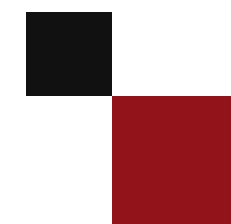


Web tĩnh – Web động

Đỗ Thành Long
dtlong@opengis.vn

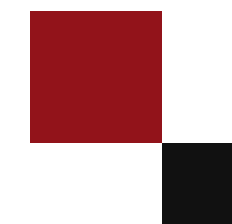
<https://opengis.vn>



OPENGIS

Discover the world, Learn with maps

 <https://opengis.vn>

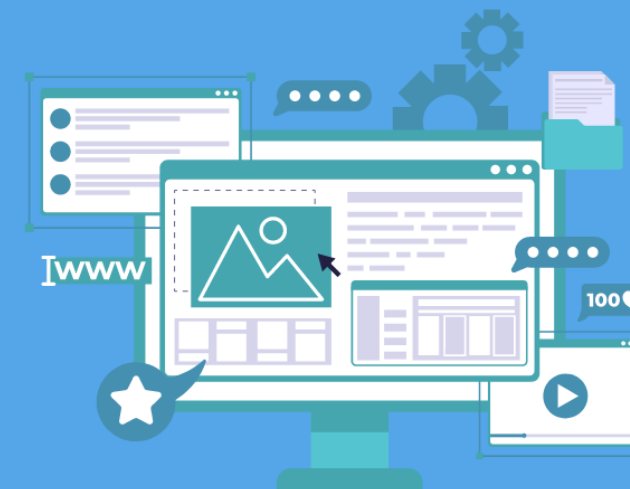


Phân loại trang web

Dựa vào công nghệ phát triển, có 2 loại:

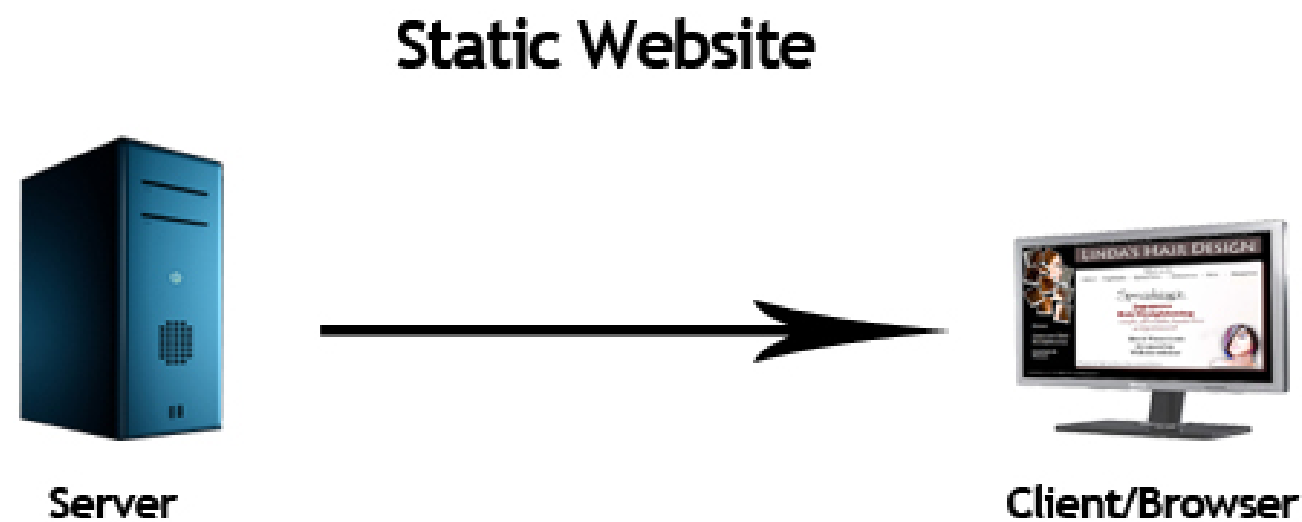


Static Website



Dynamic Website

Web tĩnh (Static web)



- **Không thay đổi nội dung** dựa trên hành vi của người dùng
- Nội dung trên website tĩnh được **tạo ra trước** và lưu trữ trên máy chủ web
- **Không sử dụng hệ quản trị CSDL**

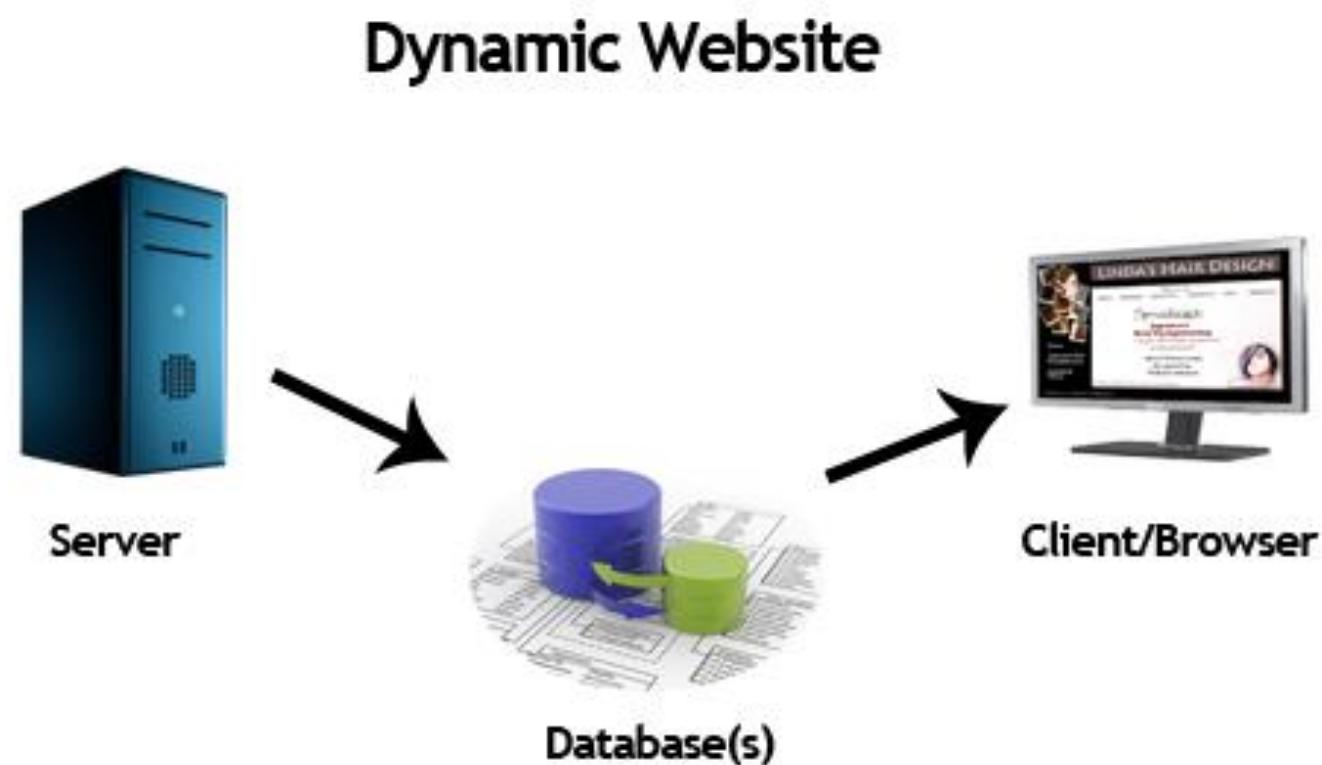
Web tĩnh (Static web)



- Cần hiểu về các ngôn ngữ lập trình web như HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) và JavaScript
- **HTML** là ngôn ngữ cơ bản để tạo cấu trúc và định dạng nội dung trên website
- **CSS** được sử dụng để tùy chỉnh giao diện và trình bày của website
- **JavaScript** được sử dụng để thêm các tính năng tương tác và động cho website



Web động (Dynamic web)



- Có khả năng **thay đổi nội dung** dựa trên hành vi của người dùng hoặc dữ liệu từ nguồn khác
- Nội dung trên website động được **tạo ra tại thời điểm người dùng truy cập**
- Có thể thay đổi theo yêu cầu hoặc thông tin mới nhất từ nguồn dữ liệu
- Thường **có sử dụng hệ quản trị CSDL**

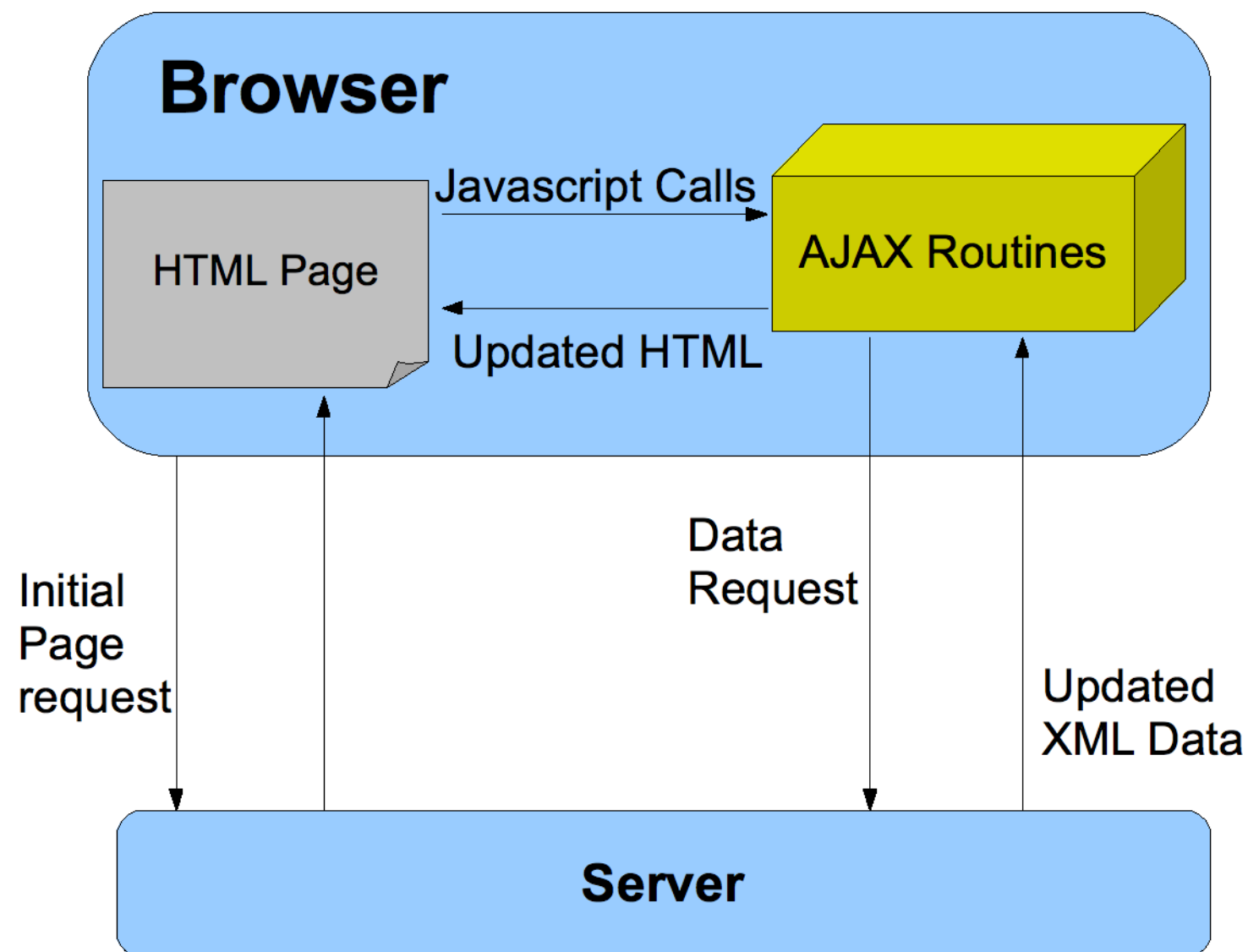
Web động (Dynamic web)



- Thường sử dụng các ngôn ngữ lập trình web như **PHP, Python, Ruby, Java hoặc ASP.NET...**
- Xử lý dữ liệu, thao tác với cơ sở dữ liệu và tạo ra nội dung động dựa trên yêu cầu của người dùng

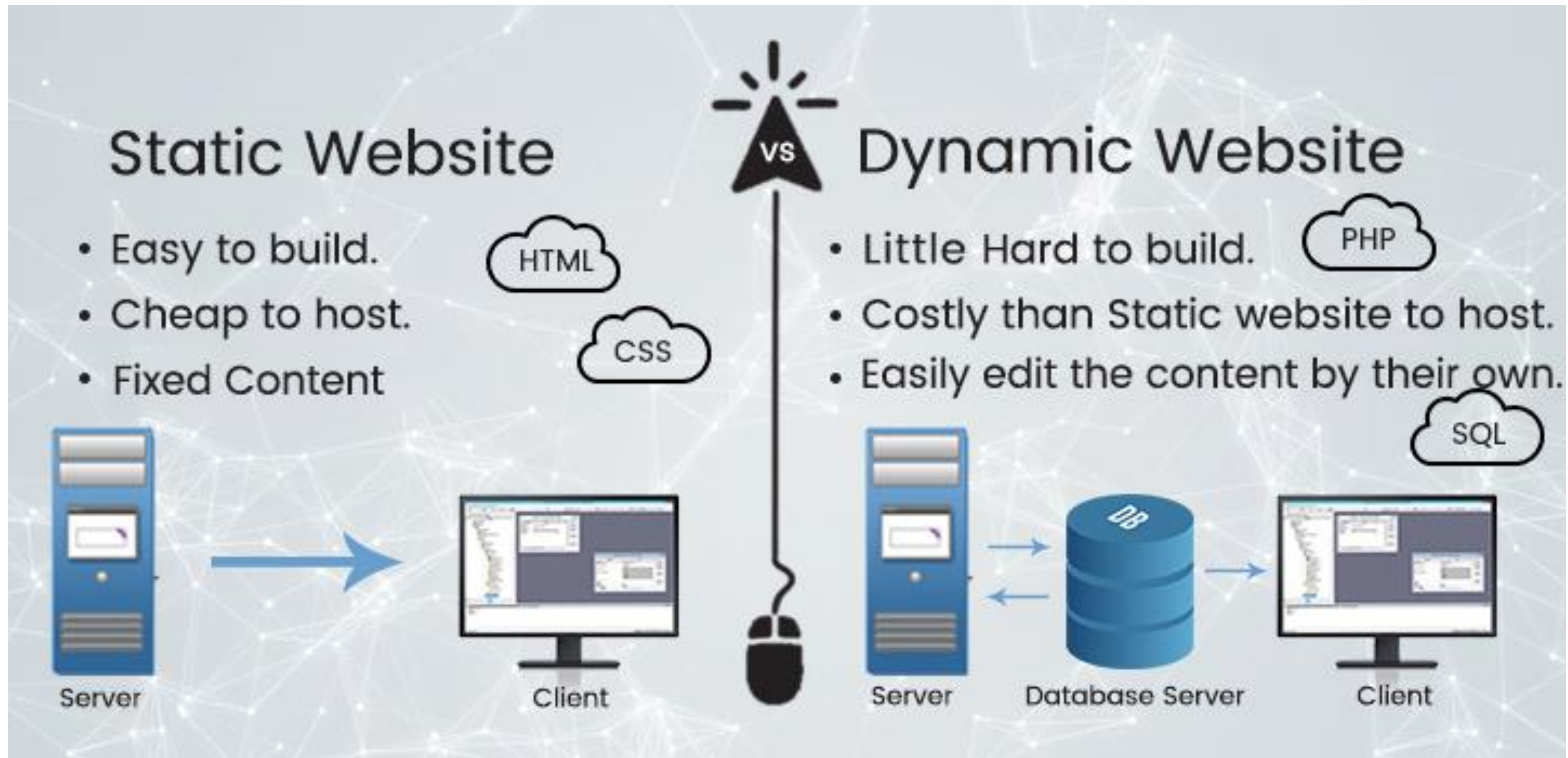


Web động (Dynamic web)

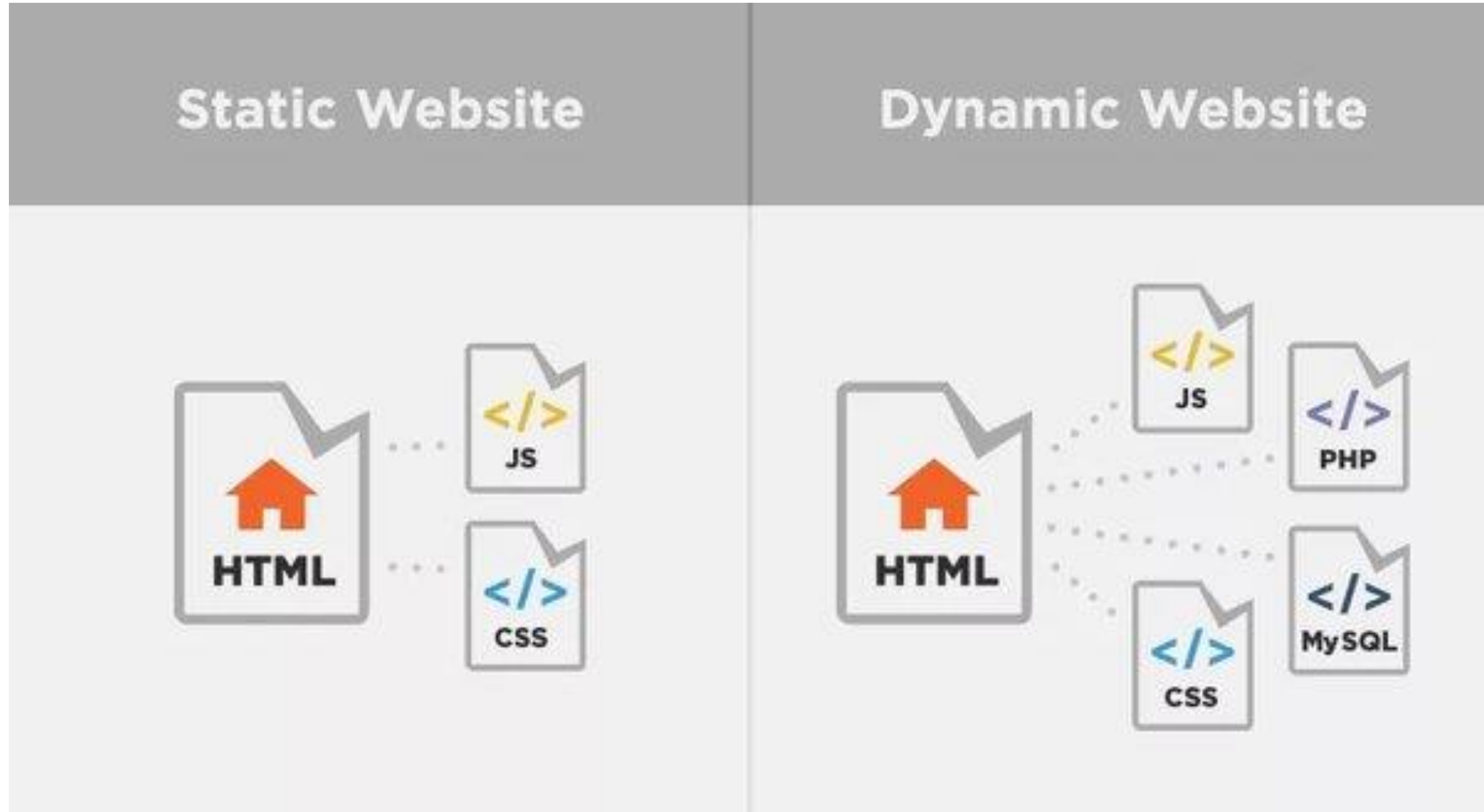


- **Cơ sở dữ liệu:** MySQL, PostgreSQL hoặc MongoDB
- **Kết nối cơ sở dữ liệu:** PDO (PHP Data Objects), JDBC (Java Database Connectivity) hoặc Django ORM (Object-Relational Mapping)
- **Framework web:** Laravel (cho PHP), Django (cho Python), Ruby on Rails (cho Ruby)
- **AJAX** (Asynchronous JavaScript and XML)
- **API** (Application Programming Interface)

Phân loại trang web



Phân loại trang web

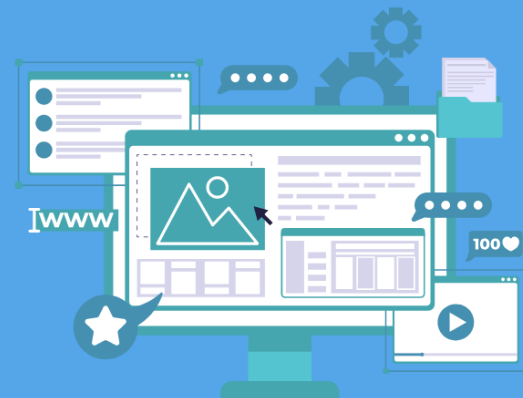


Phân loại trang web

So sánh



Static Website



Dynamic Website

BOARD

✓ Web tĩnh:

- Dễ phát triển
- Tương tác yếu
- Sử dụng HTML
- Người làm web tĩnh thường dùng các công cụ trực quan để tạo ra trang web

✓ Web động:

- Khó phát triển hơn
- Tương tác mạnh
- Sử dụng nhiều ngôn ngữ khác nhau
- Thường phải viết nhiều mã lệnh

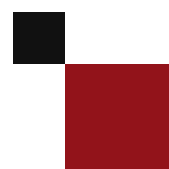
Xây dựng Web

- ✓ Xác định nội dung
- ✓ Xác định loại web muốn xây dựng
- ✓ Thiết kế
- ✓ Lập trình
- ✓ Tải lên hosting
- ✓ Chia sẻ





OPENGIS



THANK YOU

