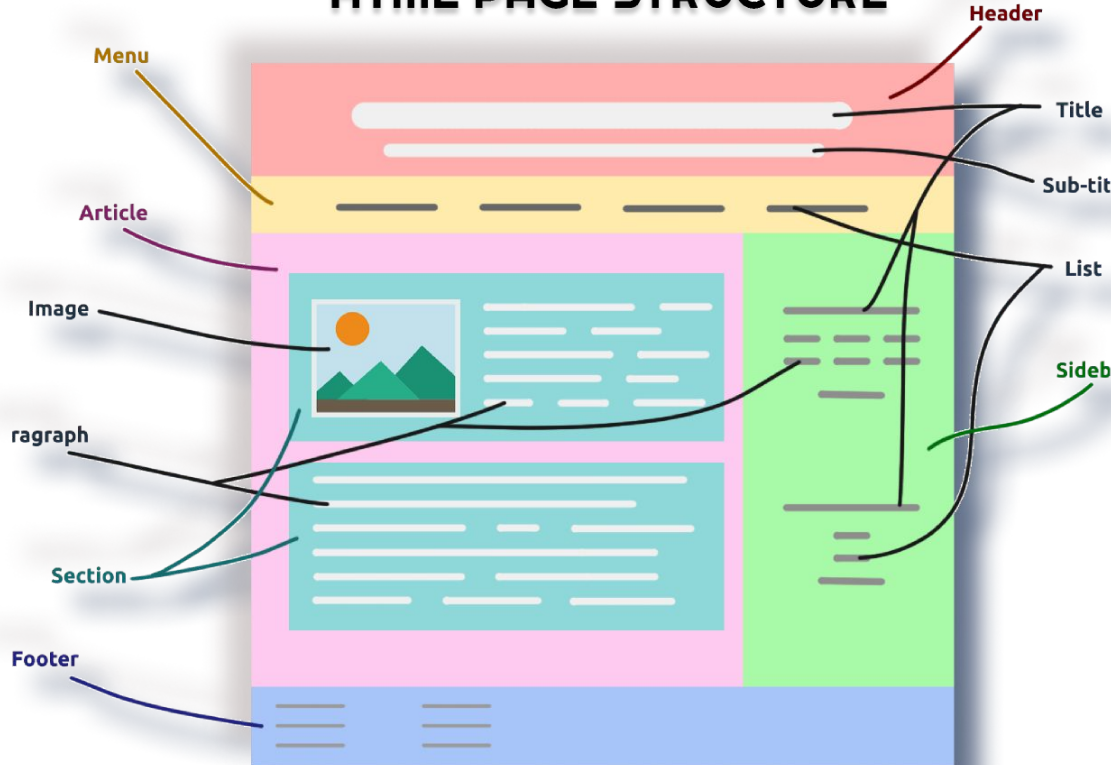


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Cấu trúc nội dung trang HTML (Body)

HTML PAGE STRUCTURE



Lab1: Hello world

HELLO WORLD <3



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Xin chào mọi người</h1>
</body>
</html>
```

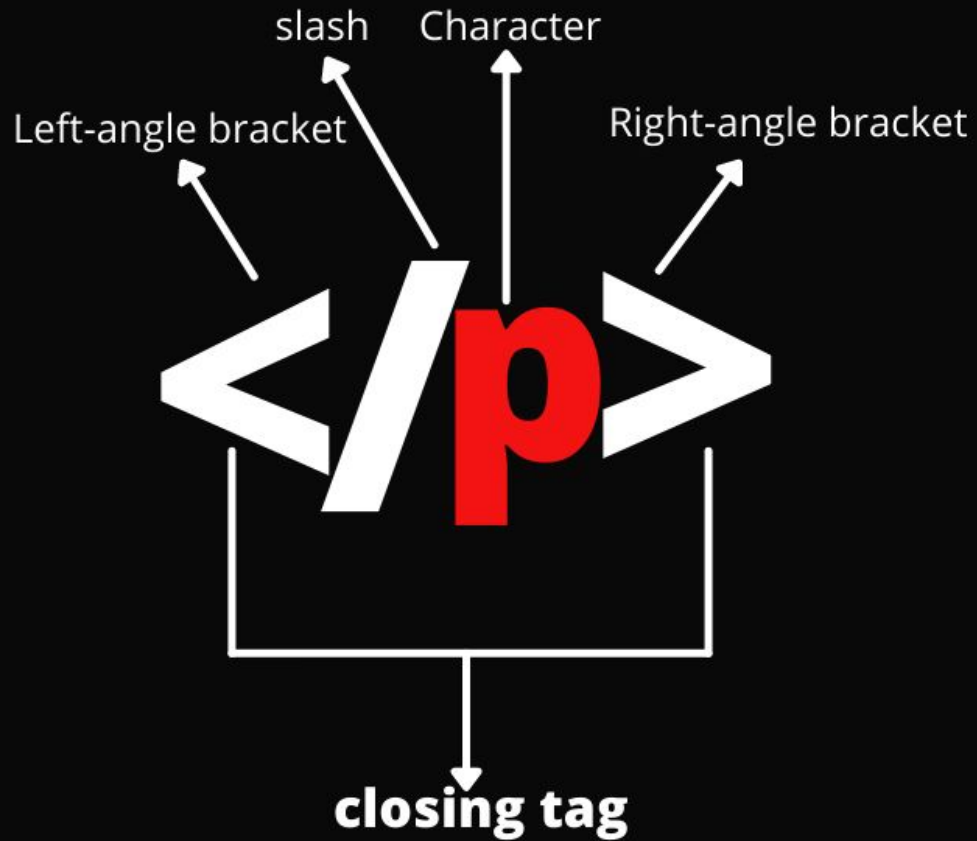
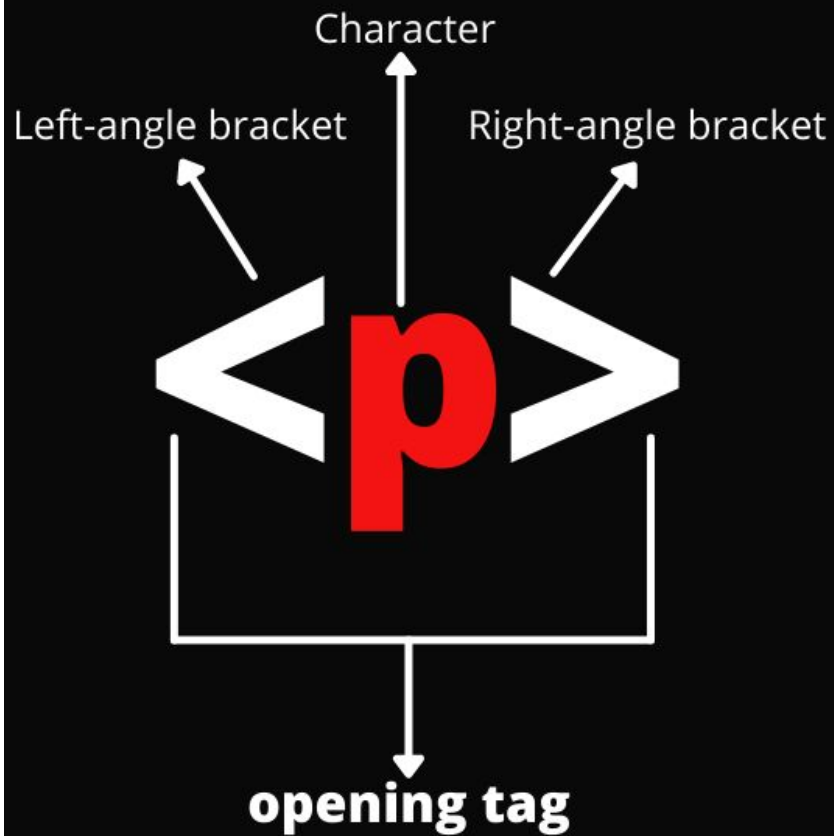
HELLO WORLD <3

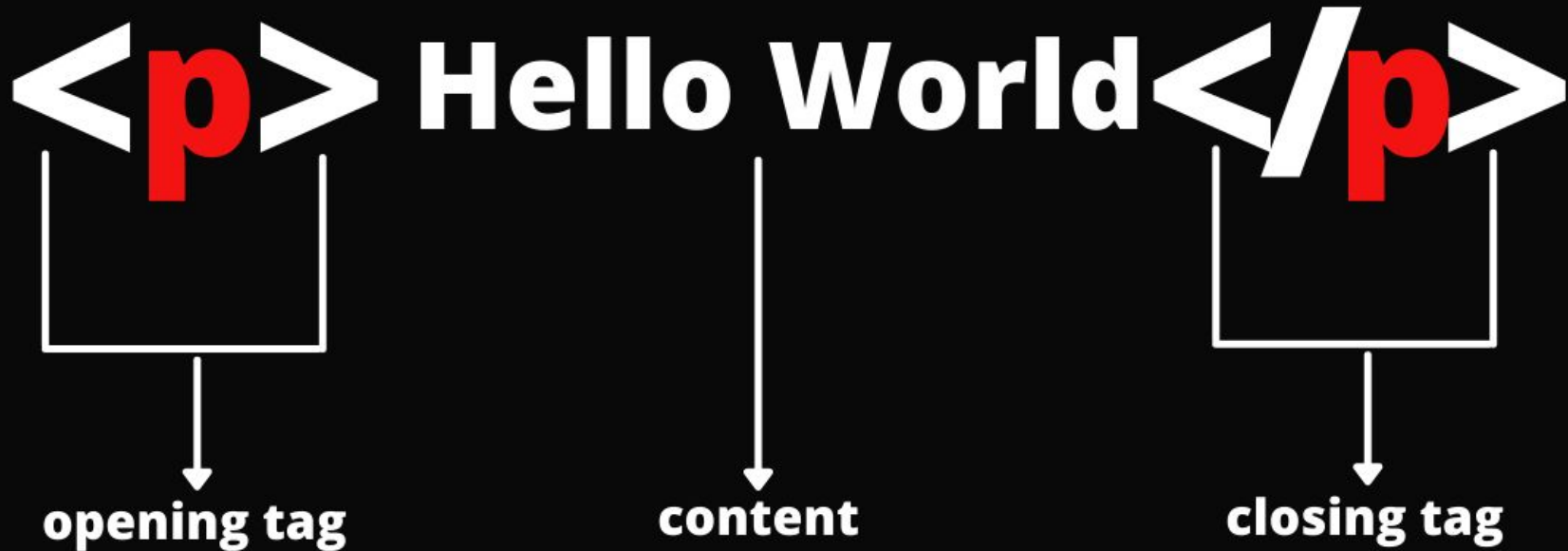


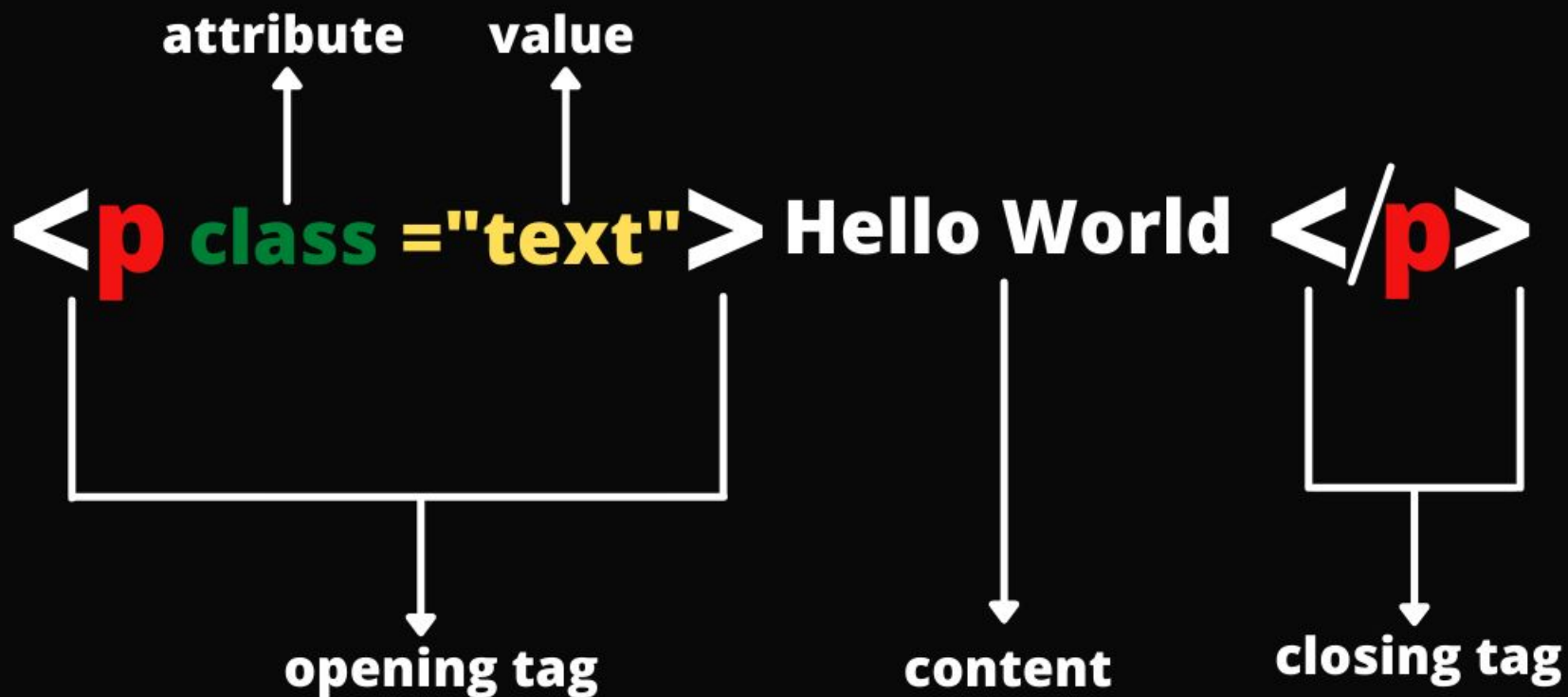
Các bước thực hiện

1. Tạo file với tên index.html
2. Tạo nội dung cho file là : “Xin chào mọi người”
3. Tìm folder chứa file html vừa tạo. Sau đó bấm vào để mở trực tiếp
4. Trong giao diện của vscode nhấn chuột phải. Sau đó chọn “Open with Live Server”

HTML Tags

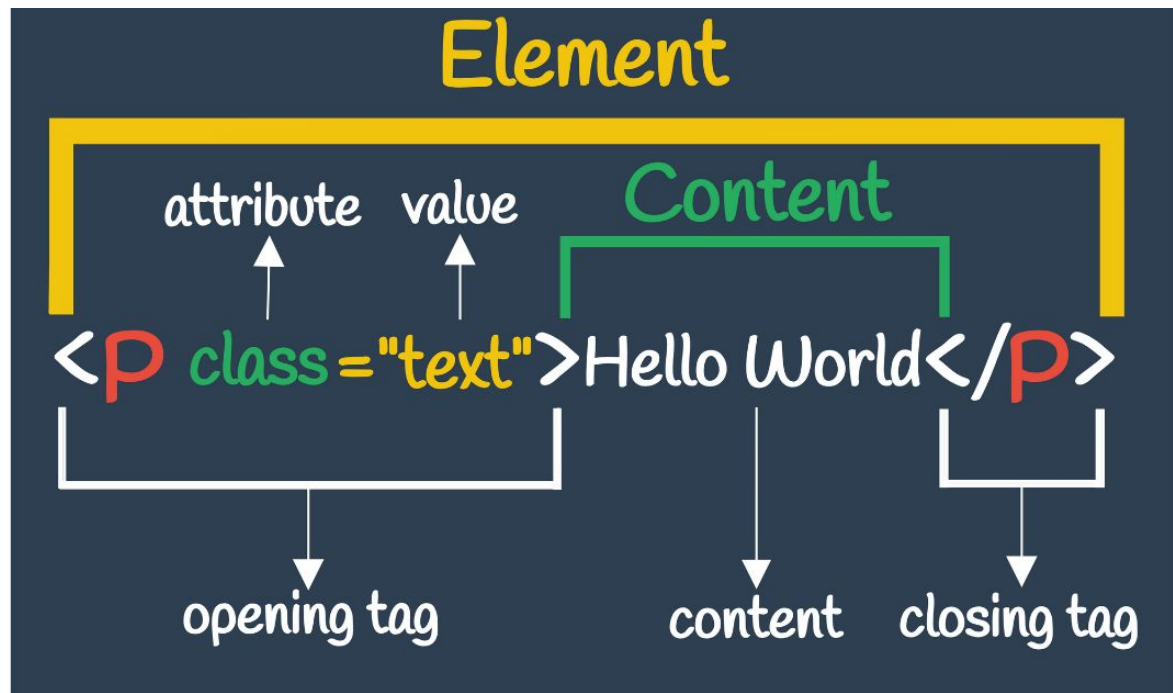






HTML Tags

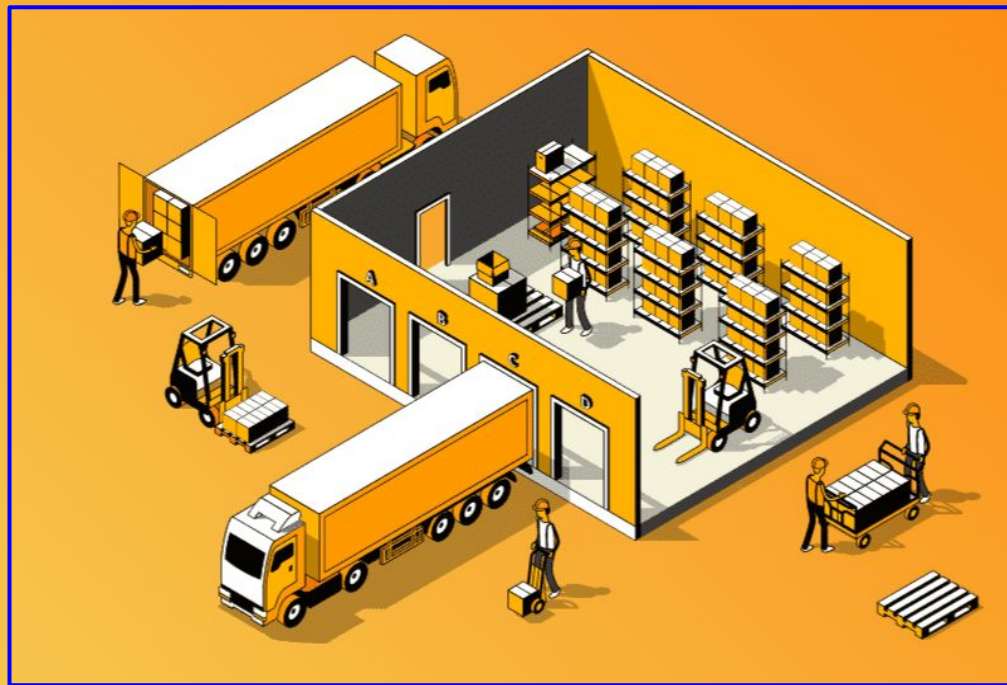
HTML Tag là thành phần cấu tạo nên trang html. Bao gồm thẻ mở và thẻ đóng.



`<self closing tag />`

This is an example of a self closing tag

TRA CỨU CƯỚC VẬN TẢI BẮC NAM



Hàng hóa	Xe máy	Thủ cứng	Chuyển nhà
----------	--------	----------	------------

Gửi từ	Hình thức vận chuyển	
<input type="text" value="Chọn Tỉnh/TP"/>	<input type="text" value="Vp-Vp"/>	
<input type="text" value="Chọn Quận/Huyện"/>		
Gửi đến	Chọn gói dịch vụ	
<input type="text" value="Chọn Tỉnh/TP"/>	<input type="text" value="VCN - vận chuyển ..."/>	
<input type="text" value="Chọn Quận/Huyện"/>		
Cân nặng	Đơn vị	Thu hồi biên bản
<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="Kg"/>	<input type="text" value="có"/>
<input type="button" value="Tra cứu ngay"/>		



HTML Tags List



[Xem thêm](#)

Basic Tags - Heading Tags



Default size of **H1** is 32px
Default size of **H2** is 24px
Default size of **H3** is 20.8px
Default size of **H4** is 16px
Default size of **H5** is 12.8px
Default size of **H6** is 11.2px

Heading Tags

<h1>Heading</h1>

<h2>Heading</h2>

<h3>Heading</h3>

<h4>Heading</h4>

<h5>Heading</h5>

<h6>Heading</h6>

Basic Tags - Heading Tags

H1: The Title and "Big Idea" of the Post

H2: First Point

H3: Subsection

H4: Subsection

H4: Subsection

H3: Subsection

H4: Subsection

H4: Subsection

H2: Second Point

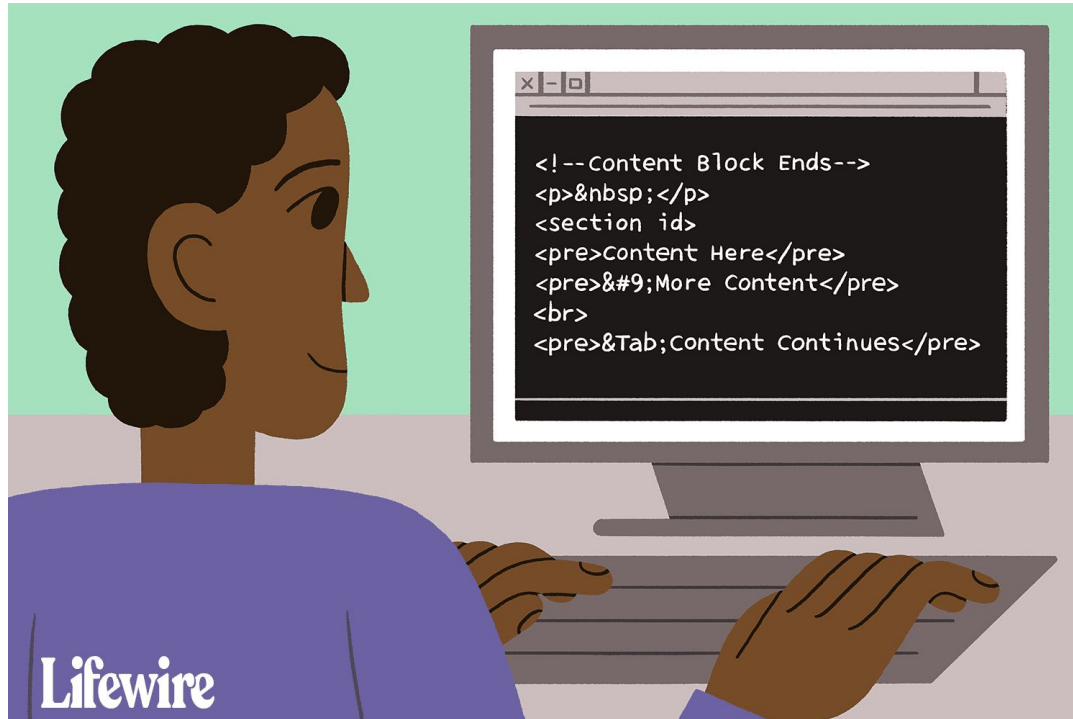
H3: List Item

H3: List Item

H3: List Item



Basic Tags - Paragraph Tags

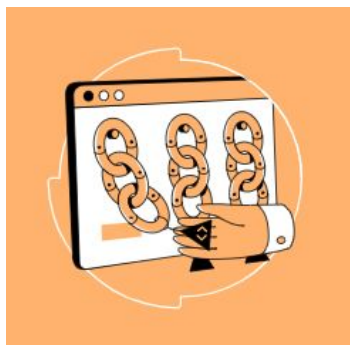


```
<p>My paragraph...</p>
```

```
<br>
```

```
<pre>
```

Link Tags



Link cho phép người dùng click để chuyển từ trang này sang trang khác

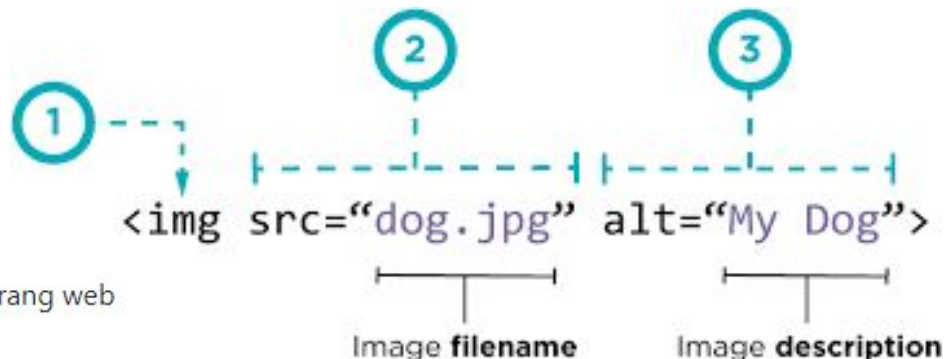
Sử dụng thẻ `<a>` để xác định một thẻ link

Trong thẻ `<a>` có một số thuộc tính cần lưu ý sau:

- `href` : Chỉ định link sẽ chuyển đến
- `target` : Chỉ định nơi mở link

```
<a href="https://google.com" target="blank">Google.com</a>
```

Image Tags



Thẻ `` được sử dụng để nhúng hình ảnh vào một trang web

Thẻ `` chỉ có thẻ mở

Thẻ này bao gồm các thuộc tính sau:

- **src** : Chỉ định đường dẫn tới hình ảnh cần hiển thị
- **alt** : Chỉ định văn bản thay thế khi hình ảnh không được hiển thị
- **width** : Chỉ định chiều rộng cho ảnh
- **height** : Chỉ định chiều cao cho ảnh

Lưu ý :

- 2 thuộc tính **width**, **height** chỉ demo trong phần HTML
- Trong thực tế nên sử dụng css để set width, height cho hình ảnh

List Tags

ORDERED LIST

```
<ol>  
<li> Apple</li>  
<li> Mango</li>  
<li> Grapes</li>  
<li> Pineapple</li>  
<li> Orange</li>  
</ol>
```

1. Apple
2. Mango
3. Grapes
4. Pineapple
5. Orange

HTML LIST

Unnumbered

Numbered

<DL>

Definition

List Tags

1. Danh sách không có thứ tự

Thẻ `` dùng để định nghĩa một danh sách không có thứ tự

Mỗi thành phần trong danh sách được bắt đầu bằng thẻ ``

Theo mặc định, mỗi mục trong danh sách được ký hiệu bằng dấu chấm tròn

2. Danh sách không có thứ tự

Thẻ `` dùng để định nghĩa một danh sách có thứ tự

Mỗi thành phần trong danh sách được bắt đầu bằng thẻ ``

Theo mặc định, mỗi mục trong danh sách được ký hiệu bằng số

```
<!-- Danh sách có không có thứ tự -->
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
</ul>
```

```
<!-- Danh sách có thứ tự -->
<ol>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
  <li>Item 3</li>
</ol>
```

Lab2: Tạo bài viết đơn giản với HTML

Là một hoạt động trong chiến dịch kết nối sinh viên và Doanh nghiệp, **WORKSHOP: CleanCode trong Java** được hợp tác tổ chức bởi MOR Software và TechMaster Vietnam với mục tiêu trang bị những kiến thức thực tiễn cho sinh viên về cách thức tổ chức và triển khai mã nguồn khoa học, dễ hiểu và đem lại hiệu quả cao.

Thời gian: 14h30 - 16h30, thứ 7 ngày 17/12/2022

Địa điểm: Tầng 12A, toà nhà Viwaseen, 48 Tố Hữu, Trung Văn, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Link đăng ký: <https://forms.gle/WwApourawYanegup8>

Lưu ý: Có mặt trước 15 phút để check-in, trang phục lịch sự.

Workshop có những gì?

Buổi workshop Clean Code trong Java tập trung bàn về những vấn đề:

1. Thực trạng học tập và nghề lập trình
2. Khái niệm Clean Code, phân biệt với Smell Code
3. Tác dụng của Clean Code, cách làm sạch mã nguồn
4. Ví dụ trực quan với ngôn ngữ Java

Đặc biệt, trong buổi workshop sẽ có những phần Quiz, trả lời đúng những câu hỏi thực tiễn này, người tham dự sẽ nhận được những phần quà ý nghĩa như Áo phông có Logo TechMaster, bình nước,...

Ngoài ra, người tham dự có thể chuẩn bị CV cá nhân trong trường hợp muốn nắm bắt cơ hội tuyển dụng của MOR Software.

Là một hoạt động trong chiến dịch kết nối sinh viên và Doanh nghiệp, **WORKSHOP: CleanCode trong Java** được hợp tác tổ chức bởi MOR Software và TechMaster Vietnam với mục tiêu trang bị những kiến thức thực tiễn cho sinh viên về cách thức tổ chức và triển khai mã nguồn khoa học, dễ hiểu và đem lại hiệu quả cao.

Thời gian: 14h30 - 16h30, thứ 7 ngày 17/12/2022

Địa điểm: Tầng 12A, toà nhà Viwaseen, 48 Tố Hữu, Trung Văn, Nam Từ Liêm, Hà Nội

Link đăng ký: <https://forms.gle/WwApourawYanegup8>

Lưu ý: Có mặt trước 15 phút để check-in, trang phục lịch sự.

Workshop có những gì?

Buổi workshop Clean Code trong Java tập trung bàn về những vấn đề:

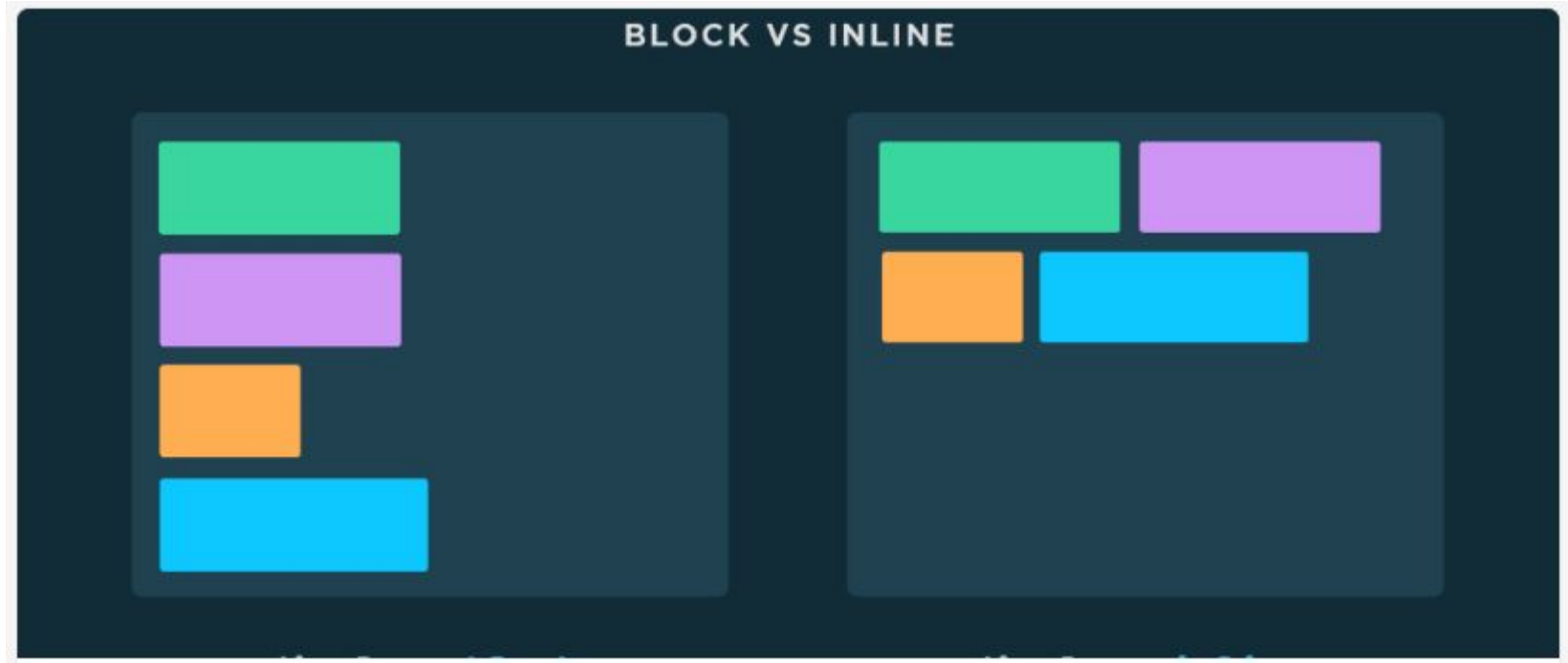
1. Thực trạng học tập và nghề lập trình
2. Khái niệm Clean Code, phân biệt với Smell Code
3. Tác dụng của Clean Code, cách làm sạch mã nguồn
4. Ví dụ trực quan với ngôn ngữ Java

Đặc biệt, trong buổi workshop sẽ có những phần Quiz, trả lời đúng những câu hỏi thực tiễn này, người tham dự sẽ nhận được những phần quà ý nghĩa như Áo phông có Logo TechMaster, bình nước,...

Ngoài ra, người tham dự có thể chuẩn bị CV cá nhân trong trường hợp muốn nắm bắt cơ hội tuyển dụng của MOR Software.

Block Tags, Inline Tags

Block Tags, Inline Tags



Block Tags, Inline Tags



Thẻ block

- Là thẻ bắt đầu bằng một dòng mới
- Có chiều rộng bằng kích thước chiều rộng của trang web hoặc bằng kích thước chiều rộng của phần tử cha chứa nó. Còn chiều cao thì tùy vào nội dung của phần tử
- Một số thẻ block điển hình : div, h1, h2, ... h6, p

Thẻ inline

- Là thẻ không bắt đầu bằng dòng mới (xuống dòng)
- Chiều rộng của thẻ phụ thuộc vào nội dung của thẻ
- Một số thẻ inline : a, image, button, b, strong, ...

Thuộc tính style của các thẻ

Thuộc tính style của các thẻ



Thuộc tính style được sử dụng để thay đổi style cho các thành phần HTML.

Thuộc tính style có thể áp dụng cho bất kỳ thẻ HTML nào

Cú pháp của thuộc tính style : `style = "property:value"`

Một số thuộc tính style cơ bản

- background-color : Thay đổi màu nền
- color : Thay đổi màu chữ
- font-size : Thay đổi kích thước của chữ
- font-style : Thay đổi style của chữ
- font-weight : Thay đổi độ đậm nhạt của chữ
- text-align : Căn chỉnh văn bản
- border : Tạo viền cho phần tử

Thuộc tính style của các thẻ

4 xu hướng phát triển front-end cho năm 2022

Trở lại vào tháng 2 năm 2021, tôi đã viết một bài đăng về cách React là vua, là framework của sự lựa chọn cho các nhà phát triển front-end. Tôi cho rằng nó sẽ tồn tại trong một thời gian, bất chấp những gọi ý rằng một framework hợp thời trang hơn có thể xuất hiện và thay thế nó. Một lý do chính cho điều này là khả năng thích ứng và tiện ích của React - nó có thể được sử dụng để xây dựng các ứng dụng web một trang, ứng dụng di động gốc và trang web - điều này làm cho nó trở thành một framework rất hữu ích để biết.

Tôi đã tiếp cận việc tạo ra danh sách các xu hướng phát triển front-end này với một chút lo lắng - hầu hết sự thay đổi là gia tăng và các quan sát ở đây là tất cả các mô hình đã xảy ra và có thể vẫn sẽ đúng vào năm 2023.

Bạn có thể xem các dự đoán front-end năm 2021 của chúng tôi và chúng vẫn sẽ hoàn toàn hợp lý.

Tuy nhiên, dưới đây là một số suy nghĩ về năm xu hướng phát triển front-end sắp tới vào năm 2022.



Tác giả

Bùi Hiến

Thuộc tính style của các thẻ

4 xu hướng phát triển front-end cho năm 2022

Trở lại vào tháng 2 năm 2021, tôi đã viết một bài đăng về cách **React** là vua, là framework của sự lựa chọn cho các nhà phát triển front-end. Tôi cho rằng nó sẽ tồn tại trong một thời gian, bất chấp những gợi ý rằng một **framework** hợp thời trang hơn có thể xuất hiện và thay thế nó. Một lý do chính cho điều này là khả năng thích ứng và tiện ích của React - nó có thể được sử dụng để xây dựng các ứng dụng web một trang, ứng dụng di động gốc và trang web - điều này làm cho nó trở thành một framework rất hữu ích để biết.

Tôi đã tiếp cận việc tạo ra danh sách các xu hướng phát triển front-end này với một chút lo lắng - hầu hết sự thay đổi là gia tăng và các quan sát ở đây là tất cả các mô hình đã xảy ra và có thể vẫn sẽ đúng vào năm 2023.

Bạn có thể xem các dự đoán front-end năm 2021 của chúng tôi và chúng vẫn sẽ hoàn toàn hợp lý.

Tuy nhiên, dưới đây là một số suy nghĩ về năm xu hướng phát triển front-end sắp tới vào năm 2022.



Tác giả

Bùi Hiền

BTVN



BTVN



Tạo 1 trang web trình bày nội dung 1 bài viết, bài báo bất kỳ.

Yêu cầu

- Lấy tiêu đề của bài viết làm tiêu đề cho trang web (thẻ title trong thẻ head)
- Tiêu đề chính của bài viết sử dụng h1
- Có tối thiểu 3 tiêu đề phụ (sử dụng h2, h3 tùy ý) và nội dung bài viết phải có ảnh (ảnh phải có alt để mô tả)

Có thể sử dụng thuộc tính style để làm đẹp hơn (không bắt buộc)

Bài tập nộp qua codepen.io.

Bài viết ví dụ: <https://techmaster.vn/posts/37409/loi-moi-tham-du-workshop-cleancode-trong-java>

The End