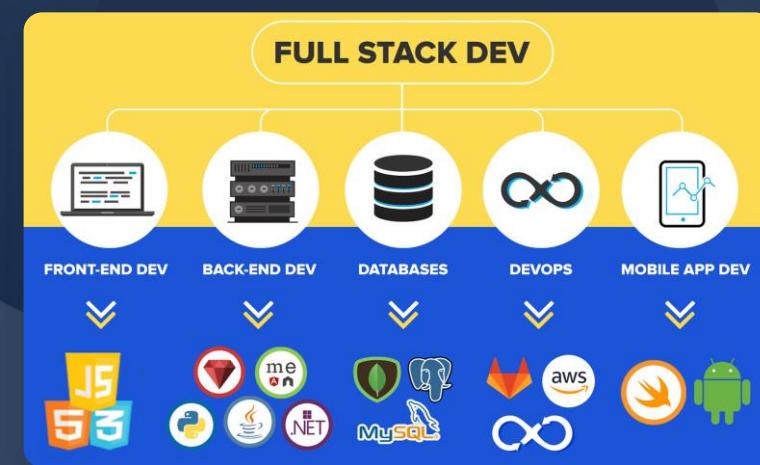
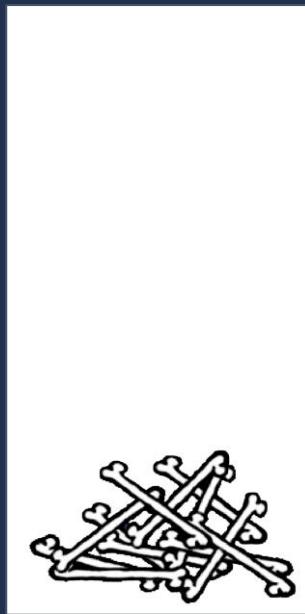


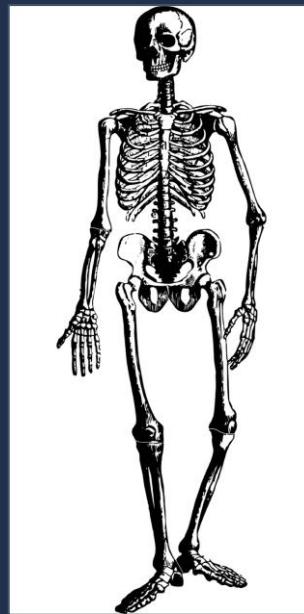
CSE391 – Nền tảng phát triển Web

Hieuta.pccc@gmail.com

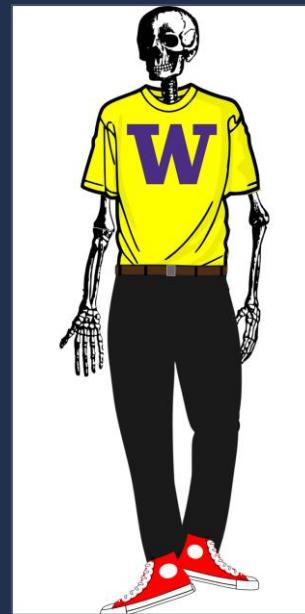




WORDS + IMAGES



HTML



CSS



JAVASCRIPT



FRONTEND FRAMEWORK

Bài 1. Giới thiệu



NỘI DUNG

-  1. Nhắc lại: Kiến trúc ứng dụng Web
-  2. Giới thiệu Khóa học
-  3. Môi trường phát triển
-  4. Cách học hiệu quả (Lời khuyên)
-  5. Thông tin Giảng viên



1. Kiến trúc ứng dụng Web

- Một website hoàn chỉnh:

Frontend: Cái mà người dùng truy cập Web nhìn thấy (Ví dụ: Form đăng nhập)

Login Here

Email:
Enter email

Password:
Enter password

Submit

Backend: Phần mà chỉ Lập trình viên mới hiểu, người dùng bình thường không thể biết mã nguồn xử lý bên dưới + Cấu trúc CSDL

```
php
$host      = "localhost";
$port      = "5432";
$dbname   = "SAMSUNG";
$user      = "postgres";
$password = "postgres";

$connection_string = "host={$host} port={$port} dbname={$dbname} user={$user} password={$password} ";
$dbconn = pg_connect($connection_string);

if(isset($_POST['submit'])&&!empty($_POST['submit'])){

    $hashpassword = md5($_POST['pwd']);
    $sql = "select * from user where email = '".pg_escape_string($_POST['email'])."'"
    and password ='".$hashpassword."'";
    $data = pg_query($dbconn,$sql);
    $login_check = pg_num_rows($data);
    if($login_check > 0){

        echo "Bạn đã đăng nhập thành công";
    }else{

        echo "Đăng nhập thất bại. Vui lòng kiểm tra lại Tên đăng nhập và mật khẩu";
    }
}
```

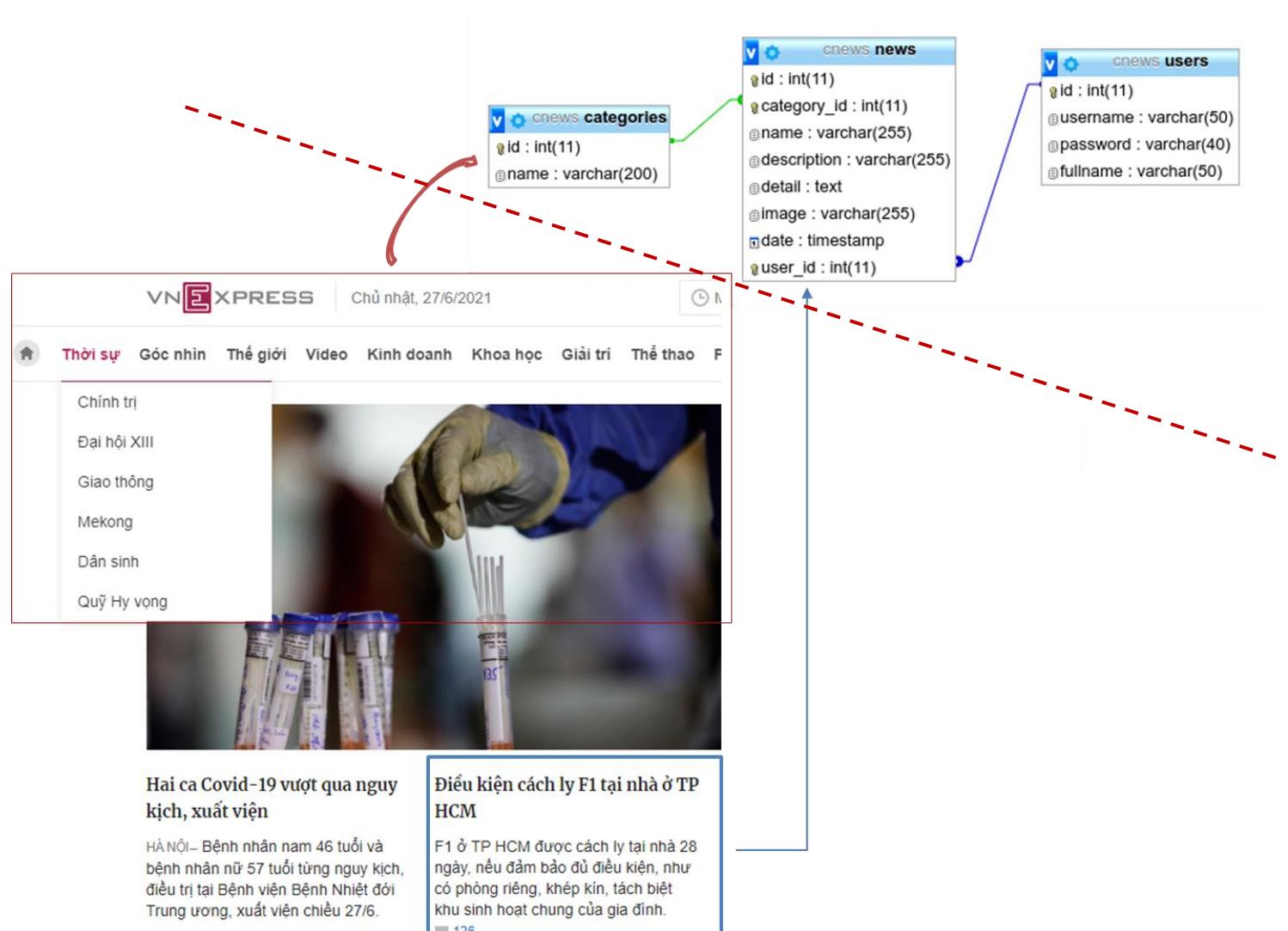
| | id [PK] integer | username character varying (50) | password character varying (50) | fullname character varying (255) | knoid character varying (30) | email character varying (255) | part character varying (20) |
|---|---------------------------|---|---|--|--|---|---------------------------------------|
| 1 | 1 | ttntran | 123456 | Tran Thi Nam Tram | tt.namtran | tt.namtran@samsung.com | Part 1 |
| 2 | 2 | ntdlinh | 123456 | Nguyen Trieu Dieu Linh | ntd.linh | ntd.linh@samsung.com | Part 1 |
| 3 | 3 | haduong | 123456 | Hoang Anh Duong | ha.duong1 | ha.duong1@samsung.com | Part 1 |



CSDL: Dữ liệu được lấy ra và hiển thị động
với người dùng (Lập trình Web động)

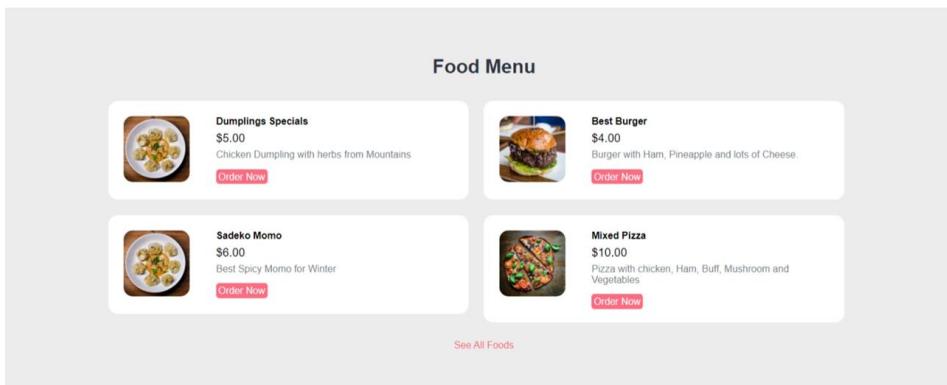
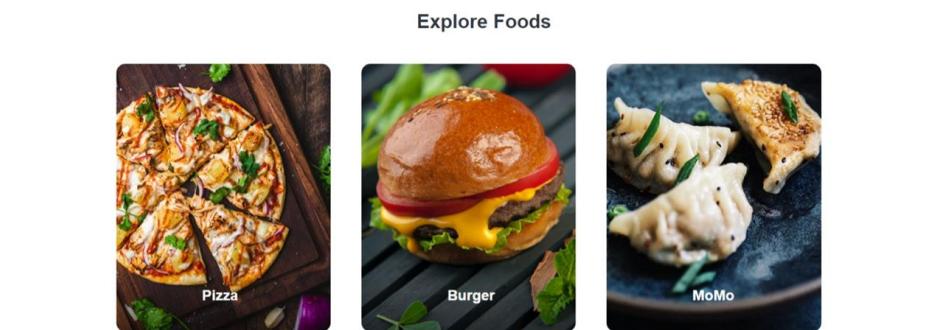
1. Kiến trúc ứng dụng Web

Frontend: Cái mà người dùng truy cập
Web nhìn thấy (Ví dụ: Trang chủ báo
điện tử VnExpress)



1. Kiến trúc ứng dụng Web

- Frontend (Guest)



1. Kiến trúc ứng dụng Web

- Frontend (Guest)

Login

Please login to access Admin Panel.

Username:

Password:

Login

Created By - [CSE485](#)



1. Kiến trúc ứng dụng Web

- Frontend (Administrator)

[Home](#) [Admin](#) [Category](#) [Food](#) [Order](#) [Logout](#)

Manage Users

[Add New User](#)

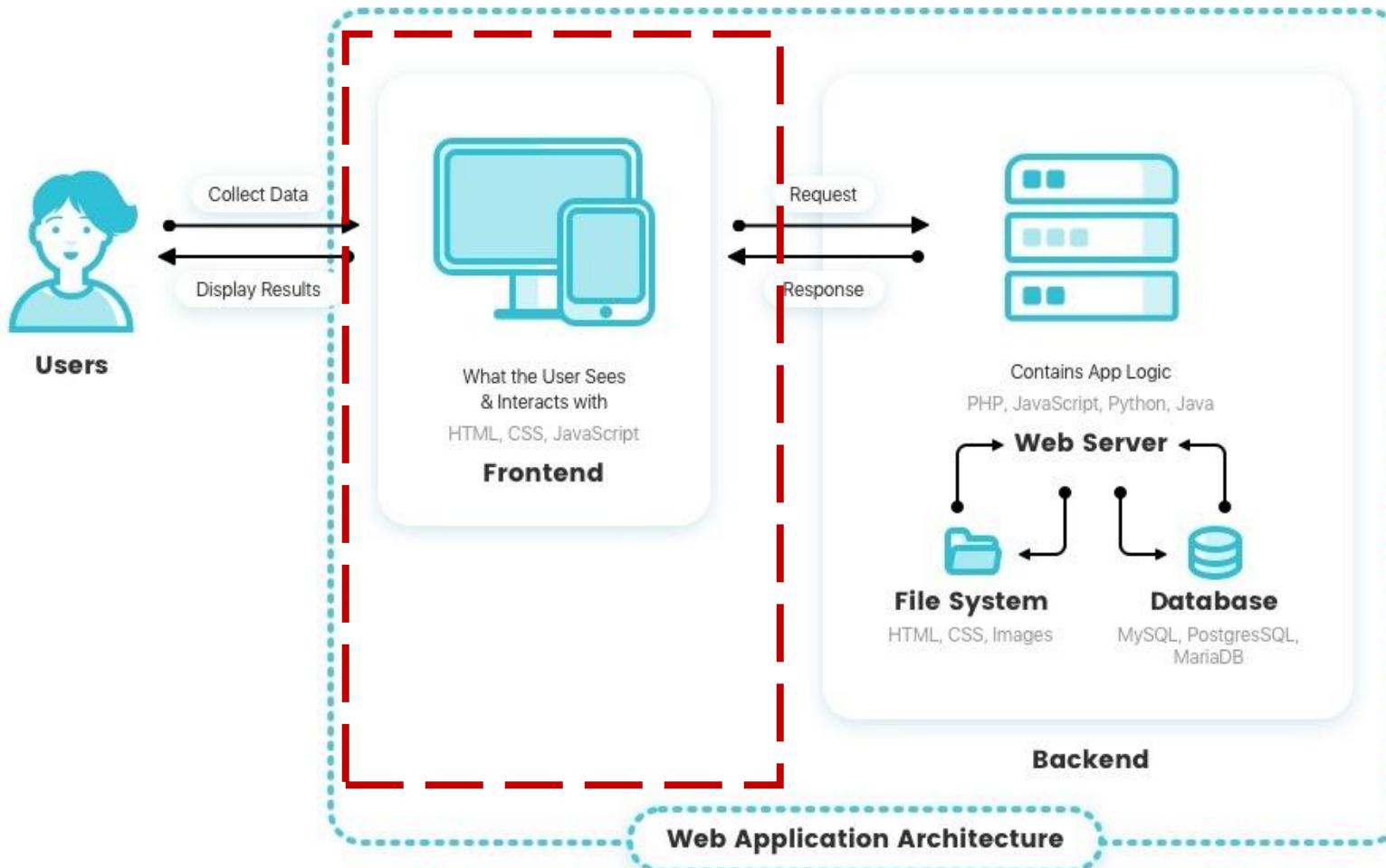
| S.N. | Full Name | Username | Actions | | |
|------|---------------|------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1. | Arsenio Leach | toduwxobi | Change Password | Update Admin | Delete Admin |
| 2. | Sasha Mendez | goxemyde | Change Password | Update Admin | Delete Admin |
| 3. | Vijay Thapa | vijaythapa | Change Password | Update Admin | Delete Admin |
| 4. | Administrator | admin | Change Password | Update Admin | Delete Admin |

2020 All rights reserved, Food House. Developed By - [CSE485](#)



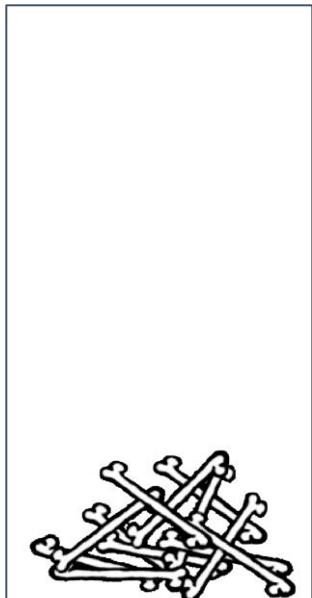
1. Kiến trúc ứng dụng Web

- Kiến trúc ứng dụng Web tổng quát

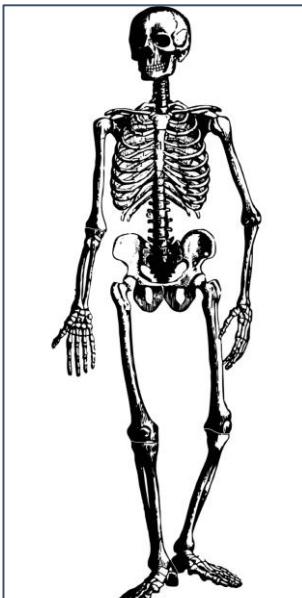


2. Giới thiệu khóa học

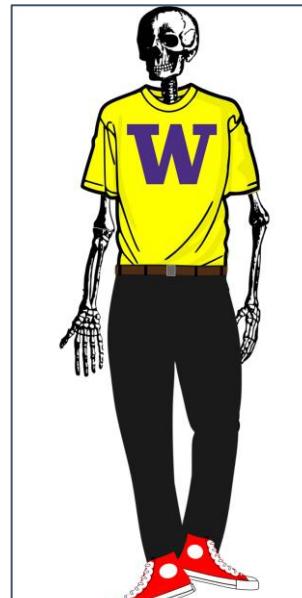
- Khóa học này sẽ học những gì?



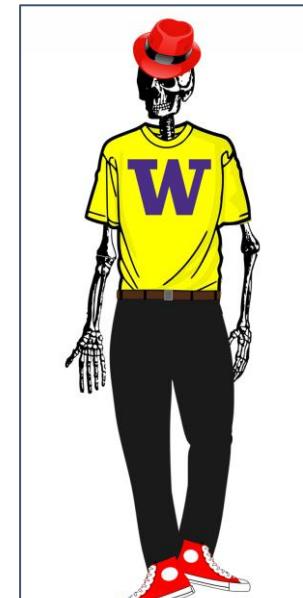
WORDS + IMAGES



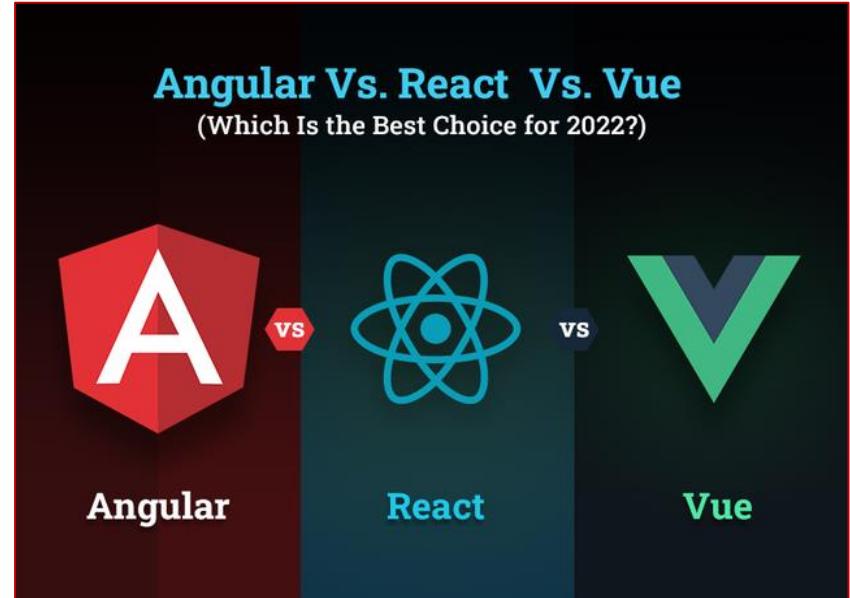
HTML



CSS



JAVASCRIPT

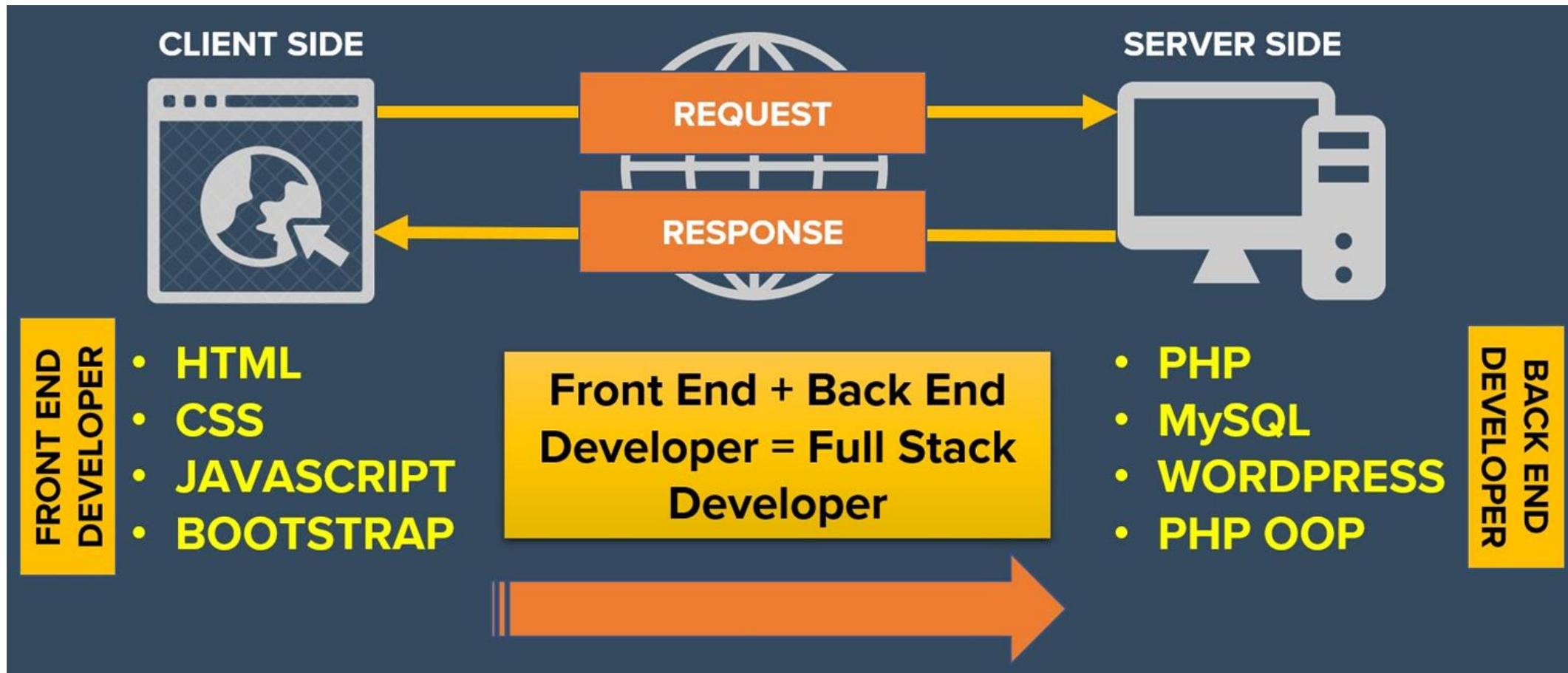


Frontend Framework



2. Giới thiệu khóa học

- Lộ trình trở thành 1 Web Backend Developer chuyên nghiệp (từ Nền tảng Web đến Công nghệ Web)



2. Giới thiệu khóa học

- **Lộ trình Khóa học**

- **Phần 1:** Giới thiệu và định hướng, học HTML, HTML5
- **Phần 2:** Học CSS, CSS3
 - **Bài tập thực hành 01:** Git/Github + Project HTML + CSS
- **Phần 3:** Học Bootstrap 5
 - **Bài tập thực hành 02:** Project Bootstrap
- **Phần 4:** Javascript cơ bản và nâng cao
 - **Bài tập thực hành 03:** Project với Bootstrap + Javascript
- **Phần 5:** Package Managers, BEM, SASS/SCSS
 - **Bài tập thực hành 04:** Project
- **Phần 6:** ReactJS, Redux, React Router
 - **Bài tập thực hành 05:** Project
- **Phần 7:** Ant Design và Ant Design Charts
- **Phần 8:** Project cuối khóa (Tự luyện tập)



2. Giới thiệu khóa học

- **Mục tiêu môn học:** trang bị những kiến thức, kỹ năng về:
 - Quản lý source code và làm việc nhóm với Git/Github (Gitlab/Bitbucket ...)
 - Quy trình phát triển website và các ứng dụng dựa trên nền Web
 - Phát triển Web phía Front End: Thiết kế website với HTML, CSS, JavaScript , Jquery, Responsive, Bootstrap và Frontend Framework với ReactJS
- **Số tín chỉ:** 3
 - (Lý thuyết: 30 tiết + Thực hành: 15 tiết)
- **Phương pháp giảng dạy:**
 - Thuyết trình (Code minh họa trực tiếp trên lớp), thảo luận
 - Bài tập



2. Giới thiệu khóa học

- **Đánh giá môn học**

- Điểm quá trình (50%) = Điểm chuyên cần + Điểm kiểm tra (2 bài)
- Điểm thi kết thúc học phần (50%)

- **Quy định học lại**

- Sinh viên Vi phạm qui chế đào tạo (Điểm danh hộ/Học hộ ...)
- Sinh viên không tham dự tối thiểu 50% bài kiểm tra
- Sinh viên tham dự đầy đủ bài kiểm tra nhưng trung bình điểm các bài kiểm tra < 4
- Sinh viên nghỉ học/vắng mặt quá 20% tổng số tiết học theo qui định



2. Giới thiệu khóa học

- Tài liệu Tham khảo
 - Đề cương chi tiết, Slide Bài giảng & Bài tập: được cung cấp tại <http://eng2it.com>
 - Video Bài giảng (Youtube)
 - Giáo trình [Khuyến khích đọc Giáo trình tiếng Anh]
 - Zak Ruvalcaba, Anne Boehm, *Murach's HTML5 and CSS3, 4th Edition*, Mike Murach & Associates, 2018
 - Randy Connolly, *Fundamentals of Web Development*, Pearson, 2018
 - Website tham khảo:
 - <https://www.w3schools.com>



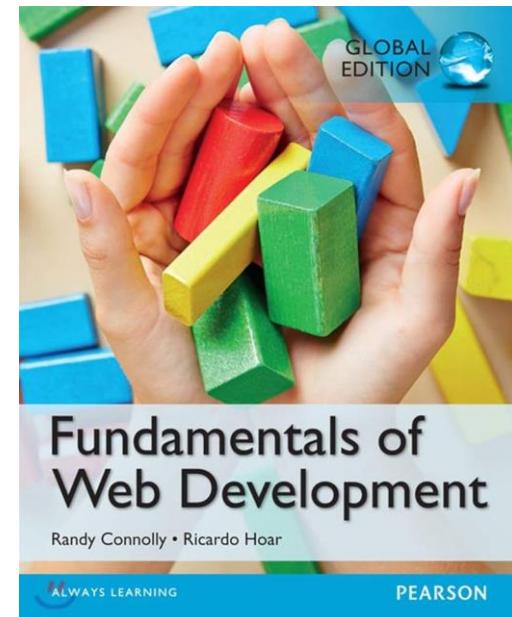
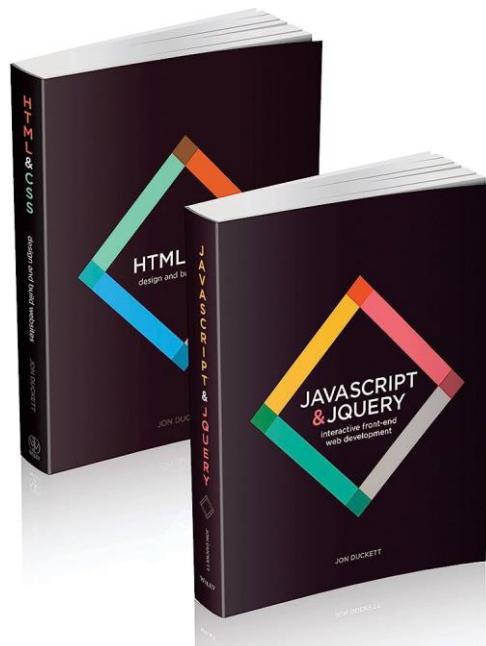
3. Chuẩn bị Môi trường phát triển

- Text Editor hoặc IDE: công cụ soạn thảo mã nguồn
 - VS Code, Atom, Sublime ... + extensions (các công cụ bổ sung chức năng)
 - PHPStorm hoặc IntelliJ
- Web Browser:
 - Firefox, Chrome, Edge, Opera ...
- Photoshop [tùy chọn]
- Sự cần cù + thái độ học tập tích cực
 - Code, Code và Code
 - Đặt mục tiêu đi làm sau khóa học



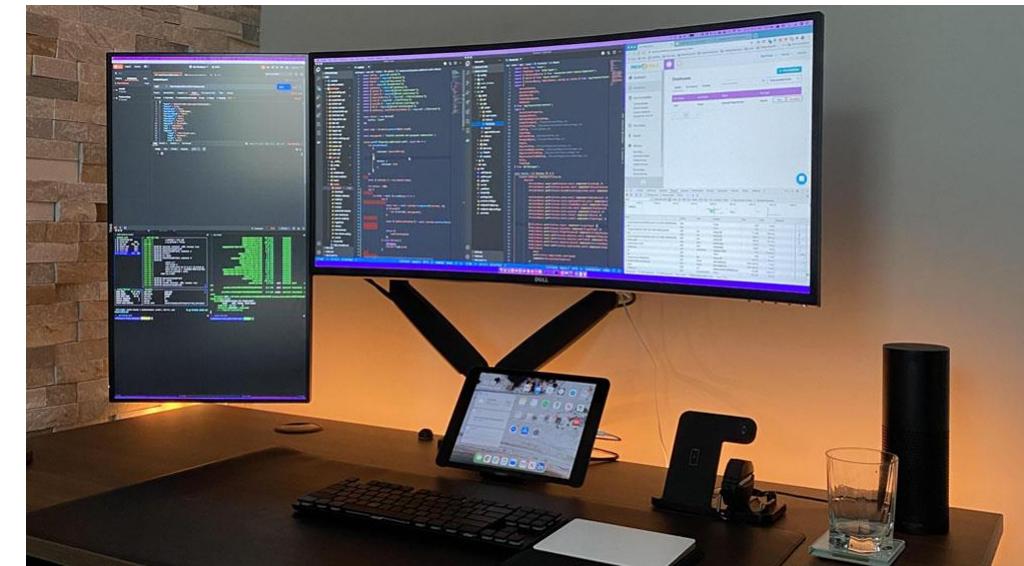
4. Cách học hiệu quả

- Tùy phong cách học mỗi người
- Đọc sách:
 - Chọn 1 cuốn sách làm cẩm nang tra cứu lý thuyết (khi cần) ► Mượn sách tiếng Việt tại thư viện
 - Chọn 1 cuốn sách chứa Ví dụ thực hành theo một dự án thực tế ► Có mã nguồn ví dụ kèm theo càng tốt (để học cách họ code)



4. Cách học hiệu quả

- Tùy phong cách học mỗi người
- Xem Video tới đâu, thực hành Code ngay tại đó.:
 - Tránh ngồi xem cả chục Video ... vừa uống trà, vừa gật gù ... hay quá, dễ hiểu quá.
 - Sử dụng 2 màn hình (nếu có thể) hoặc 2 cửa sổ trên cùng 1 màn hình: Một bên mở video, một bên mở Trình gõ code



🔥 Front End Web Development Full Course 2023 | Learn Frontend Development in 12 Hours | Simplilearn
28K views • 5 months ago



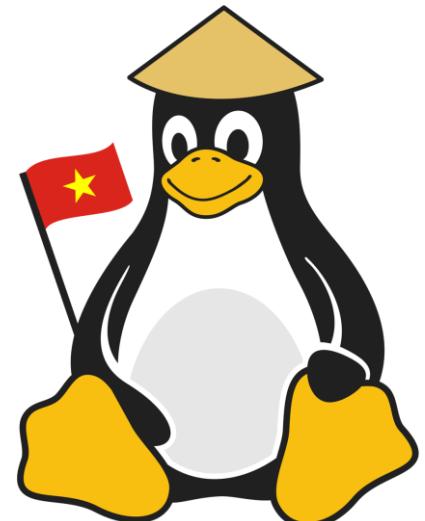
Simplilearn ✓

This video "Front End Web Development Full Course 2023" by Simplilearn will help you learn frontend development in 12 hours.

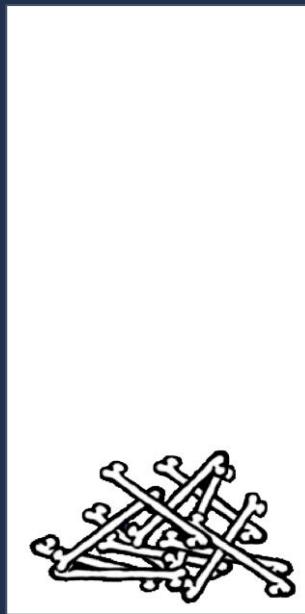


5. Thông tin Giảng viên

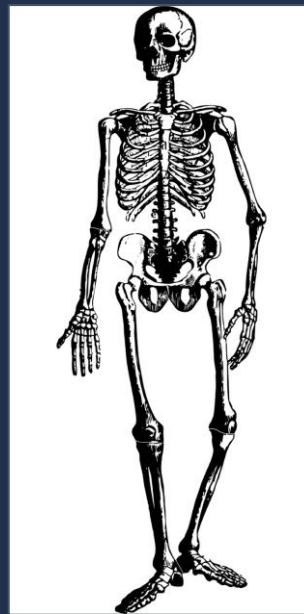
- Họ và tên: Tạ Chí Hiếu (ThS)
- Cơ quan công tác: Khoa Khoa học cơ bản và Ngoại ngữ - Đại học Phòng cháy chữa cháy
- Email: hieuta.pccc@gmail.com
 - Đề nghị khi trao đổi qua email, gửi mail với cấu trúc TIÊU ĐỀ THƯ [CSE391] Em hỏi về thẻ HTML5 (Ví dụ)
- Mobile: 035.464.7622
 - Nếu gọi không được, vui lòng để lại tin nhắn, thầy sẽ gọi lại khi phù hợp
- Phòng làm việc: P205, C1



“Câu hỏi & Thảo luận”



WORDS + IMAGES



HTML



CSS



JAVASCRIPT



FRONTEND FRAMEWORK

Bài 2. Giới thiệu định hướng, HTML & HTML 5



NỘI DUNG

1. Định hướng nghề nghiệp Frontend
2. Tìm việc Frontend
3. Lập trình Frontend là gì?
4. Khái niệm UI và UX
5. Hướng dẫn cài đặt môi trường phát triển
6. HTML



1. Định hướng nghề nghiệp Frontend

▪ Công việc của Frontend Developer

- Có trách nhiệm tham gia vào các dự án liên quan đến web, và xây dựng các chức năng liên quan đến phần front end của website, web application.
- Thiết kế giao diện website dựa trên yêu cầu của khách hàng bằng ngôn ngữ lập trình HTML/CSS hay Javascript.
- Phối hợp với các bộ phận liên quan như back-end developers và web designers để cải thiện tính khả dụng của trang web.
- Hãy đảm bảo rằng chất lượng đồ họa trên trang web phải đạt được chất lượng cao và có sự thống nhất đối với thương hiệu doanh nghiệp.
- Đưa ra phương hướng giải quyết hiệu quả cho người sử dụng và khách hàng thông qua việc thu thập ý kiến.
- Luôn cập nhật xu hướng mới nhất để cải tiến sản phẩm của doanh nghiệp bằng việc nghiên cứu, tìm hiểu các công nghệ liên quan đến HTML, CSS hay Javascript.

Nguồn tham khảo: <https://glints.com/vn/blog/muc-luong-front-end-back-end/>



1. Định hướng nghề nghiệp Frontend

▪ Mức lương của Frontend Developer (tham khảo)

- Mức lương front end sẽ nằm trong khoảng từ **10.000.000 – 25.000.000 VNĐ/tháng**. Trong đó dải lương trung bình sẽ nằm trong khoảng từ 8.000.000 – 13.000.000 VNĐ/tháng.
- Đối với những nhân viên lập trình front end chưa có nhiều kinh nghiệm, hoặc kinh nghiệm dưới 6 tháng sẽ nhận mức lương ban đầu là 5.000.000 VNĐ/tháng.
- Đối với những nhân viên lập trình front end đã có kinh nghiệm từ 6 tháng đến 1,5 năm hay 2 năm, mức lương phổ biến sẽ rơi vào khoảng 12.600.000 – 16.800.000 VNĐ/tháng tương xứng với vị trí, cấp bậc hiện tại có thể là Junior hoặc Mid Level.
- Tại các vị trí front end cấp cao ứng viên phải có ứng nhất từ 3 – 5 năm kinh nghiệm trong ngành. Và cấp độ hiện tại sẽ ở mức Senior, Supervisor hay Leader, do đó mức lương sẽ thuộc nhóm cao từ 21.000.000 VNĐ/tháng.

Nguồn tham khảo: <https://glints.com/vn/blog/muc-luong-front-end-back-end/>



1. Định hướng nghề nghiệp Frontend

▪ Mức lương của Frontend Developer

- Tùy vào trình độ, số năm kinh nghiệm, thậm chí mà mức lương của nhân viên lập trình viên front end có thể lên đến 60.000.000 VNĐ/tháng.
- Ngoài ra, mức lương front end còn tùy thuộc theo tỉnh thành mà bạn đang làm việc. Cụ thể tại thành phố Hồ Chí Minh mức lương của front end sẽ rơi vào khoảng từ 12.000.000 – 24.000.000 VNĐ/tháng với yêu cầu kinh nghiệm từ 1 – 3 năm.

Nguồn tham khảo: <https://glints.com/vn/blog/muc-luong-front-end-back-end/>



2. Tìm việc Frontend

- <https://www.topcv.vn/>
- <https://itviec.com/>
- <https://vietnamwork.com>
- Các nhóm tuyển dụng IT trên Facebook
- Qua mạng lưới bạn bè/đồng nghiệp/Thầy-Cô

Việc làm

• Gần Hà Nội

3 ngày qua Toàn thời gian Công ty cổ phần Tasco Ngân Hàng TMCP Việt Nam Thịnh Vượng

 Front-End Developer
CÔNG TY TNHH PHẦN MỀM FPT
Hà Nội (+1 vị trí khác)
qua TopCV
⌚ 21 ngày trước 🗓 Toàn thời gian

 Frontend Developer
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ 905 VIỆT NAM
Hà Nội
qua TopCV
⌚ 28 ngày trước 💼 1,2 N US\$–1,8 N US\$ một tháng 🗓 Toàn thời gian

 Frontend Developer
CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN GIẢI TRÍ ĐẠI DƯƠNG
Hà Nội
qua TopCV
⌚ 3 ngày trước 🗓 Toàn thời gian

→ 81 việc làm khác

Nguồn tham khảo: <https://glints.com/vn/blog/muc-luong-front-end-back-end/>



2. Tìm việc Frontend

▪ CV cần có gì?

KỸ NĂNG VÀ THÔNG TIN THÊM

iOS Development

- Kinh nghiệm ~2 năm phát triển iOS (Swift)
- Có hiểu biết tốt khi sử dụng đa luồng: GCD, dispatchQueue, semaphore, multi-Thread, quản lý memory. Xử lý app lifecycle, view lifecycle, retain cycle.
- Sử dụng tốt protocol, delegate, multicast-delegate.
- Phát triển UI, responsive UI bằng UIKit, custom UI bằng code, xib, storyboard, thư viện hero animation, lottie animation , đa ngôn ngữ, local database Realm.
- Có kiến thức về MVC, MVVM, sử dụng RxSwift, RxCocoa, Databinding, KVO, làm việc với các thư viện networking (Alamofire).
- Có kinh nghiệm làm việc với Media: mobile-ffmpeg, audio engine, vlckit, openGL2.0, core media, videotoolbox, hardware acceleration, camera, micro.
- Kỹ thuật sử dụng Xcode Instruments, debugging, memory leak, đo hiệu năng CPU, memory. Crashlytic firebase, xcode crashlytic.
- Tích hợp third-party, C/C++ sdk. Build xcframework, fat lib, static lib.
- Làm việc với Appstore connect: đóng gói ipa, tạo certificate, profile provisioning, distribute app lên Testflight, Appstore.

Flutter / Android Development

- Có 3 app Android + 1 app Flutter được publish trên CH Play.

Tiếng Anh

- Có khả năng giao tiếp Tiếng Anh, đọc, sử dụng tài liệu Tiếng Anh.

Git, Jira

- Sử dụng tốt các hệ thống quản lý source code như Git, có sử dụng tool SourceTree
- Có sử dụng Jira, Bitbucket, Github, Gitlab.

KINH NGHIỆM LÀM VIỆC

07/2021 - Nay

Công ty VNPT Technology

Mobile iOS Developer

- Phát triển ứng dụng iOS, dự án product nhà thông minh ONEHome.
- Tích hợp camera IP giám sát, các thiết bị IoT vào ứng dụng.

07/2020 - 08/2021

Công ty Teneocto Technology

Game Developer / Mobile iOS Developer

- Phát triển ứng dụng mobile app iOS, phát triển game trên nền tảng web cho khách hàng Nhật.

- Công ty outsource, có sử dụng tiếng Anh trong quá trình làm việc.

DỰ ÁN

ONE Home / VNPT Technology

(07/2021 - Hiện tại)

| | |
|----------------------------|---|
| Khách hàng | VNPT Technology [https://www.vnpt-technology.vn/vi] |
| Mô tả dự án | <ul style="list-style-type: none">- Ứng dụng Nhà thông minh ONEHome, quản lý điều khiển các thiết bị IoT, camera giám sát, các thiết bị ONT, Modem mạng. [https://apps.apple.com/vn/app/one-home/id1523250706] |
| Số lượng thành viên | 7 (Mobile dev) |
| Vị trí công việc | Lập trình viên |
| Vai trò trong dự án | <ul style="list-style-type: none">- Bảo trì, phát triển tính năng mới, tích hợp sdk camera, sdk iot device.- Phát triển module Camera IP: xem trực tiếp, phát lại, ghi ngắn (record), đàm thoại, tải video, điều khiển.- Phát triển module Home Lighting: điều khiển các thiết bị IoT, gateway, đèn, công tắc, cảm biến chuyển động, cảm biến. (điều khiển thông qua MQTTs + sdk)- Build app, submit app lên TestFlight, Appstore. |
| Công nghệ sử dụng | <ul style="list-style-type: none">- Xcode, UIKit, RxSwift, MQTTs, kiến trúc MVVM, Alamofire, RestfulAPI, CoreMedia, RealmDB, Firebase, GoogleCloudService, mobile-ffmpeg, VLCkit. |



3. Lập trình Frontend là gì?

- Tạo ra giao diện website để người dùng **nhìn thấy** được.
- Tạo ra giao diện để người dùng có thể **tương tác** được.
- Các bạn sẽ làm việc với **designer** và đội **back-end**.



Front End

- Markup and web languages such as HTML, CSS and Javascript
- Asynchronous requests and Ajax
- Specialized web editing software
- Image editing
- Accessibility
- Cross-browser issues
- Search engine optimisation

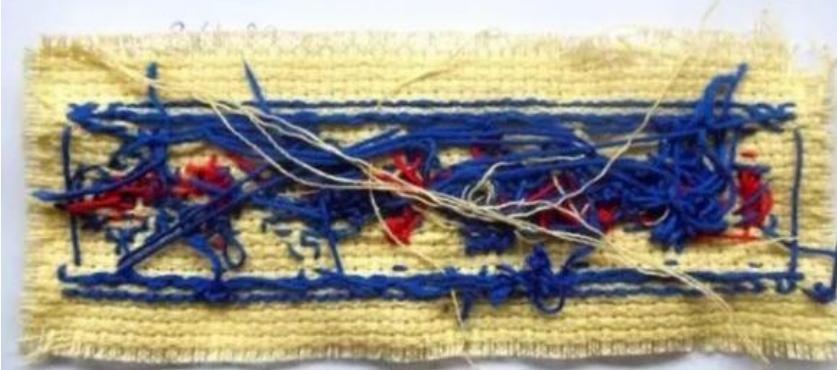
Back End

- Programming and scripting such as Python, Ruby and/or Perl
- Server architecture
- Database administration
- Scalability
- Security
- Data transformation
- Backup

Frontend



Backend



03. Giới thiệu về công việc Front-end trong thực tế

Landing page Luxcat

Link Figma:

<https://www.figma.com/file/Mf7r2dDxYkoSvEaUwbXII/LUXCAT>

Link Website:

<https://luxcat.co>

Website bán cây xanh

Link Figma:

<https://www.figma.com/file/1JIT57DtzExkmj1caWNXXI/C%C3%A2y-Xanh-Haluta>

Link Website:

<https://haluta.vn>

Website bán tour du lịch

Link Figma:

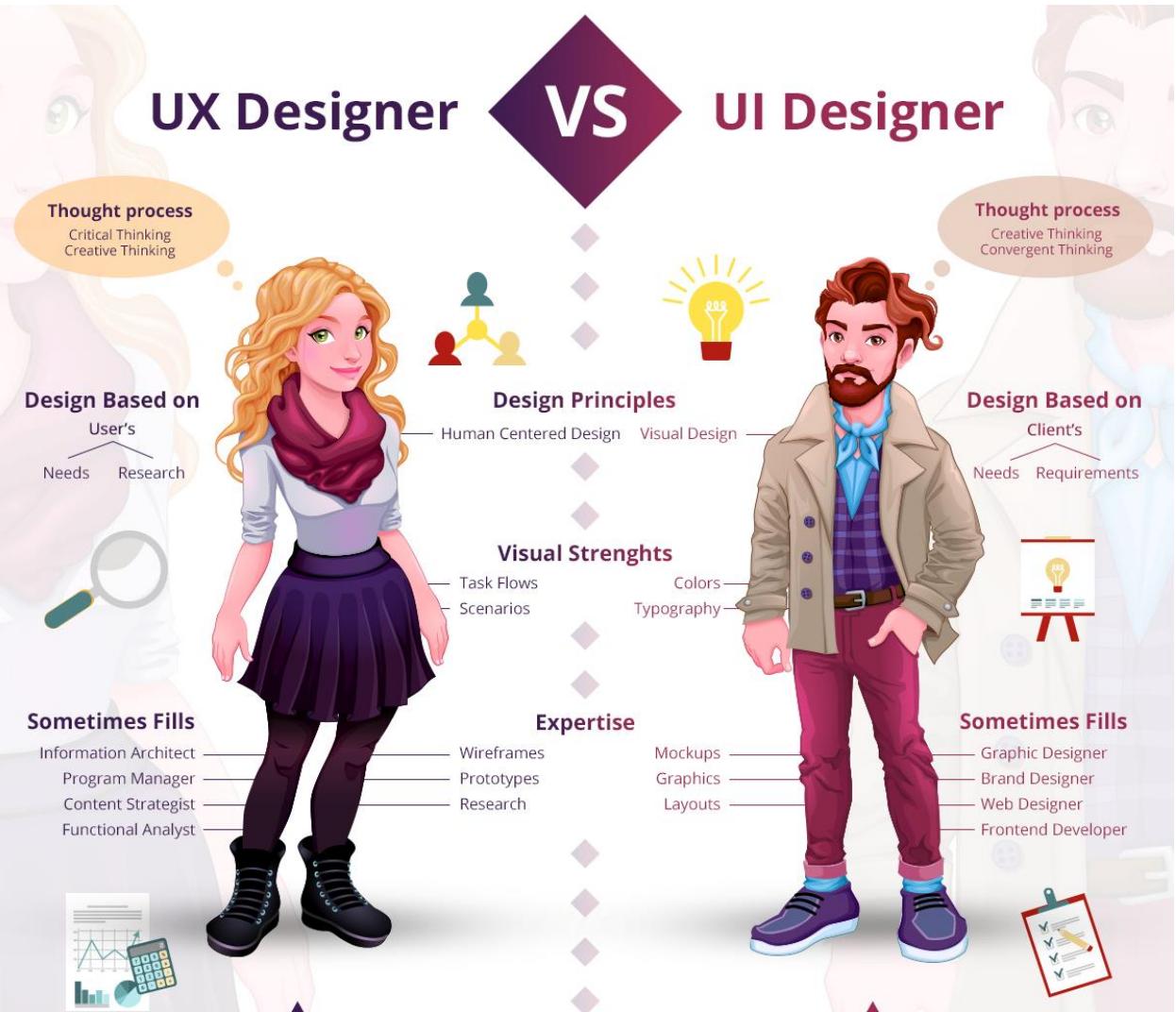
<https://www.figma.com/file/uuYCdMEwYTs77ncvzrb058/TOP-TEN-TRAVEL>

Link Website:

<https://toptentravel.com.vn>

4. Khái niệm UI - UX

- UI là gì?
 - UI Design (User Interface Design): là thiết kế giao diện người dùng
 - Nếu website đẹp sẽ khiến nhiều người thích thú, tạo được thiện cảm tốt, tăng được độ tin tưởng
- UX là gì?
 - UX Design (User Experience Design) là thiết kế trải nghiệm người dùng
 - UX là các thao tác mà người dùng thực hiện trên website



5. Hướng dẫn cài đặt môi trường phát triển

- **Text Editor:** VS Code (<https://code.visualstudio.com/download>) + Extensions:
 - Auto Rename Tag - Tự động sửa tên thẻ.
 - Beautify - Làm đẹp code
 - Color Highlight - Hiển thị màu sắc theo mã màu
 - CSS Variables Autocomplete - Gợi ý các biến trong CSS để code nhanh hơn.
 - HTML Boilerplate - Tạo khung HTML được soạn sẵn.
 - HTML Snippets - Gợi ý code HTML
 - Live Server - Khi lưu code thì web tự load lại
 - Material Icon Theme - Icon cho theme dễ nhìn hơn
 - Path Intellisense - Gợi ý đường dẫn các file
- **IDE:** WebStorm (JetBrains)

