**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ**

🙣 🕮 🙡

****

**BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ**

**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN GIÀY SNEAKER CHO START-UP LIFE OF SHOES**

SVTH: Nguyễn Phi Hoàng

Lớp: 44K14

GVHD: ThS. Cao Thị Nhâm

***Đà Nẵng, 05/2022***

# LỜI CẢM ƠN

Mười lăm tuần thực tập không dài nhưng cũng không quá ngắn là cơ hội cho em tổng hợp và hệ thống hóa lại những kiến thức đã học, đồng thời kết hợp với thực tế để nâng cao kiến thức chuyên môn. Tuy chỉ có sáu tuần thực tập, nhưng qua quá trình thực tập, em đã được mở rộng tầm nhìn và tiếp thu rất nhiều kiến thức thực tế. Từ đó em nhận thấy, việc cọ sát thực tế là vô cùng quan trọng – nó giúp sinh viên xây dựng nền tảng lý thuyết được học ở trường vững chắc hơn. Trong quá trình thực tập, từ chỗ còn bở ngỡ và thiếu kinh nghiệm, em đã gặp phải rất nhiều khó khăn nhưng với sự giúp đỡ tận tình của quý thầy cô khoa Thống kê – Tin học và sự nhiệt tình của các cô chú, anh chị trong xí nghiệp CodeCompleteVn đã giúp em có được những kinh nghiệm quý báu để hoàn thành tốt kì thực tập này cũng như viết lên bài báo cáo cuối kỳ. Em xin chân thành cám ơn.

# LỜI CAM ĐOAN

Em xin cam đoan đây là bài báo cáo thực tập tốt nghiệp của em trong thời gian qua. Những số liệu và kết quả nghiên cứu là trung thực, hoàn toàn được thực hiện bỏi em dưới sự hướng dẫn nhiệt tình của các thấy cô giáo khoa Thống kê – Tin học và các cô chú, anh chị trong xí nghiệp CodeCompleteVn, không sao chép bất kỳ nguồn nào khác. Ngoài ra, trong bài báo cáo có sử dụng một số nguồn tài liệu tham khảo đã được trích dẫn nguồn và chú thích rõ ràng. Em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước bộ môn, khoa và nhà trường về sự cam đoan này.

**MỤC LỤC**

[**LỜI CẢM ƠN 2**](#_Toc96772983)

[**LỜI CAM ĐOAN 2**](#_Toc96772984)

[**DANH MỤC HÌNH ẢNH 4**](#_Toc96772985)

[**DANH MỤC BẢNG BIỂU 4**](#_Toc96772986)

[**LỜI MỞ ĐẦU 6**](#_Toc96772987)

[**CHƯƠNG 1.** **TỔNG QUAN VỀ CÔNG TY VÀ ĐỀ TÀI THỰC TẬP** 7](#_Toc96772988)

[**1.1.** **Tổng quan về đề tài thực tập.** 7](#_Toc96772989)

[**1.1.1.** **Bối cảnh** 7](#_Toc96772990)

[**1.1.2.** **Mô tả bài toán** 7](#_Toc96772991)

[**1.1.3.** **Yêu cầu bài toán** 7](#_Toc96772992)

[**1.2.** **Tổng quan về công ty CodeCompleteVN** 8](#_Toc96772993)

[**1.2.1.** **Tổng quan** 8](#_Toc96772994)

[**1.2.2.** **Việc làm và nhu cầu tuyển dụng** 8](#_Toc96772995)

[**1.2.3.** **Địa chỉ** 9](#_Toc96772996)

[**CHƯƠNG 2.** **CƠ SỞ LÍ THUYẾT** 10](#_Toc96772997)

[**2.1.** **Website là gì, cách để tạo nên một website?** 10](#_Toc96772998)

[**2.1.1.** **Website là gì?** 10](#_Toc96772999)

[**2.1.2.** **Cách thức hoạt động của website.** 10](#_Toc96773000)

[**2.1.3.** **Một số thành phần chính của website.** 11](#_Toc96773001)

[**2.2.** **Ngôn ngữ lập trình, framework và công cụ hổ trợ** 13](#_Toc96773002)

[**2.2.1.** **Ngôn ngữ lập trình** 13](#_Toc96773003)

[**2.2.1.1. Html/Css** 13](#_Toc96773004)

[**2.2.1.2.** **Javascript** 14](#_Toc96773005)

[**2.2.1.3.** **Asp .Net, C#** 14](#_Toc96773006)

[**2.2.2.** **Framework** 14](#_Toc96773007)

[**2.2.2.1.** **ReactJs** 14](#_Toc96773008)

[**2.2.2.2.** **Entity FrameWork** 14](#_Toc96773009)

[**2.2.2.3.** **Asp .net core 5.0** 14](#_Toc96773010)

[**2.2.3.** **Công cụ hổ trợ** 14](#_Toc96773011)

[**2.2.3.1.** **Visual studio code** 14](#_Toc96773012)

[**2.2.3.2.** **Github** 14](#_Toc96773013)

[**2.2.3.3.** **Thư viện Material-UI** 14](#_Toc96773014)

[**2.2.3.4.** **Visual Studio 2019** 14](#_Toc96773015)

[**2.2.3.5.** **SQL Server 2019** 14](#_Toc96773016)

[**2.2.3.6.** **Visio 2016** 14](#_Toc96773017)

[**CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG** 15](#_Toc96773018)

[**3.1.** **Tổng quan về hệ thống** 15](#_Toc96773019)

[**3.2.** **Phân tích hệ thống** 15](#_Toc96773020)

[**3.2.1. Yêu cầu chức năng** 15](#_Toc96773021)

[**3.2.2** **Yêu cầu phi chức năng** 15](#_Toc96773022)

[**3.3.** **Thiết kế hệ thống** 15](#_Toc96773023)

[**3.3.1.** **Thiết kế kiến trúc hệ thống** 15](#_Toc96773024)

[**3.3.2.** **Thiết kế chức năng** 15](#_Toc96773025)

[**3.3.3.** **Thiết kế cơ sở dữ liệu** 15](#_Toc96773026)

[**3.3.4.** **Thiết kế giao diện** 15](#_Toc96773027)

[**CHƯƠNG 4. PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG** 16](#_Toc96773028)

[**4.1. Môi trường phát triển** 16](#_Toc96773029)

[**4.2. Một số giao diện của hệ thống** 16](#_Toc96773030)

[**CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN** 17](#_Toc96773031)

[**5.1. Kết luận** 17](#_Toc96773032)

[**5.1.1. Đánh giá tổng quan kì thực tập** 17](#_Toc96773033)

[**5.1.2. Đánh giá về project trong kì thực tập** 17](#_Toc96773034)

[**5.1.3. Experience trong kì thực tập** 17](#_Toc96773035)

[**5.2. Hướng phát triễn sau dự án** 17](#_Toc96773036)

[**5.2.1. Hướng phát triển của bản thân** 17](#_Toc96773037)

[**5.2.2. Hướng phát triển của dự án** 17](#_Toc96773038)

DANH MỤC HÌNH ẢNH

[Hình 1. 1 Cách thức hoạt động của Website 11](#_Toc96772480)

DANH MỤC BẢNG BIỂU

# LỜI MỞ ĐẦU

1. **Mục tiêu nghiên cứu của đề tài**
2. **Nhiệm vụ của đề tài**
3. **Phương pháp nghiên cứu**
4. **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**
5. **Kết cấu của đề tài**

Đề tài được tổ chức gồm phần mở đầu và 5 chương nội dung

* Mở đầu
* **Chương 1**: Tổng quan về công ty và đề tài thực tập tốt nghiệp
* **Chương 2**: Cơ sở lí thuyết
* **Chương 3**: Phân tích và thiết kế hệ thống
* **Chương 4**: Phát triển hệ thống
* **Chương 5**: Kết luận và hướng phát triển

**CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN VỀ CÔNG TY VÀ ĐỀ TÀI THỰC TẬP**

**1.1. Tổng quan về đề tài thực tập.**

**1.1.1. Bối cảnh**

Việc sở hữu một website thương mại điện tử giúp quý khách tiếp cận khách hàng mục tiêu một cách hiệu quả. Trong thời đại công nghệ thông tin phát triển như hiện nay, chỉ với một thiết bị kết nối Internet là người dùng có thể tìm thấy bạn một cách nhanh chóng và đơn giản. Do đó, với một chi phí cực thấp để đầu tư một website thương mại điện tử là bạn có thể đem thông tin cũng như sản phẩm, dịch vụ của mình đến với hàng trăm ngàn khách hàng không chỉ trong nước mà ra toàn thế giới. Hay nói cách khác, website được xem là điều cần thiết trong thời đại cạnh tranh mang tính toàn cầu như hiện nay.

**1.1.2. Mô tả bài toán**

Công ty ABC là một trong những nhà cung cấp giày sneaker chính hãng sỉ và lẻ, công ty muốn xây dựng một website bán giày cho một chi nhánh cụ thể của mình đó là cửa hàng “Life of Shoes“. Cửa hàng chuyên cung cấp các loại giày sneaker như addidas, nike, jordan đầy các kiểu giáng và mẫu mã khác nhau. Họ cần một website để đưa sản phẩm tới tay khách hàng cũng như quản lí được số lượng hàng trong kho của mình.

**1.1.3. Yêu cầu bài toán**

Về phía Client: Đây là giao diện của người dùng khi truy cập vào website của cửa hàng. Người dùng có thể đăng nhập, đăng kí , xem mặt hàng, đặt hàng, tìm kiếm loại giày mà mình yêu thích. Ngoài ra có thể liên hệ với shop để tiến hành đổi trả hoặc bảo hành.

Về phía Admin: Đây là giao diện quản lí của người quản lí cửa hàng, dùng để quản lí website, quản lí sản phẩm, quản lí danh mục và tất cả các vấn đề của website bên phía Client.

**1.2. Tổng quan về công ty CodeCompleteVN**

**1.2.1. Tổng quan**

CodeComplete Việt Nam là công ty được thành lập vào năm 2016 bởi một nhóm các chuyên gia phần mềm, có trụ sở tại Đà Nẵng và Tokyo. Với tầm nhìn toàn cầu, chúng tôi sát cánh cùng nhiều khách hàng ở Châu Âu, Châu Á và Châu Đại Dương, đồng thời phát triển nhanh chóng nhờ sự tín nhiệm của khách hàng và đối tác dựa trên sản lượng chất lượng cao và phong cách làm việc chuyên nghiệp.

Chúng tôi chuyên xây dựng và phát triển các sản phẩm phần mềm trong nhiều lĩnh vực bao gồm Giải trí (Âm nhạc và Video), Chăm sóc sức khỏe và Truyền thông. Nổi bật trong những điều này, chúng tôi cung cấp hỗ trợ từ đầu đến cuối cho các dự án có giá trị cao, có tác động tích cực đến xã hội. Chúng tôi sẽ tiếp tục cung cấp những sản phẩm ấn tượng hơn có thể đóng góp cho một cộng đồng tốt đẹp hơn. Cùng với việc luôn cập nhật các công nghệ tiên tiến, CodeComplete cũng tuân theo các phương pháp thực hành tốt nhất trong ngành cho các quy trình phát triển của chúng tôi, vì vậy chúng tôi có thể tiếp tục phát triển để mang lại thành công cho công ty và khách hàng của chúng tôi.

Đa nuôi cấy có trong CodeComplete DNA. Nhóm của chúng tôi bao gồm các thành viên đến từ các quốc gia và châu lục khác nhau. Tiếng Anh là môi trường làm việc chính thức tại CodeComplete. Chúng tôi đã và đang có các sinh viên thực tập đến từ các quốc gia khác nhau, giúp chúng tôi giữ được tinh thần làm việc trẻ và nguồn tài năng tiềm năng quan trọng.

**1.2.2. Việc làm và nhu cầu tuyển dụng**

CodeComplete Việt Nam là công ty gồm các chuyên gia phần mềm, phát triển và thử nghiệm các ứng dụng web (front-end và back-end), iOS và Android tại Đà Nẵng. Chúng tôi hợp tác chặt chẽ với các khách hàng ở Nhật Bản và Châu Âu, cũng như phát triển các sản phẩm của riêng mình và chúng tôi cũng có văn phòng tại Tokyo, Nhật Bản.

CodeComplete tập trung vào việc phát triển các giải pháp phần mềm B2B2C phù hợp tùy chỉnh và cung cấp các dịch vụ tư vấn phù hợp.

**1.2.3. Địa chỉ**

Văn phòng tại Đà Nẵng: Tầng 8 tòa nhà Agency 81 Quang Trung, Hải Châu, Đà Nẵng.

**CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÍ THUYẾT**

**2.1. Website là gì, cách để tạo nên một website?**

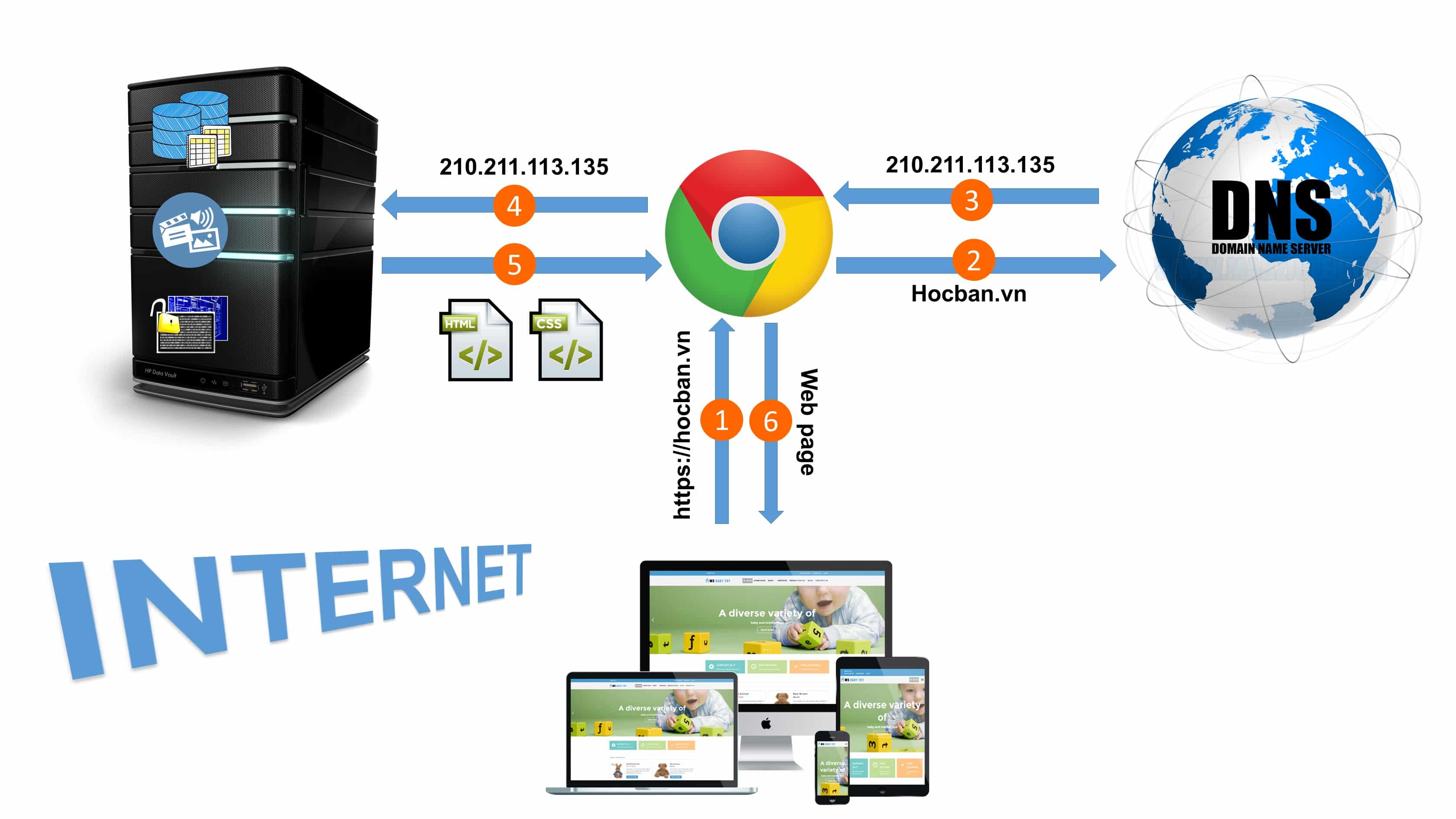
**2.1.1. Website là gì?**

Website là một tập hợp các trang thông tin có chứa nội dung dạng văn bản, chữ số, âm thanh, hình ảnh, video, v.v... được lưu trữ trên máy chủ (web server) và có thể truy cập từ xa thông qua mạng Internet.

Website đóng vai trò là một văn phòng hay một cửa hàng trên mạng Internet – nơi giới thiệu thông tin, hình ảnh về doanh nghiệp, sản phẩm hoặc dịch vụ do doanh nghiệp cung cấp (hay giới thiệu bất cứ thông tin gì) để khách hàng có thể truy cập ở bất kỳ nơi đâu, bất cứ lúc nào. Có thể coi website chính là bộ mặt của doanh nghiệp, là nơi để đón tiếp và giao dịch với các khách hàng, đối tác trên Internet.

Một trang web là tập tin HTML hoặc XHTML có thể truy nhập dùng giao thức HTTP hoặc HTTPS. Website có thể được xây dựng từ các tệp tin HTML (website tĩnh) hoặc vận hành bằng các CMS chạy trên máy chủ (website động). Website có thể được xây dựng bằng nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau (PHP,.NET, Java, Ruby on Rails...)

**2.1.2. Cách thức hoạt động của website.**



Hình 1. 1 Cách thức hoạt động của Website

* Đầu tiên người dùng nhập vào trình duyệt một địa chỉ có dạng: https://hocban.vn, thực ra bạn chỉ cần gõ “hocban.vn” là trình duyệt sẽ tự hiểu và đổi thành đường dẫn ở trên.(1)
* Trình duyệt gửi yêu cầu đến máy chủ DNS.(2)
* Hệ thống DNS trả kết quả phân tích tên miền trong đường dẫn đã gửi là hocban.vn, nó có địa chỉ máy chủ là 210.211.113.135 (cái này lúc đăng ký người ta đã gán sẵn, máy chủ DNS chỉ cần nhớ thôi).(3)
* Sau khi nhận được địa chỉ IP – nơi lấy dữ liệu, trình duyệt sẽ tìm đến địa chỉ IP đã nhận – tức máy chủ chứa nội dung website.(4)
* Máy chủ web nhận được yêu cầu truy xuất nội dung website và nó gửi một tập hợp các file bao gồm HTML, CSS , các tập tin đa phương tiện khác như âm thanh, hình ảnh (nếu có) cho trình duyệt;(5)

- Trình duyệt “dịch” các file mà máy chủ đã gửi thành trang web mà chúng ta nhìn thấy trên màn hình.(6)

**2.1.3. Một số thành phần chính của website.**

* Web server

+ Web server: Là nơi lưu trữ mã nguồn và nội dung website;

+ Web server được xác định bởi địa chỉ IP;

+ Web server (riêng) thường dành cho những website lớn, các website nhỏ và trung bình thì thường sử dụng một phần nhỏ tài nguyên của web server. Có thể là shared hosting hoặc máy chủ ảo VPS;

* Tên miền (domain)

+ Có thể hiểu tên miền là tên thay thế cho địa chỉ IP của máy chủ web, bởi địa chỉ IP là một dãy số rất khó nhớ. Do đó người ta gán (định danh) địa chỉ IP thành một chuỗi ký tự và nó dễ nhớ hơn (ví dụ: thay vì ghi nhớ địa chỉ 210.211.113.135 ta sẽ nhớ chuỗi “hocban.vn” và tương tự, điều này được thực hiện với hàng triệu website khác).

+ Việc gán (ánh xạ) tên miền cho địa chỉ IP được thực hiện bởi hệ thống phân giải tên miền (DNS);

* Dữ liệu

+ Dữ liệu người dùng – hay cơ sở dữ liệu: tạm hiểu là những thông tin được lưu trữ về người dùng như: Tên đăng nhập, mật khẩu, nhật ký hoạt động (viết, chỉnh sửa bài viết, thiết đặt website,.vv..);

+ Dữ liệu website: gọi chung cho tất cả các tập tin đa phương tiện như văn bản, âm thanh, hình ảnh, video,.. được lưu trữ trên máy chủ web.

* Mã nguồn

+ Để dễ hình dung, ở đây xem như mã nguồn là một phần mềm hoàn chỉnh nó được cài đặt lên web server/hosting của bạn, nó như công cụ để tạo lập và quản lý nội dung website.

+ Hiện nay mã nguồn web thường là các phần mềm quản trị nội dung như Joomla, WordPress, Drupal,…

* Giao diện người dùng

+ Giao diện người dùng là tất cả sự bố trí, trình bày nội dung trên website, bao gồm: bố cục, màu sắc, font chữ, hiệu ứng,… mà người truy cập website có thể thấy và tương tác;

+ Giao diện người dùng là những gì mà người dùng nhìn thấy sau khi các đoạn mã đằng sau nó được dịch (đằng sau một website “đẹp lung linh – sinh động ” mà chúng ta nhìn thấy là những đoạn chương trình, dưới dạng ngôn ngữ HTML xen lẫn với ngôn ngữ tự nhiên).

**2.2. Ngôn ngữ lập trình, framework và công cụ hổ trợ**

**2.2.1. Ngôn ngữ lập trình**

**2.2.1.1. Html/Css**

* HTML tạm dịch là ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản. Người ta thường sử dụng HTML trong việc phân chia các đoạn văn, heading, links, blockquotes,…
* HTML là một loại ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản. Như tôi đã đề cập ở trên, nó giúp cấu thành các cấu trúc cơ bản của một Website, làm cho trang Web trở thành một hệ thống hoàn chỉnh. Cụ thể, ngôn ngữ đánh dấu siêu văn bản này giúp bố cục, chia khung sườn các thành phần trang Web. Đồng thời, nó còn hỗ trợ khai báo các File kỹ thuật số như nhạc, Video, hình ảnh,…
* Với khả năng tương thích cao, HTML khi kết hợp cùng CSS và Javascript sẽ có thể giúp tăng trải nghiệm cho người dùng và thiết lập được các chức năng cao cấp khác. Cụ thể:

+ CSS đóng vai trò chính trong việc thiết kế, xây dựng background, màu sắc và các hiệu ứng cho trang

+ Javascript có nhiệm vụ giúp tạo ra các chức năng động như: thư viện hình ảnh, slider, pop-up,…

**2.2.1.2. Javascript**

JavaScript (viết tắt là JS) là một ngôn ngữ lập trình kịch bản phía máy khách, mã lệnh được thực thi bởi trình duyệt của người dùng.

- JavaScript được sử dụng rộng rãi trong việc kết hợp với HTML/CSS để thiết kế web động.

- JavaScript là một ngôn ngữ lập trình phổ biến bậc nhất thế giới và là một trong ba ngôn ngữ không thể thiếu đối với một lập trình viên web.

**2.2.1.3. Asp .Net, C#**

**2.2.2. Framework**

**2.2.2.1. ReactJs**

**2.2.2.2. Entity FrameWork**

**2.2.2.3. Asp .net core 5.0**

**2.2.3. Công cụ hổ trợ**

**2.2.3.1. Visual studio code**

**2.2.3.2. Github**

**2.2.3.3. Thư viện Material-UI**

**2.2.3.4. Visual Studio 2019**

**2.2.3.5. SQL Server 2019**

**2.2.3.6. Visio 2016**

**CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**3.1. Tổng quan về hệ thống**

**3.2. Phân tích hệ thống**

**3.2.1. Yêu cầu chức năng**

-Sơ đồ use case tổng quát

-Mô tả các use case (trong phần này, ngoài mô tả bằng lời, còn dùng activity diagram để biểu diễn flow xử lý của từng use case)

**3.2.2. Yêu cầu phi chức năng**

**3.3. Thiết kế hệ thống**

**3.3.1. Thiết kế kiến trúc hệ thống**

**3.3.2. Thiết kế chức năng**

**3.3.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu**

**3.3.4. Thiết kế giao diện**

**CHƯƠNG 4. PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG**

**4.1. Môi trường phát triển**

**4.2. Một số giao diện của hệ thống**

**CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

**5.1. Kết luận**

**5.1.1. Đánh giá tổng quan kì thực tập**

**5.1.2. Đánh giá về project trong kì thực tập**

**5.1.3. Experience trong kì thực tập**

**5.2. Hướng phát triễn sau dự án**

**5.2.1. Hướng phát triển của bản thân**

**5.2.2. Hướng phát triển của dự án**