



LẬP TRÌNH WEB VỚI PHP

Giảng viên: Ths. Nguyễn Đức Thiện
Email: ducthien84@gmail.com
Phone: 0974913448

BÀI 1: TỔNG QUAN (1 BUỔI)

Giới thiệu môn học

Kiến trúc và công nghệ web

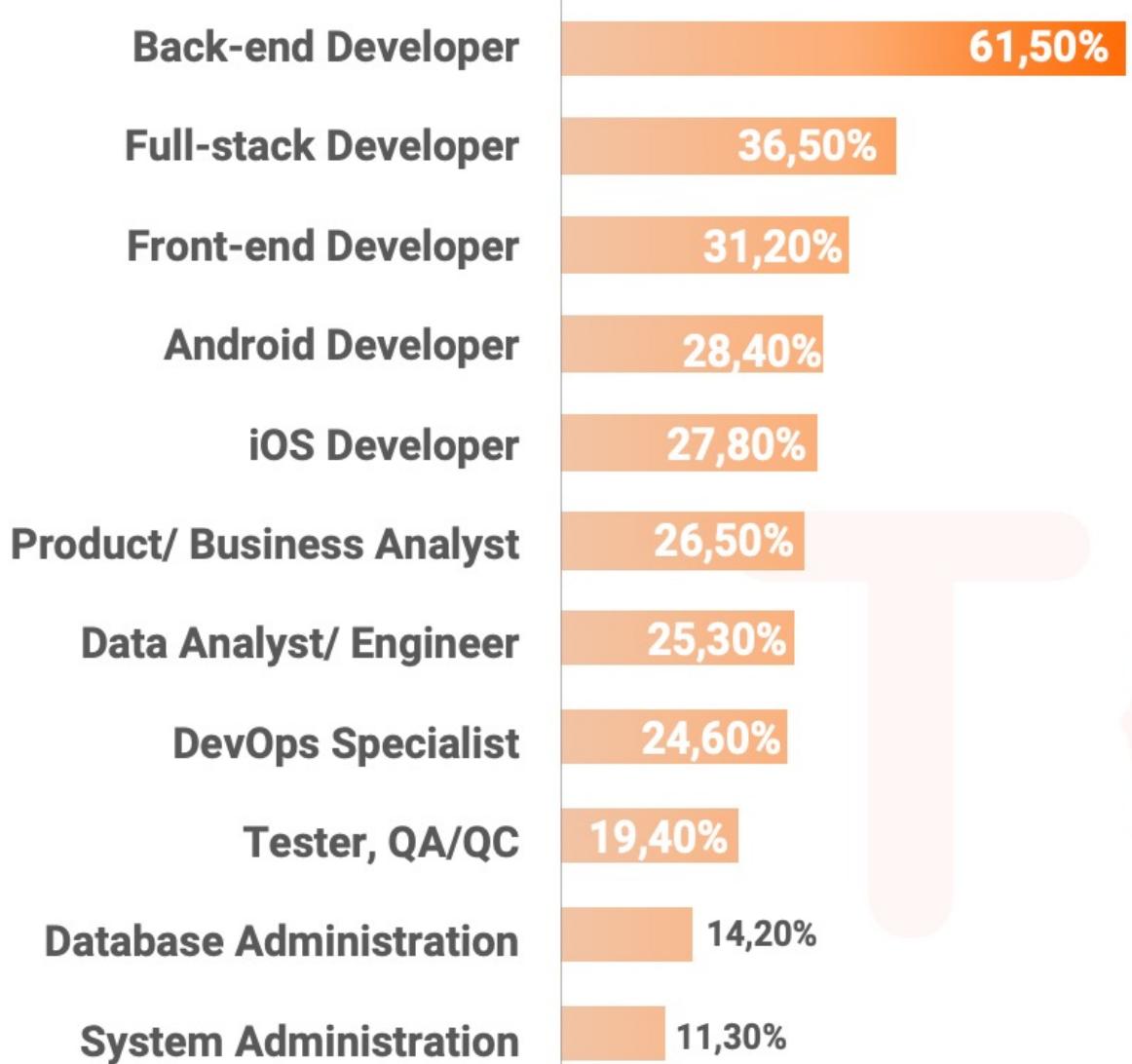
Các quy trình liên quan

Thực hành cài đặt môi trường phát triển web

WHY?

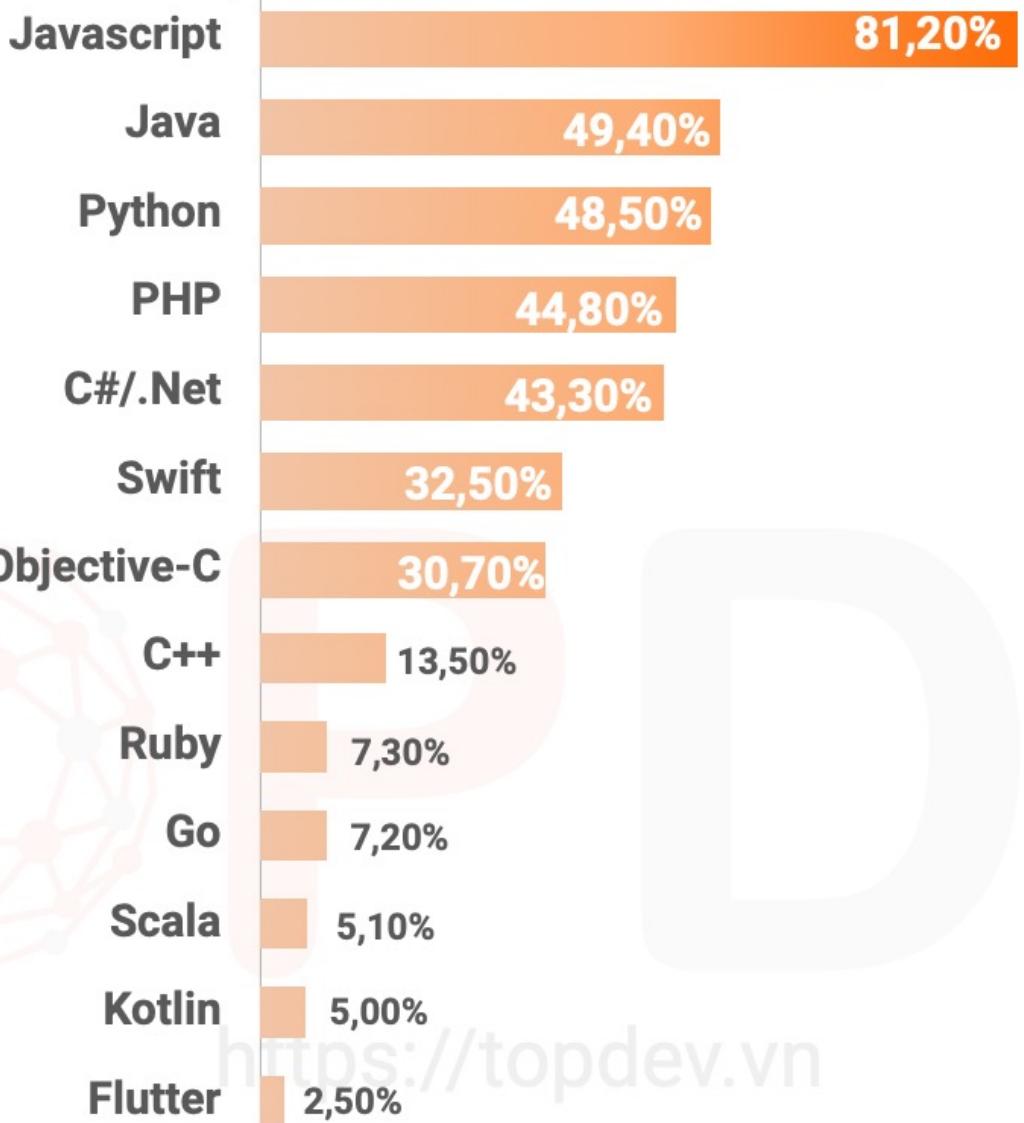
CÁC VỊ TRÍ TUYỂN DỤNG IT TẠI VIỆT NAM NĂM 2022

(Thống kê theo nhu cầu tuyển dụng
của các công ty công nghệ được
khảo sát)



CÁC CÔNG NGHỆ TUYỂN DỤNG NHIỀU TẠI VIỆT NAM NĂM 2022

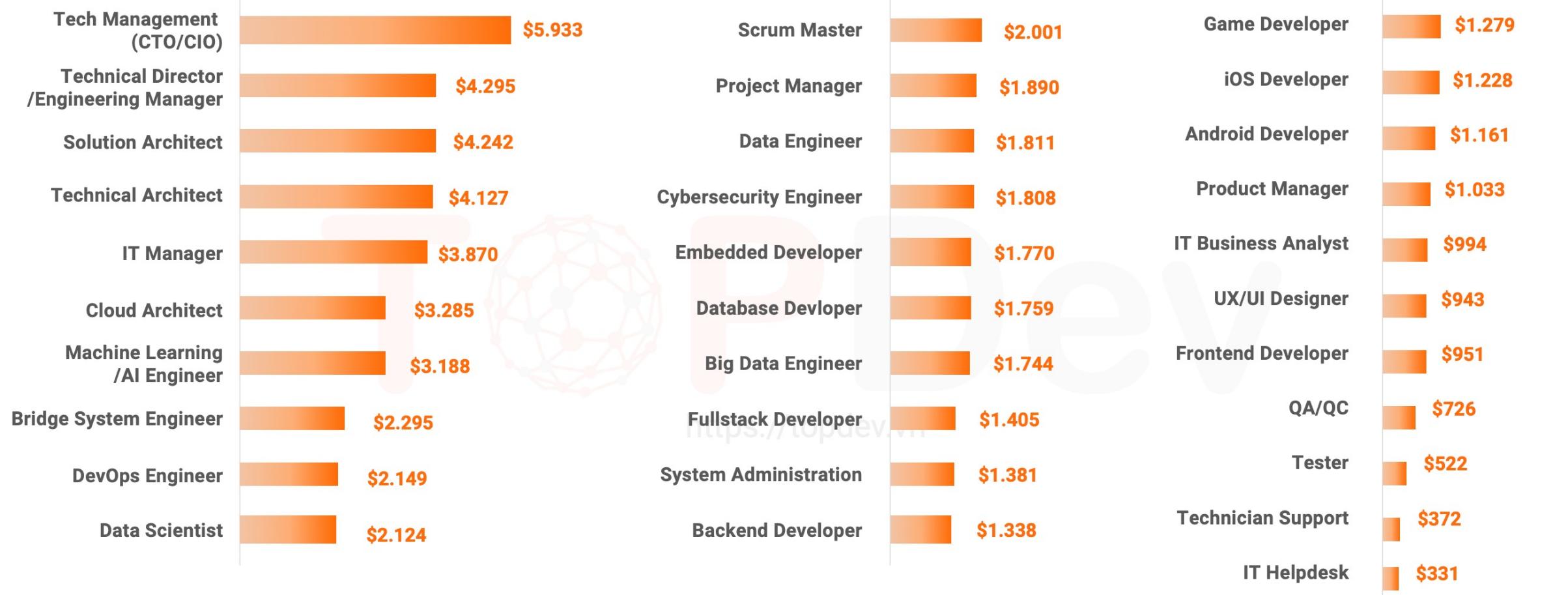
(Thống kê theo nhu cầu tuyển dụng
của các công ty công nghệ được
khảo sát)



MỨC LƯƠNG LẬP TRÌNH VIÊN @ VỊ TRÍ

MỨC LƯƠNG LẬP TRÌNH VIÊN THEO VỊ TRÍ TRONG NGÀNH

(một cách tương đối dành cho đối tượng có tối đa 3 năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực công nghệ cụ thể)



[đơn vị: USD]
Lưu ý: Tất cả dữ liệu tiền lương được nêu trong trang này đề cập đến tổng lương hàng tháng trước thuế (Gross) và không bao gồm các lợi ích khác như làm thêm giờ, tiền thưởng, v.v.



GIỚI THIỆU MÔN HỌC

Lập trình web với PHP

Số tín chỉ: 4

Số tiết lý thuyết: 30

Số tiết bài tập: 15

Số tiết thực hành: 30

Số tiết tự học: 90

Đánh giá kết quả:

- Chuyên cần: 10%
- Điểm kiểm tra giữa kỳ: 20%
- Điểm kiểm tra cuối kỳ: 70%

MỤC TIÊU MÔN HỌC

1. Hiểu được các nguyên lý về thiết kế Web với HTML, định dạng website với CSS, Javascript
2. Có kiến thức về ngôn ngữ lập trình PHP
3. Thành thạo cơ bản lập trình Website với PHP & Mysql
4. Nghiêm túc, trách nhiệm, chủ động, tích cực, chăm chỉ, cẩn thận và cần có thái độ tự nghiên cứu học hỏi cao



Chương 1. Tổng quan

Chương 2. HTML & CSS

Chương 3. Javascript

Chương 4. Dynamic HTML

Chương 5. PHP & MySQL

Chương 6. Quản trị, bảo trì Website

Chương 7: Một số vấn đề mở rộng

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 1. Phan Thị Nhung, *Hướng dẫn lập trình Web với HTML và JavaScript*, NXB Trung tâm Tin học, Đại Học Khoa Học Tự Nhiên Hà Nội.
- 2. Paul McFedries, *Web coding and development all in one for dummies*, John Wiley and Sons
- 3. <https://www.w3schools.com>
- 4. <https://www.w3schools.in>

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

Thuật ngữ

- Domain
- URL
- **Web hosting**,
- Web server
- **Webpage & Website**

Kiến trúc

- Backend, Frontend
- 3-tier
- Client – Server

Công nghệ web

- HTML, CSS
- Javascript
- PHP
- Java/JSP
- ASP.NET/C#

Quy trình

- Phân tích
- Thiết kế
- Lập trình



- Domain
- URL
- Web hosting,
- Web server
- Web browser
- Webpage & Website

DOMAIN LÀ GÌ?



URL LÀ GÌ?

http://russ.jones.com/math?is=awesome

protocol

subdomain

domain

top level domain

directory

parameter

value

{
query string

WEB BROWSER LÀ GÌ?



Safari

Apple

MacOS, iOS



Firefox

Mozilla

MacOS, MS Windows, Linux OS
Android OS



Chrome

Google

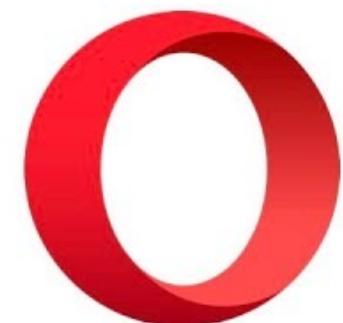
MacOS, MS Windows, Linux OS,
Android OS, Chrome OS



Edge new

Microsoft

MS Windows, MacOS, iOS
Android OS



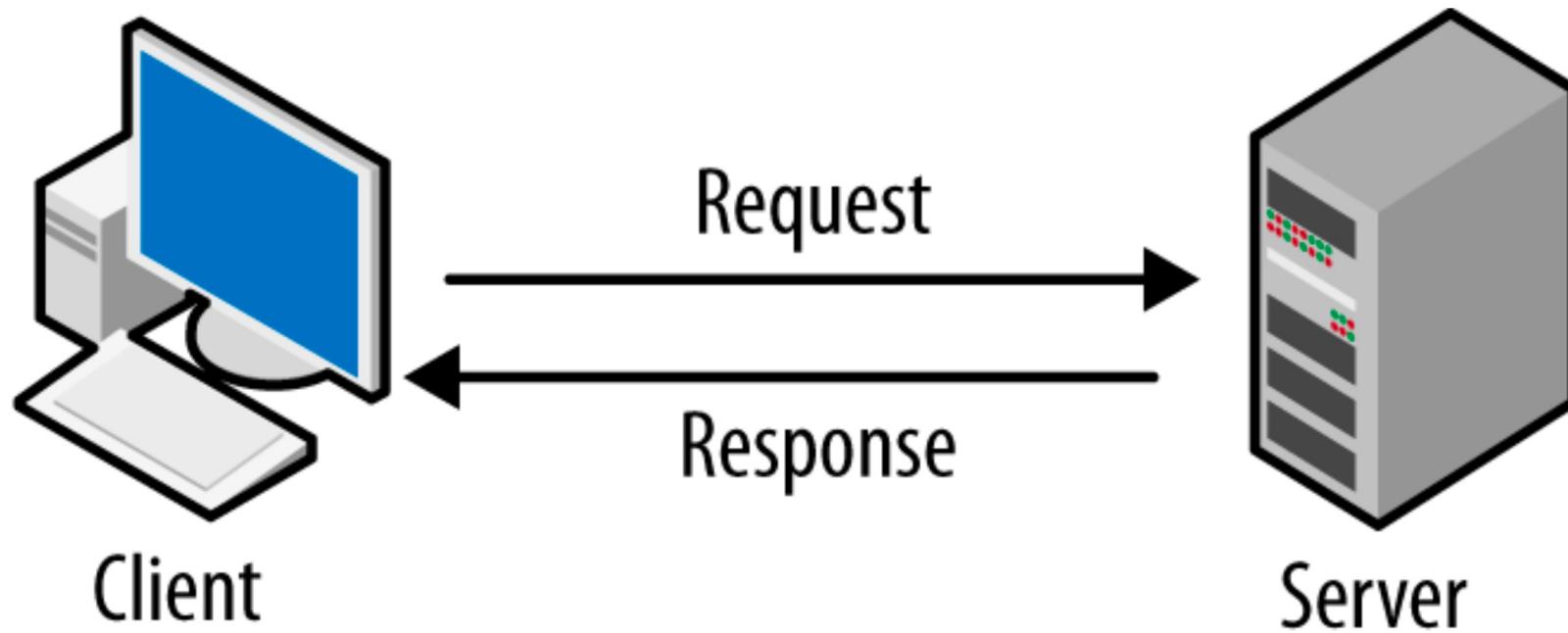
Opera

Opera Software

MacOS, MS Windows, Linux OS,
Android OS

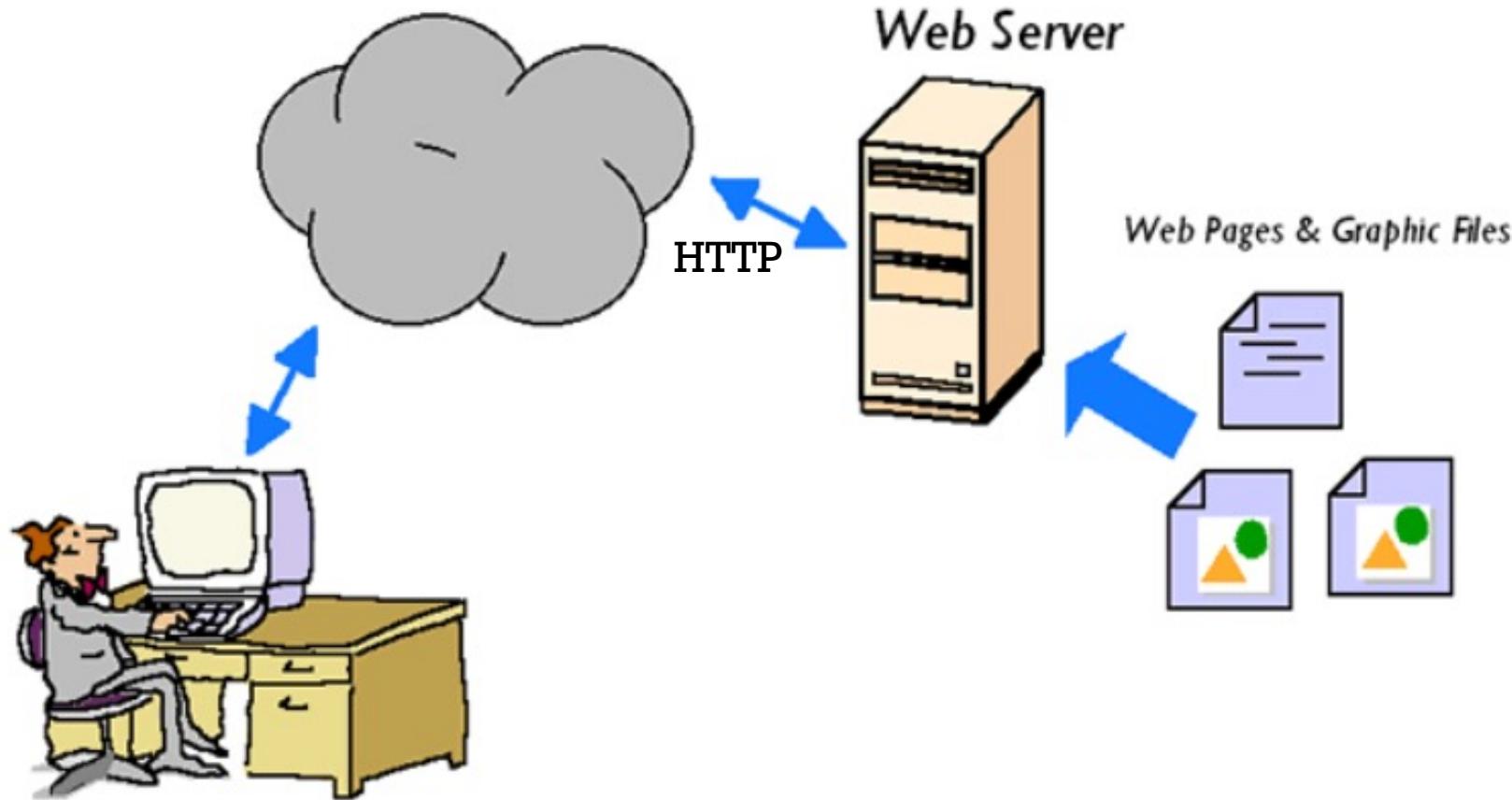


MÔ HÌNH CLIENT - SERVER



WEB SERVER (MÁY CHỦ WEB)

- **Web server** là phần mềm máy chủ, lưu trữ, xử lý và phân phối nội dung các trang web tới khách hàng (người duyệt web).
- Webserver có khả năng tiếp nhận yêu cầu (request) từ các trình duyệt web và gửi phản hồi (response) đến người dùng thông qua giao thức HTTP hoặc các giao thức khác



WEB SERVER

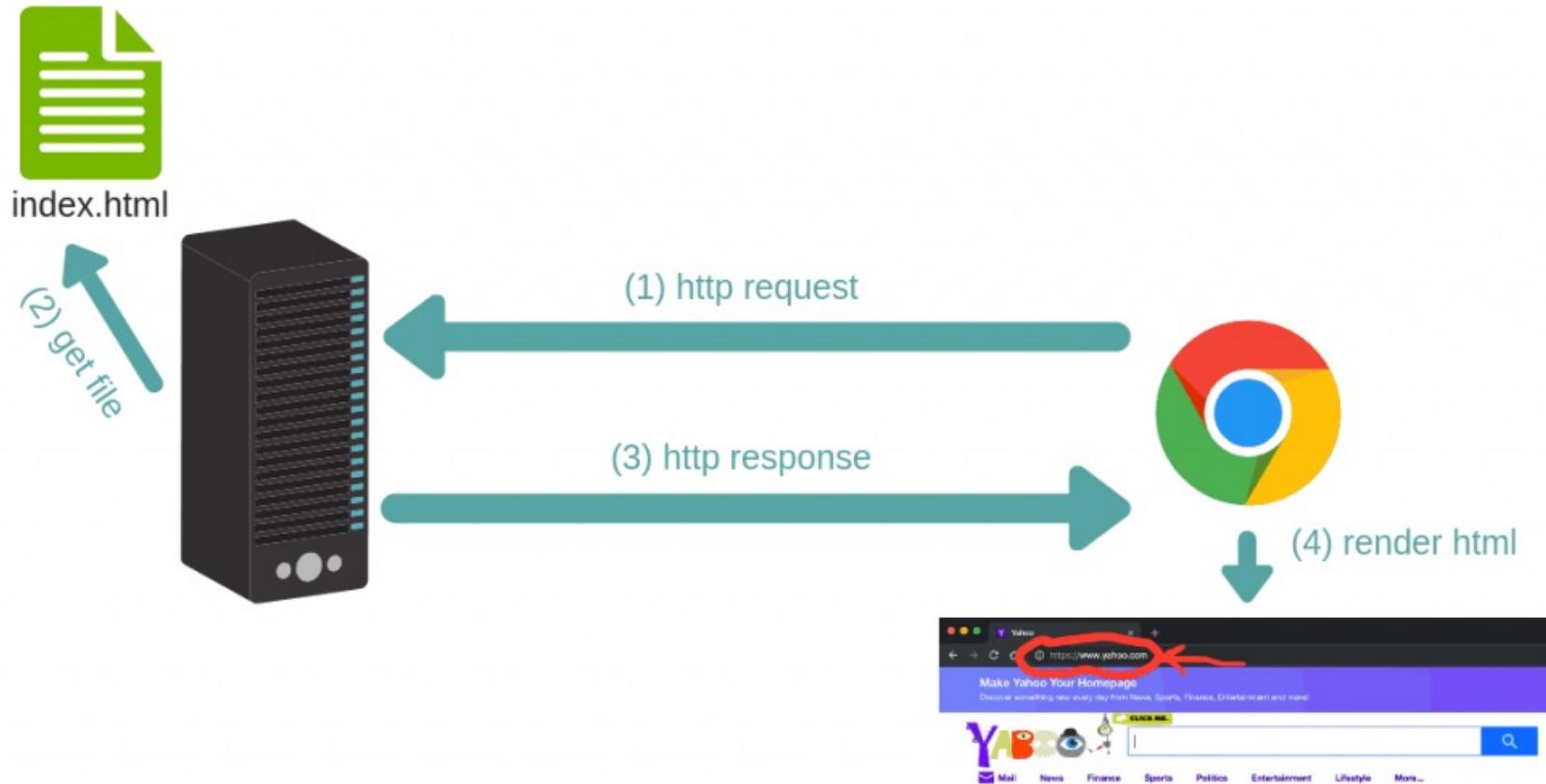
- Apache web server
- Nginx
- Apache tomcat
- Microsoft's Internet Information Services (IIS)
- Lighttpd
- GlassFish
- Jigsaw
- Klone
- Oracle Web tier
- X5
- Zeus..



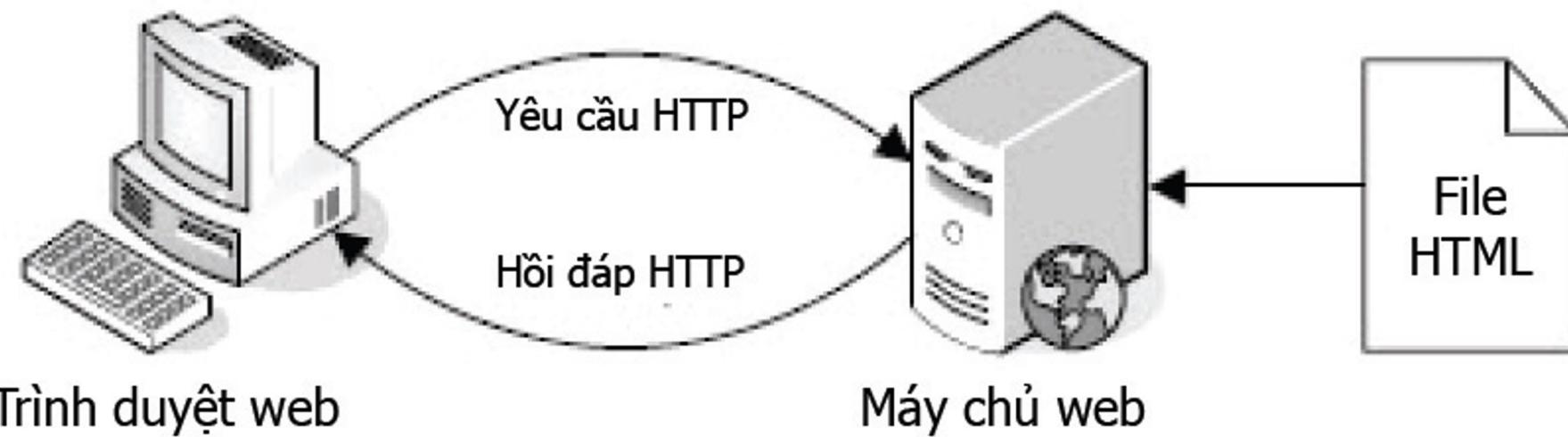
WebSphere.



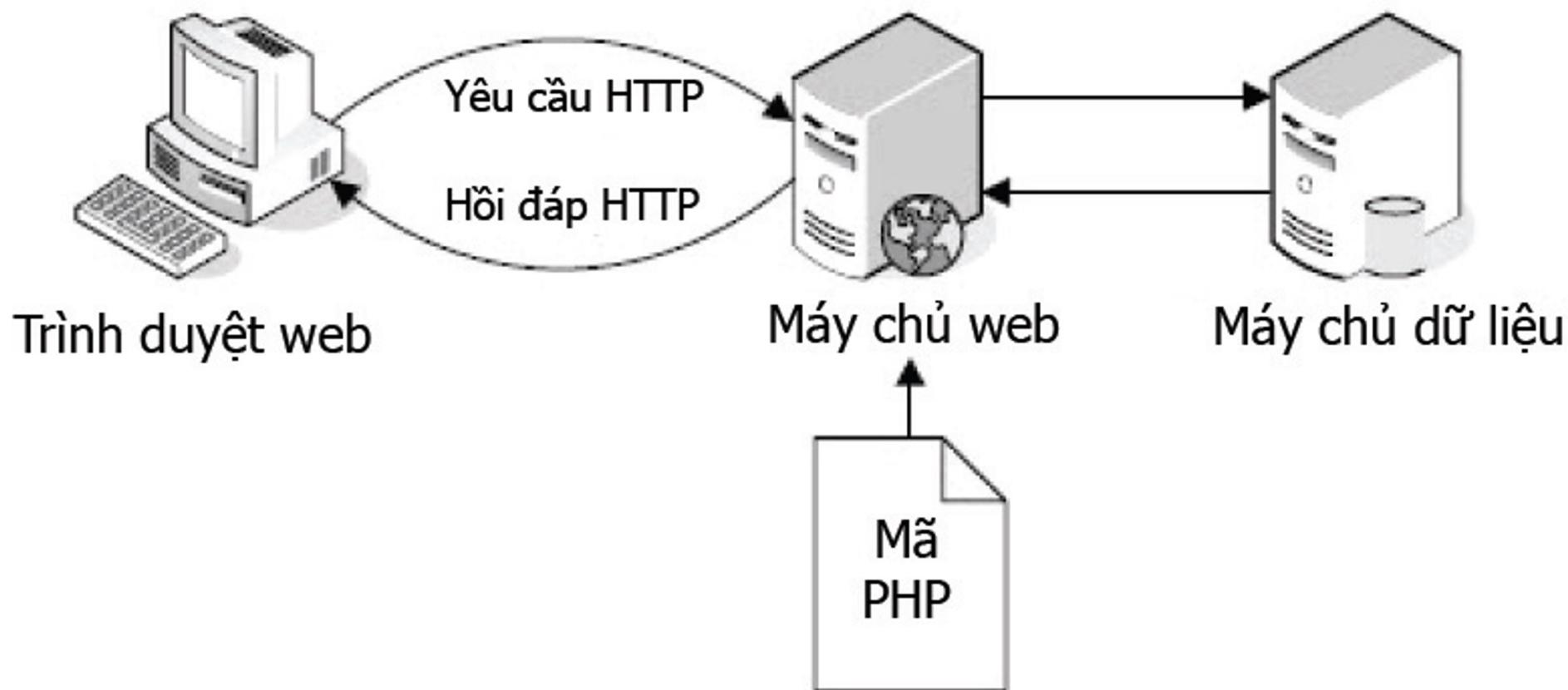
NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG CỦA WEB SERVER



WEB TĨNH



WEB ĐỘNG

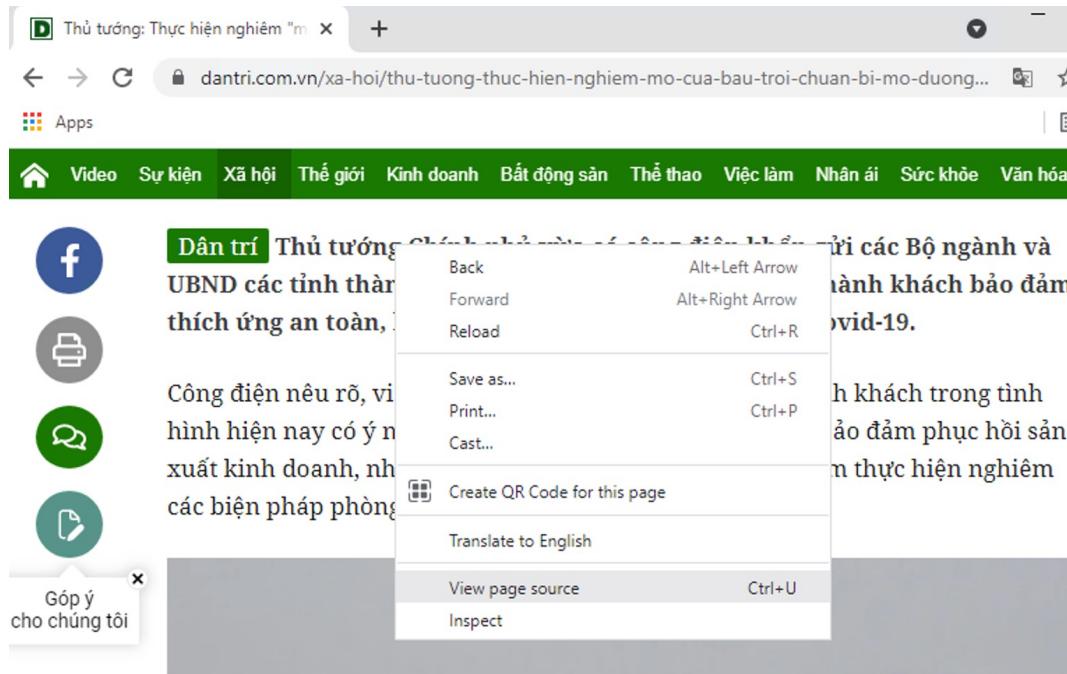


HTML LÀ GÌ?

- HTML (Hypertext Markup Language - Ngôn ngữ Đánh dấu Siêu văn bản) là một ngôn ngữ để mô tả cấu trúc của một trang web.
- Các trình duyệt web (Chrome, Firefox, Cốc Cốc,...) nhận tài liệu HTML từ một web server và kết xuất (render) thành các trang web đa phương tiện

HTML LÀ GÌ?

- Ví dụ: View page source và xem các thành phần HTML của một website



A screenshot of a browser window titled 'view-source:https://dantri.com.vn/xa-hoi/thu-tuong-thuc-hien-nghiem-mo-cua-bau-troi-chuan-bi-mo-duong...'. The main content area displays the raw HTML code of the page, starting with the DOCTYPE declaration and the tag. The code includes meta tags for robots, title, description, keywords, and viewport, along with the main article content.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="vi">
<head>
<meta name="robots" content="index,follow,all">
<title>Thủ tướng: Thực hiện nghiêm "mở cửa bầu trời", chuẩn bị mờ đường</title>
<meta name="description" content="(Dân trí) - Thủ tướng Chính phủ vừa có công điện</meta>
<meta name="keywords" content="Đọc báo, báo điện tử dantri, Xã hội, Chính trị, hàn</meta>
<meta name="title" content="Thủ tướng: Thực hiện nghiêm "mở cửa bầu trời">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, viewport-fit</meta>
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
<meta name="apple-mobile-web-app-title" content="dantri.com.vn" />
<meta name="copyright" content="Dân Trí" />
<meta name="author" content="Dân Trí" />
```



- Backend, Frontend
- 3-Tier, n-tier
- MVC (*đọc thêm*)
- Client – Server
- Một số công nghệ web

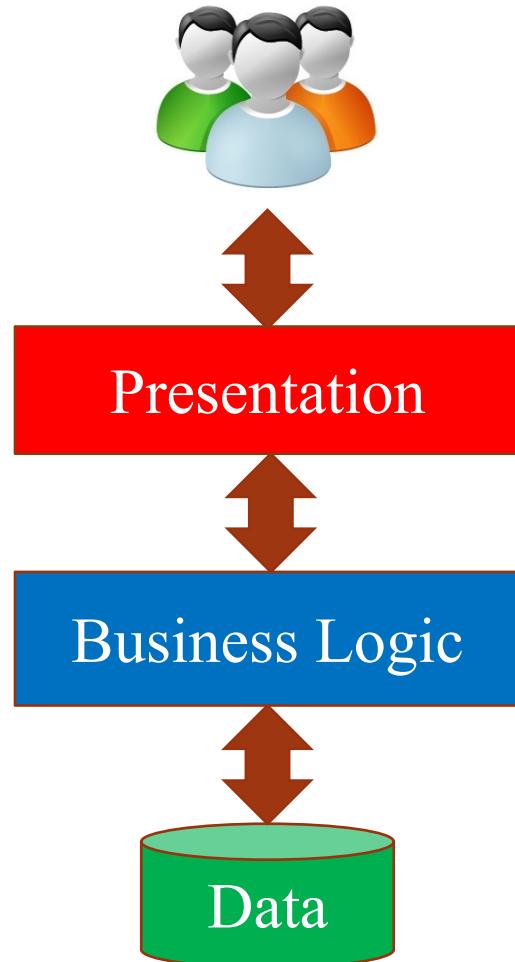
KIẾN TRÚC CỦA ỨNG DỤNG WEB



Một số mô hình kiến trúc thông dụng của ứng dụng web:

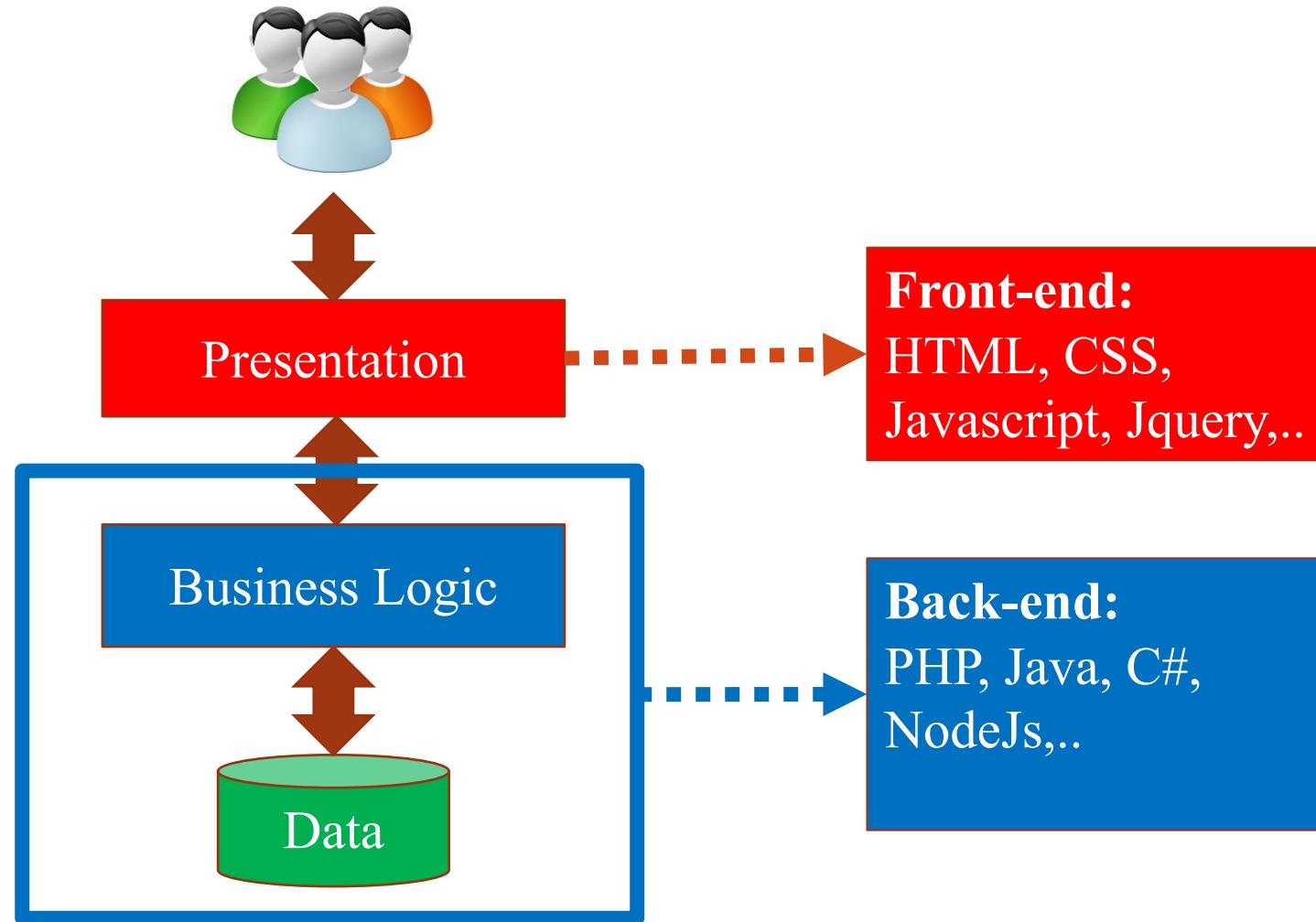
- Mô hình 3 tầng (3-Tiers, N-Tiers)
- Mô hình MVC (Model-View-Controller)

MÔ HÌNH 3 TẦNG



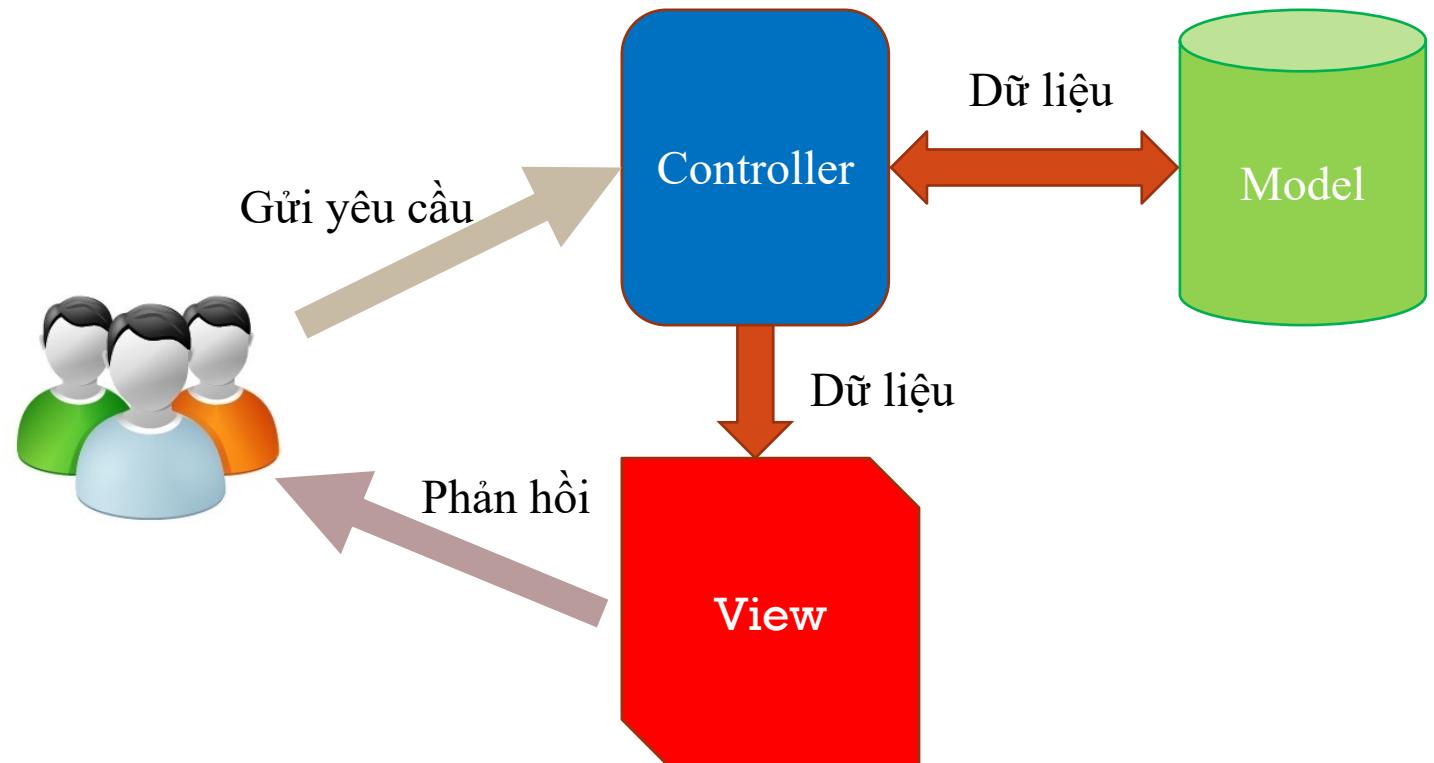
- **Presentation (Trình diễn):** Hiển thị các thành phần giao diện để tương tác với người dùng như tiếp nhận thông tin, thông báo lỗi, ...
- **Business Logic (Logic nghiệp vụ):** Thực hiện các hành động nghiệp vụ của phần mềm như tính toán, đánh giá tính hợp lệ của thông tin, ... Tầng này còn di chuyển, xử lý thông tin giữa 2 tầng trên dưới.
- **Data (Dữ liệu):** Lưu trữ và trích xuất dữ liệu từ các hệ quản trị CSDL hay các file trong hệ thống. Cho phép tầng Business logic thực hiện các truy vấn dữ liệu

MÔ HÌNH 3 TẦNG – BACKEND & FRONTEND



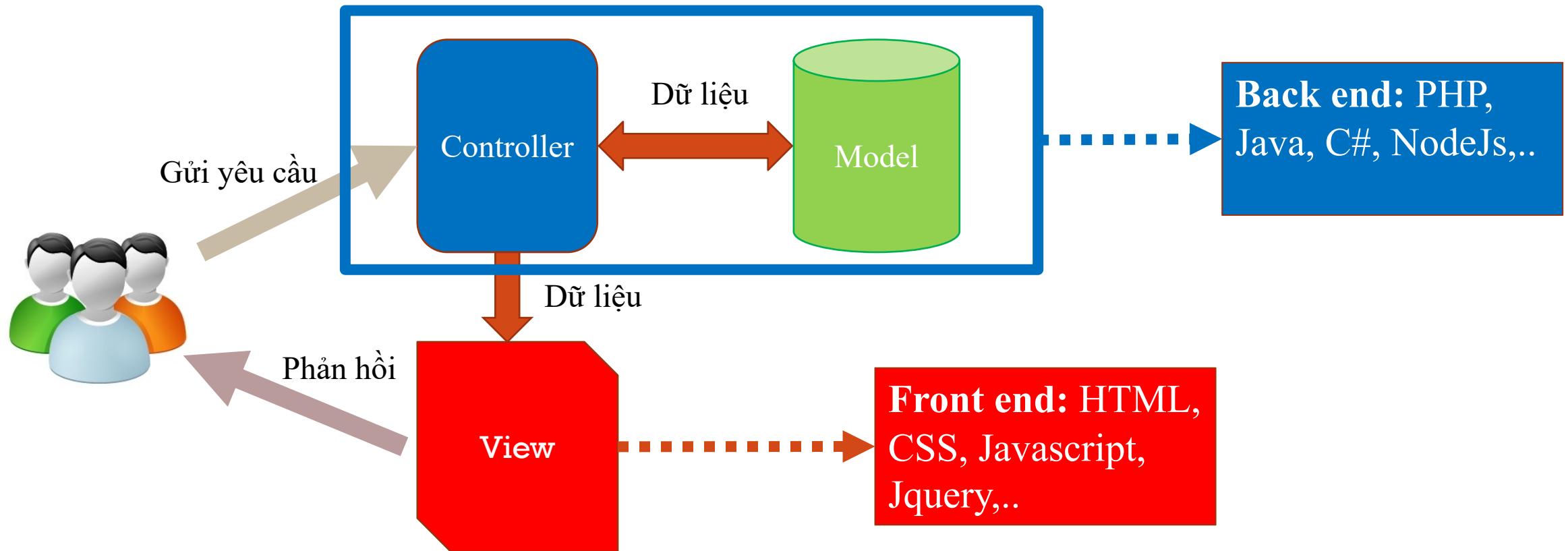
MÔ HÌNH MVC (*ĐỌC THÊM*)

- **Model (M):** Lưu trữ dữ liệu của ứng dụng
 - Cầu nối giữa V và C
 - Model cung cấp các thao tác với dữ liệu: xem, truy xuất, xử lý
- **View (V):** Giao diện ứng dụng web
 - Giao diện người sử dụng tương tác
 - HTML, CSS, Javascript
- **Controller (C):** Bộ điều khiển ứng dụng xử lý các yêu cầu được đưa tới View bằng cách tương tác với lớp Model sau đó kết quả trả lại View



MÔ HÌNH MVC – BACKEND & FRONTEND

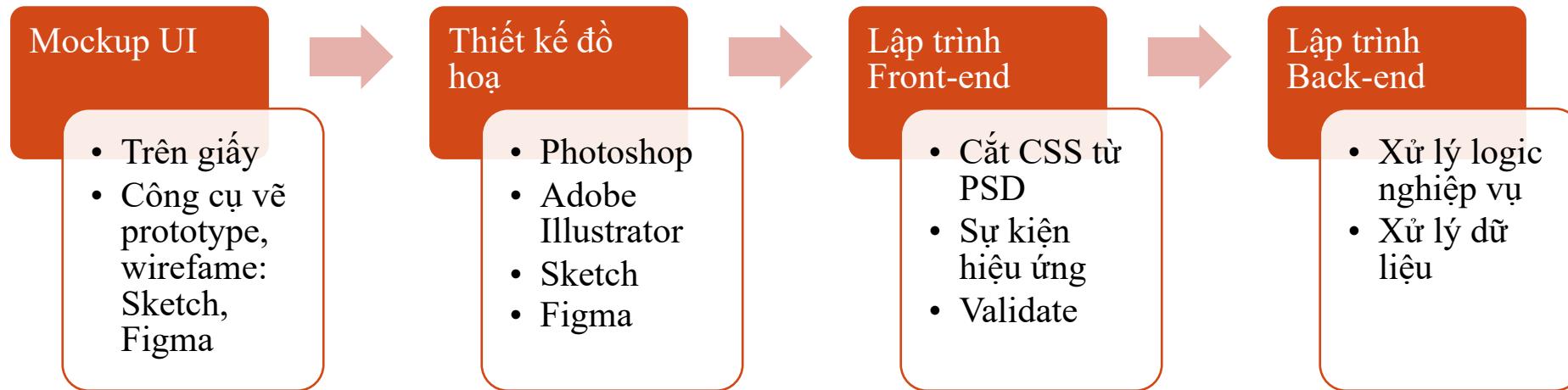
(ĐỌC THÊM)



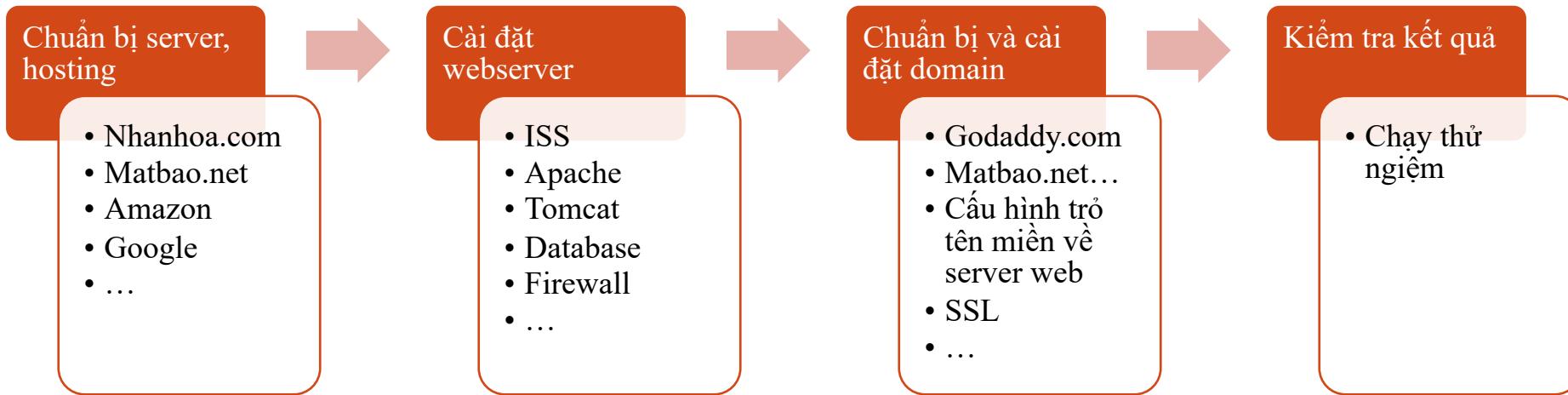


- Quy trình xây dựng và triển khai website
- Các nghề nghiệp liên quan

QUY TRÌNH XÂY DỰNG WEBSITE



QUY TRÌNH TRIỂN KHAI WEBSITE



NHỮNG NGHỀ NGHIỆP LIÊN QUAN

- **BA (Business Analysis):** Phân tích nghiệp vụ làm việc khách hàng để đưa ra mẫu giao diện (dạng phác thảo – prototype, mockup UI)
- **Designer:** Nhân viên thiết kế đồ họa dựa trên các phác thảo giao diện. Yêu cầu kỹ năng về thẩm mỹ, sáng tạo, biết sử dụng các công cụ thiết kế như Photoshop, Illustrator, Sketch, Figma,...
- **Frontend Developer:** Lập trình HTML, CSS, JavaScript, biết cách sử dụng các công cụ để cắt CSS từ giao diện thiết kế của nhân viên đồ họa.
- **Backend Developer:** Lập trình xử lý logic nghiệp vụ, xử lý dữ liệu phía máy chủ.
- **DevOps:** Cài đặt môi trường (Dev, Test, Production), tối ưu & giám sát hoạt động hệ thống

CÂU HỎI

- Câu hỏi 1: Một ứng dụng web gồm những thành phần chính nào?
- Câu hỏi 2: Tại sao lại chia ra ứng dụng web thành Back-end và Front-end?
- Câu hỏi 3: Để phát triển ứng dụng web thì bạn/team của bạn cần kiến thức/kỹ năng về các công nghệ gì?

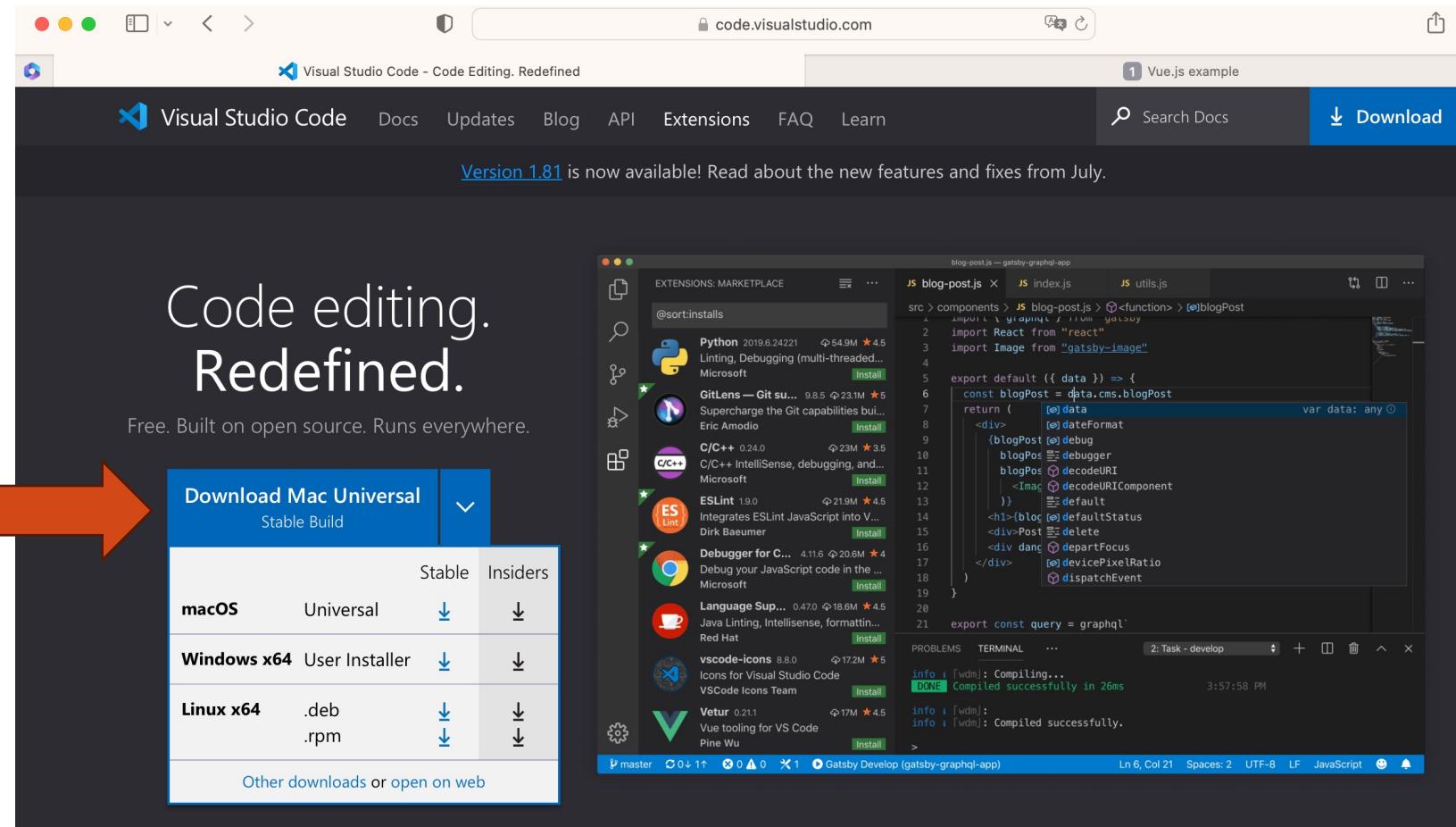
THỰC HÀNH

CÀI ĐẶT MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN

- Cài đặt Visual Studio Code (VSCode)
- Cài đặt Extensions của VSCode:
 - HTML CSS Support
 - Javascript Code Snippets
 - Code runner
 - PHP (All in one PHP support)
 - PHP Profiler
 - IntelliPHP – AI Autocomplete for PHP

CÀI ĐẶT VISUAL STUDIO CODE

- Download và cài đặt: <https://code.visualstudio.com>



CÀI ĐẶT VISUAL STUDIO CODE

▪ Cài đặt các Extensions của VSCode

The screenshot shows the Visual Studio Code Marketplace interface. On the left, there's a sidebar with various icons: file, search, share, copy, settings, and a user icon. A red arrow points from the user icon to the sidebar. Another red arrow points from the search bar to the search results. The search bar contains the text "javascript". Below it, a list of extensions is shown:

- JavaScript (ES6) code snippets** by charalampos karypidis (12.8M, 4.5 stars, Uninstalled, Install)
- Babel JavaScript** by Michael McDermott (2.5M, 4.5 stars, Install)
- JavaScript and TypeScript Nightly** by Microsoft (2.5M, 3 stars, Install)
- JavaScript Debugger (Nightly)** by Microsoft (1.2M, 4 stars, Install)
- JavaScript Snippet Pack** by Mahmoud Ali (693K, 5 stars, Install)
- JavaScript Booster** by Stephan Burguchev (443K, 5 stars, Install)

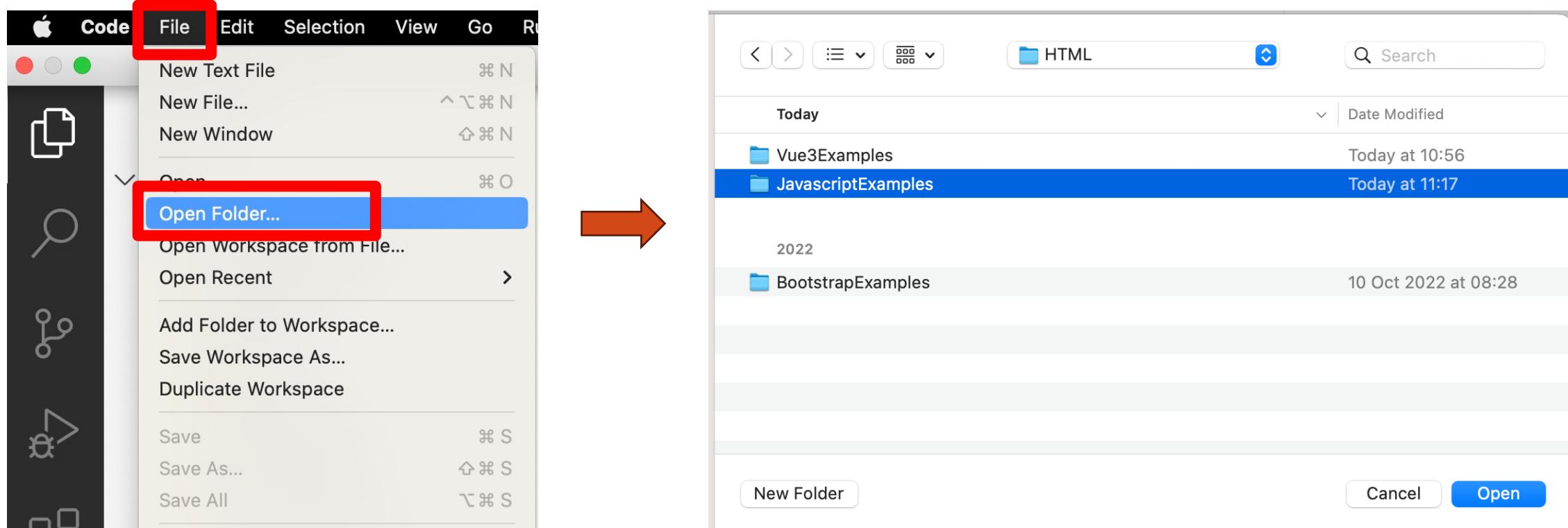
On the right, a detailed view of the **JavaScript (ES6) code snippets** extension is displayed. It shows the extension icon (a yellow JS logo), the name, the author (charalampos karypidis), the download count (1), and the description "Code snippets for JavaScript in ES6 syntax". There are "Install" and "Settings" buttons. Below this, there are tabs for "DETAILS" and "FEATURE CONTRIBUTIONS". The "Categories" section includes "Snippets". Other sections like "Extension Resources" and "Marketplace Repository" are also visible.

On the far right, a sidebar lists other extensions:

- HTML CSS Support** by ecmel (11ms, CSS Intellisense for HTML, Install)
- JavaScript (ES6) code snippets** by charalampos karypidis
- IntelliPHP - AI Autocomplete for PHP** by DEVSENSE (AI-assisted development for PHP, Install)
- PHP** by DEVSENSE (All-in-One PHP support - IntelliSense, Debug, Install)
- PHP Profiler** by DEVSENSE (Support for PHP (Xdebug) profiling files and ir...

SỬ DỤNG VISUAL STUDIO CODE

- Tạo thư mục của dự án: File/Open Folder



SỬ DỤNG VISUAL STUDIO CODE

- Tạo file source-code:



SỬ DỤNG VISUAL STUDIO CODE

- Xem kết quả: Click chuột phải vào tên file / **Open with Live Server**

