Tổng hợp tài liệu cơ bản lập trình Web (HTML, CSS, Javascipt)

# Một số khái niệm cơ bản

## Static website & Dynamic website (Web tĩnh và Web động)

* **Web tĩnh (Static website):** Trang web mà mỗi lần người dùng request, máy chủ lại gửi các tệp html, css, js đơn giản đến hiển thị trên trình duyệt, về cơ bản không có bất cứ thay đổi nào trên trang web này.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* **Web động (Dynamic website):** Trang web mà nội dung được update ontime, ví dụ: facebook,: các bài đăng mới, bình luận, new feed…update liên tục, và phản hồi ontime với người dùng.
  + **Dynamic website** cần một sever lớn để quản lý, các ngôn ngữ bakend sẽ sắp xếp, lọc database sau đó gửi lên websever.

A diagram of a blue cylinder with a green circle and a green circle with a purple arrow

Description automatically generated

Front End và Back End

A car on a lift

Description automatically generated

* + **Front end:** Front end là phần của ứng dụng mà người dùng tương tác trực tiếp. Nó bao gồm tất cả những gì người dùng thấy và tương tác trên trình duyệt của họ.
  + Ngôn ngữ và công nghệ: HTML, CSS và JavaScript là các ngôn ngữ chính được sử dụng cho front end. HTML định cấu trúc nội dung, CSS quy định kiểu dáng và trình bày, còn JavaScript thực hiện các chức năng tương tác và động.
  + Công cụ phát triển: Thông thường, front end developers sử dụng các công cụ như Visual Studio Code, Sublime Text, hoặc Atom để phát triển mã nguồn và sử dụng trình duyệt để kiểm thử và gỡ lỗi.
  + **Back end:** Back end là phần của ứng dụng không thể thấy được trực tiếp bởi người dùng. Nó xử lý logic và dữ liệu của ứng dụng, tương tác với cơ sở dữ liệu, và thực hiện các chức năng cần thiết để hỗ trợ front end.
  + Ngôn ngữ và công nghệ: Các ngôn ngữ như Java, Python, Ruby, PHP, và các framework như Django (Python), Ruby on Rails (Ruby), và Node.js (JavaScript) thường được sử dụng cho phát triển back end.
  + Cơ sở dữ liệu: Back end thường liên quan đến việc quản lý và truy cập cơ sở dữ liệu như MySQL, PostgreSQL, MongoDB, hoặc các hệ quản lý cơ sở dữ liệu khác.
  + Công cụ phát triển: Các IDE (Integrated Development Environment) như IntelliJ IDEA, Eclipse, hoặc các trình soạn thảo mã nguồn thông dụng được sử dụng cho phát triển back end.

# Cài đặt công cụ hỗ trợ lập trình Install Extensions (Install Extensions Vscode)

Prettier tự động định dạng lại code

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated