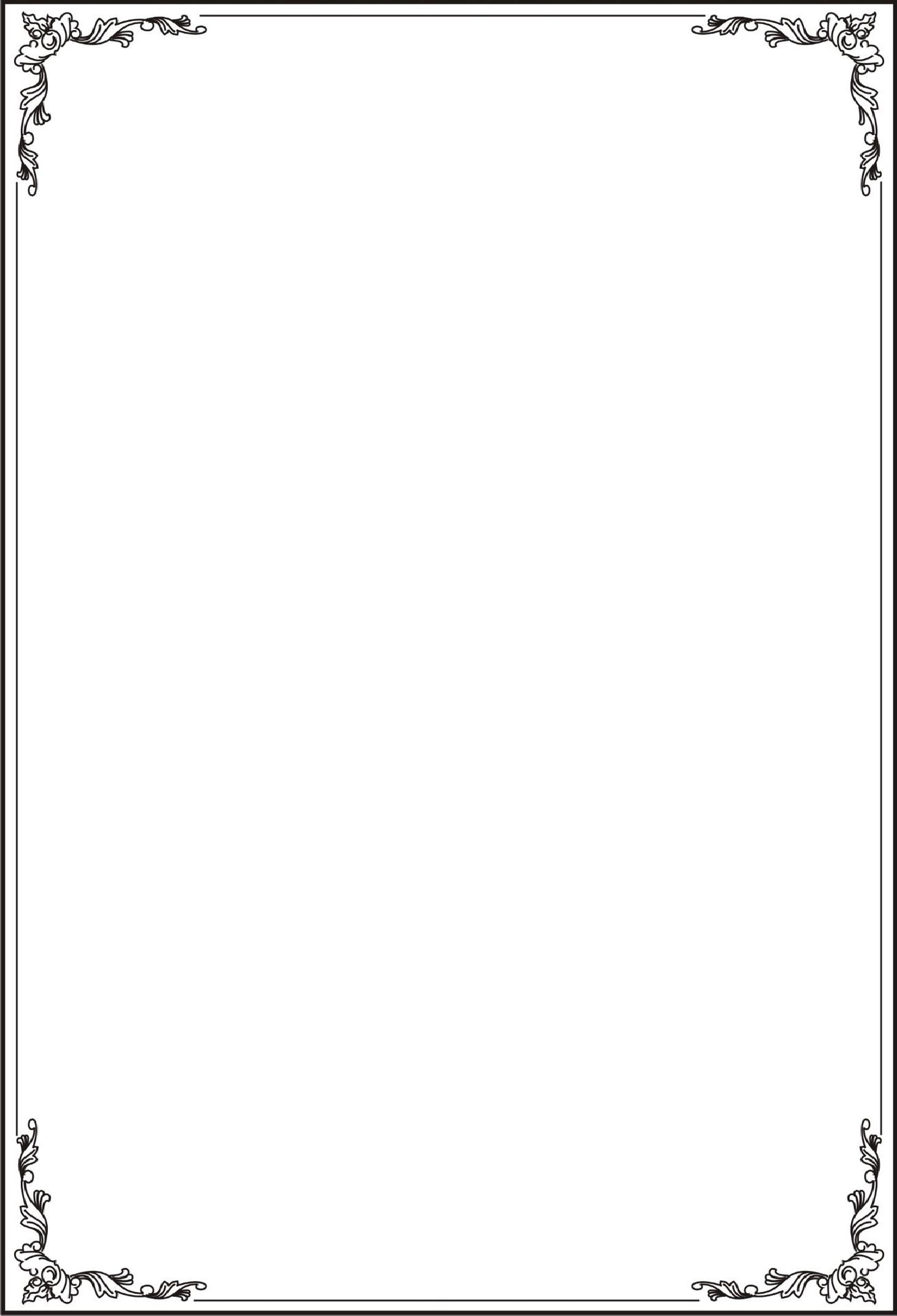
****

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**ỨNG DỤNG JAVA FRAMEWORK TRONG VIỆC XÂY DỰNG HỆ THỐNG BACK-END CHO WEBSITE ĐẶT THỨC ĂN NHANH**

Giảng viên hướng dẫn : **ThS. Đinh Thị Hồng Loan**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Đức Gia Hân**

Mã sinh viên : **0950080098**

Lớp **: 09\_ĐH\_CNPM3**

Khoá  **: 2020 - 2024**

***TP. Hồ Chí Minh, tháng 01 năm 2024***

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM**

A logo with a person holding a book

Description automatically generated

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**ỨNG DỤNG JAVA FRAMEWORK TRONG VIỆC XÂY DỰNG HỆ THỐNG BACK-END CHO WEBSITE ĐẶT THỨC ĂN NHANH**

Giảng viên hướng dẫn : **ThS. Đinh Thị Hồng Loan**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Đức Gia Hân**

Mã sinh viên : **0950080098**

Lớp **: 09\_ĐH\_CNPM3**

Khoá  **: 2020 - 2024**

***TP. Hồ Chí Minh, tháng 01 năm 2024***

**MỞ ĐẦU**

Ngày nay, công nghệ thông tin đã có những bước phát triển mạnh mẽ theo cả chiều rộng và sâu. Máy tính [điện](http://webtailieu.net/dien-dien-tu/) tử không còn là một thứ phương tiện quý hiếm mà đang ngày càng trở thành một công cụ làm việc và giải trí thông dụng của con người, không chỉ ở công sở mà còn ngay cả trong gia đình.

Vì vậy các công ty tin học hàng đầu thế giới không ngừng [đầu tư](http://webtailieu.net/dau-tu/) và cải thiện các giải pháp cũng như các sản phẩm nhằm cho phép tiến hành [thương mại](http://webtailieu.net/thuong-mai/) hóa trên Internet. Thông qua các sản phẩm và công nghệ này, chúng ta dễ dàng nhận ra tầm quan trọng và tính tất yếu của thương mại điện tử. Với những thao tác đơn giản trên máy có nối mạng Internet bạn sẽ có tận tay những gì mình cần mà không phải mất nhiều thời gian. Bạn chỉ cần vào các trang dịch vụ thương mại điện tử, làm theo hướng dẫn và click vào những gì bạn cần. Các nhà dịch vụ sẽ mang đến tận nhà cho bạn.

**Lý do chọn đề tài**

Thương mại điện tử hình thành và phát triển cùng với sự ra đời của Internet & Mạng điện tử. Những năm gần đây, các sàn thương mại tích cực thúc đẩy hoạt động gia tăng độ nhận diện thương hiệu với nhiều chiến dịch tích hợp khác nhau; kết hợp với sự tác động của Covid-19 đã làm thay đổi hành vi tiêu dùng của một bộ phận không nhỏ khách hàng. Điều này phản ánh xu hướng chuyển đổi số hoá ngày càng phát triển mạnh mẽ. Sự phổ biến của cụm từ “Thương mại điện tử” lan truyền mạnh mẽ trong cộng đồng dân cư ở các thành thị lớn của Việt Nam trong năm 2020. Với những thao tác đơn giản trên máy có nối mạng Internet người tiêu dùng sẽ có tận tay những gì mình cần chỉ cần vào các trang web bán hàng, làm theo hướng dẫn và click vào những gì bạn cần. Không cần đi đâu xa, chỉ cần ngồi tại chỗ là có thể chọn lựa thỏa thích các mặt hàng mà mình yêu thích và được giao hàng tận nơi, tiết kiệm được thời gian, công sức và cả tiền bạc.

Để đáp ứng cho nhu cầu thương mại điện tử được phát triển, sự ra đời của các ngôn ngữ lập trình cho phép chúng ta xây dựng các trang web đáp ứng các yêu cầu của người sử dụng. Bằng việc sử dụng công nghệ Java, một ngôn ngữ lập trình bậc cao, phổ biến và linh hoạt, hướng đến đối tượng và giúp bảo mật vô cùng mạnh mẽ. Để tiếp cận và góp phần đẩy mạnh sự phổ biến của thương mại điện tử cũng như công nghệ Java, em đã quyết định thực hiện đề tài “ỨNG DỤNG JAVA FRAMEWORK TRONG VIỆC XÂY DỰNG HỆ THỐNG BACK-END CHO WEBSITE ĐẶT THỨC ĂN NHANH”.

**LỜI CẢM ƠN**

Bài báo cáo thực tập tốt nghiệp với đề tài “ỨNG DỤNG JAVA FRAMEWORK TRONG VIỆC XÂY DỰNG HỆ THỐNG BACK-END CHO WEBSITE ĐẶT THỨC ĂN NHANH” là kết quả của quá trình học tập, làm việc và được sự giúp đỡ, hỗ trợ tận tình của các anh chị đồng nghiệp trong Công Ty TNHH YwmMobile VN. Qua đây, em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến các anh chị trong công ty, những người đã giúp đỡ em trong thời gian học tập, làm việc và tích lũy kinh nghiệm vừa qua.

Em xin trân trọng gửi đến cô Đinh Thị Hồng Loan, người đã trực tiếp tận tình hướng dẫn cũng như hỗ trợ thông tin cần thiết cho bài báo cáo này, lời cảm ơn chân thành và sâu sắc nhất.

Xin cảm ơn Ban Giám hiệu Trường Đại học Tài Nguyên và Môi Trường TP.HCM cùng toàn thể các thầy cô giáo khoa Hệ thống thông tin và Viễn thám đã sắp xếp khóa thực tập tốt nghiệp trong chương trình đào tạo, tạo điều kiện cho em phát huy khả năng tư duy, sáng tạo trong thực tiễn, rèn luyện thêm các kỹ năng mềm, đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ, công việc cụ thể tại cơ quan, đơn vị thực tập.

Bài thu hoạch được thực hiện trong khoảng thời gian gần hai tháng. Trải qua khoảng thời gian hai tháng, tự mình bước đi đầu vào thực tế, tìm hiểu về lĩnh vực công nghệ thông tin trong nghiên cứu và phát triển các ứng dụng phần mềm, kiến thức của em còn hạn chế và còn nhiều bỡ ngỡ. Do vậy, không tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của quý thầy cô và Ban giám hiệu nhà trường, để em có thể hoàn thành báo cáo với kết quả tốt hơn.

Sau cùng, em xin kính chúc quý thầy cô trong khoa Hệ thống thông tin và Viễn thám và thầy hiệu trưởng thật dồi dào sức khỏe, niềm tin để tiếp tục thực hiện sứ mệnh cao đẹp của mình là truyền đạt kiến thức cho thế hệ mai sau.

Xin chân thành cảm ơn!

**NHẬN XÉT**

**(Của Cán bộ hướng dẫn tại đơn vị thực tập)**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN

THỦ TRƯỞNG

*(ký tên, đóng dấu)*

………….., ngày….tháng….năm……

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

*(ký tên)*

**NHẬN XÉT**

**(Của giảng viên hướng dẫn tại khoa)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………….., ngày….tháng….năm……

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

*(ký tên)*

**NHẬN XÉT**

**(Của giảng viên phản biện)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………….., ngày….tháng….năm……

NGƯỜI NHẬN XÉT

*(ký tên)*

**LỊCH LÀM VIỆC**

(Của Sinh viên tại nơi thực tập)

Họ và tên sinh viên: Nguyễn Đức Gia Hân

Đơn vị thực tập: Công Ty TNHH YWMMOBILE VN

Họ và tên người hướng dẫn (đơn vị thực tập): Phạm Đình Văn

Tên đề tài thực tập:ỨNG DỤNG JAVA FRAMEWORK TRONG VIỆC XÂY DỰNG HỆ THỐNG BACK-END CHO WEBSITE ĐẶT THỨC ĂN NHANH

Thời gian thực tập từ ngày 27 tháng 11 năm 2023 đến ngày 08 tháng 01 năm 2024

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung**  **công việc được giao** | **Tự nhận xét về mức độ hoàn thành** | **Nhận xét của**  **CB hướng dẫn** | **Chữ ký của**  **CB hướng dẫn** |
| **1**  Từ 27/11  đến 01/12 |  |  |  |  |
| **2**  Từ 04/12  đến 08/12 |  |  |  |  |
| **3**  Từ 11/12  đến 15/12 |  |  |  |  |
| **4**  Từ 18/12  đến 22/12 |  |  |  |  |
| **5**  Từ 25/12  đến 29/12 |  |  |  |  |
| **6**  Từ 02/01  đến 05/01 |  |  |  |  |
| **7**  Từ 08/01  đến 14/01 |  |  |  |  |

TP. Hồ Chí Minh, ngày…tháng….năm 2023

**SINH VIÊN**

**MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** 3](#_Toc146259292)

[**MỞ ĐẦU** 1](#_Toc146259293)

[**1** **TỔNG QUAN** 2](#_Toc146259294)

[**2** **KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG** 3](#_Toc146259295)

[2.1 Xác định yêu cầu 3](#_Toc146259296)

[2.2 Phương pháp thu thập yêu cầu 3](#_Toc146259297)

[2.3 Phân tích yêu cầu 3](#_Toc146259298)

[**3** **PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ** 4](#_Toc146259299)

[3.1 Phân tích hệ thống 4](#_Toc146259300)

[3.1.1 Sơ đồ dòng dữ liệu (hoăc sơ đồ tương đương) 4](#_Toc146259301)

[3.1.2 Các sơ đồ khác (hoăc các sơ đồ tương đương) 4](#_Toc146259302)

[3.2 Thiết kế hệ thống 4](#_Toc146259303)

[3.2.1 Thiết kế dữ liệu 4](#_Toc146259304)

[3.2.2 Thiết kế giao diện 4](#_Toc146259305)

[**4** **CÀI ĐẶT VÀ THỬ NGHIỆM** 5](#_Toc146259306)

[4.1 Dữ liệu thử nghiệm 5](#_Toc146259307)

[4.2 Cài đặt phần mềm 5](#_Toc146259308)

[4.2.1 Môi trường cài đặt 5](#_Toc146259309)

[4.2.2 Ngôn ngữ cài đặt 5](#_Toc146259310)

[4.2.3 Nội dung chính cái đặt 5](#_Toc146259311)

[4.3 Thử nghiệm phần mềm 5](#_Toc146259312)

[**5** **KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN** 6](#_Toc146259313)

[5.1 Kết quả đạt được của đề tài 6](#_Toc146259314)

[5.2 Hạn chế của đề tài 6](#_Toc146259315)

[5.3 Hướng phát triển 6](#_Toc146259316)

[**TÀI LIỆU THAM KHẢO** 7](#_Toc146259317)

# NỘI DUNG

Trong thời đại số hóa mạnh mẽ và sự gia tăng đáng kể của thương mại điện tử, việc phát triển và vận hành một trang web thương mại điện tử trở nên ngày càng quan trọng. Đặc biệt, trong lĩnh vực bán đồ ăn, khả năng tiếp cận thị trường trực tuyến có thể mang lại nhiều lợi ích cho các nhà hàng và người tiêu dùng. Để đáp ứng nhu cầu này, nên em quyết định sẽ làm về đề tài " ỨNG DỤNG JAVA FRAMEWORK TRONG VIỆC XÂY DỰNG HỆ THỐNG BACK-END CHO WEBSITE ĐẶT THỨC ĂN NHANH ", với mục tiêu tạo ra một nền tảng thương mại điện tử chuyên về quản lý đặt hàng cho các nhà hàng bán đồ ăn nhanh, bằng việc sử dụng ngôn ngữ lập trình Java và các công nghệ liên quan.

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN GỒM 3 CHƯƠNG VÀ PHẦN KẾT LUẬN**

**Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU**

**Nêu tóm tắt nội dung chương dự kiến sẽ làm**

**Chương 2. PHƯƠNG PHÁP THỰC HIỆN**

**Nêu tóm tắt nội dung chương dự kiến sẽ làm**

**Chương 3. CÀI ĐẶT THỰC NGHIỆM**

**Nêu tóm tắt nội dung chương dự kiến sẽ làm**

**KẾT LUẬN**

# CHƯƠNG I: TỔNG QUAN

﻿

## Giới thiệu cơ quan thực tập

YWMMOBILE là công ty TNHH thuộc tập đoàn ở Hàn Quốc, hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin,  dịch vụ quản lý vận hành toàn diện, bao gồm quản lý khách hàng thông minh, quản lý tài xế, quản lý dịch vụ và chất lượng.

Được thành lập vào năm 2013 tại Hàn Quốc và có mặt tại Việt Nam vào năm 2019 bởi ông Lee Young Suk, đến nay công ty đã có được sự uy tín từ nhiều sự cộng tác như SamSung, …

**Sứ mệnh**: Dựa trên công nghệ tiên tiến và kết hợp với xu hướng thị trường, công ty tập trung vào việc đáp ứng các nhu cầu của khách hàng. Những gì công ty khởi đầu là kết nối dịch vụ, cái sẽ liên kết trực tiếp khách hàng với các tài xế lái thay, từ đó công ty phát triển ra một nền tảng di động tập trung vào người tiêu dùng bằng cách cung cấp các mối liên kết của tất cả các giải pháp di động.

**Tầm nhìn**:

Công ty kết nối mọi di chuyển cần thiết trong đời sống của khách hàng. Không chỉ là sự di chuyển mang tính cá nhân, Công ty còn quan tâm đến phương tiện xe, giao nhận hàng và cả ẩm thực, tất cả mọi thứ xung quanh.

Công ty tạo ra giá trị mới cho các đối tác bằng cách cung cấp nhiều cơ hội hơn, nhiều kinh nghiệm hơn trong việc đưa ra các dịch vụ di động và những chuẩn bị cho các dịch vụ đó.

Công ty tạo ra một hệ sinh thái di động mới bằng việc cung cấp một nền tảng minh bạch và công bằng, từ đó làm hài lòng tất cả những người tham gia mô hình kinh doanh đa diện này bao gồm khách hàng, nhà cung cấp và các đối tác.

**Giá trị cốt lõi**: Nhanh nhẹn - Đổi mới - Cam kết - Tôn trọng



## Giới thiệu về nội dung công việc được giao thực tập

Công việc thực hiện: Lập trình viên Back-end

* Tìm hiểu về các cú pháp cơ bản của lập trình Java.
* Tìm hiểu về lập trình hướng đối tượng, lập trình đa luồng, khái niệm Transaction trong lập trình.
* Thực hành, tìm hiểu về Java Core, Spring Boot, Spring Security và các kiến
* thức liên quan đến Back-end như: JWT (JSON Web Token), Postman (Dùng để
* xem, chạy, test các API), RESTful API, phân tích Database, …
* Học tập và nghiên cứu JDBC, Hibernate, ...
* Thực hiện project xây dựng hệ thống Back-end cho Website Đặt Thức Ăn Nhanh
* Hoàn thành báo cáo thực tập chuyên ngành.

## Mục đích của đề tài

Mục đích lựa chọn đề tài là này là tìm hiểu và áp dụng ngôn ngữ lập trình Java cùng các công cụ phát triển phần mềm liên quan để thiết kế và xây dựng một trang web thương mại điện tử chuyên về đặt thức ăn nhanh. Điều này đòi hỏi bản thân phải nắm vững kiến thức về Java để tận dụng tính mạnh mẽ và tính linh hoạt của ngôn ngữ này trong việc phát triển ứng dụng web đáng tin cậy và bảo mật. Các công cụ phát triển phần mềm liên quan như framework, cơ sở dữ liệu, ...

Xây dựng một trang web thương mại điện tử hiệu quả và thực tiễn cho các cửa hàng thức ăn nhanh có thể tiếp cận thị trường một cách thuận tiện và hiệu quả hơn, đồng thời tạo cơ hội kinh doanh mới trong thời đại số hóa.

Qua đó tìm hiểu được những kiến thức tổng quan về ngôn ngữ Java, hiểu thêm về các công nghệ dùng để triển khai hệ thống Back-end, có thể viết Webservice để thực hiện tính toán logic khi người dùng thao tác trên website.

Hơn thế nữa, thực hiện đề tài này sẽ giúp cho em có những kiến thực bổ ích để phục vụ cho công việc trong tương lai.

# KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG

## Xác định yêu cầu

## Phương pháp thu thập yêu cầu

Học viên trình bày phần lý thuyết cho nội dung này

## Phân tích yêu cầu

Học viên trình bày phần lý thuyết cho nội dung này

# PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ

## Phân tích hệ thống

### Sơ đồ dòng dữ liệu (hoăc sơ đồ tương đương)

Học viên trình bày phần sơ đồ cho nội dung này

### Các sơ đồ khác (hoăc các sơ đồ tương đương)

Học viên trình bày phần các sơ đồ cho nội dung này

### Sơ đồ luân chuyển

## Thiết kế hệ thống

### Thiết kế dữ liệu

Học viên trình bày phần thiết kế dữ liệu cho nội dung này

### Thiết kế giao diện

#### Màn hình chính

#### Màn hình nhập liệu

#### Màn hình tìm kiếm

# CÀI ĐẶT VÀ THỬ NGHIỆM

## Dữ liệu thử nghiệm

Trình bày nguồn gốc của dữ liệu

## Cài đặt phần mềm

### Môi trường cài đặt

### Ngôn ngữ cài đặt

### Nội dung chính cài đặt

## Thử nghiệm phần mềm

Trình bày các kết quả đạt được khi thực hiện trên dữ liệu mẫu

# KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

## Kết quả đạt được của đề tài

## Hạn chế của đề tài

## Hướng phát triển

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

Tiếng Việt:

1. Đinh Mạnh Tường. Cấu trúc dữ liệu & Thuật toán. Chương 1 và 8. Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật. Hà nội, 2001.

Tiếng Anh:

1. Aho A.V. , Hopcroft J.E. and Ullman J.D. Data Structures and Algorithms. Pages: 200-345. Addison-Wesley. London, 1983.

Ghi chú:

- Danh mục tài liệu tham khảo phải xếp theo abc tác giả, tên tài liệu, nơi và năm phát hành.

- Nếu xếp theo tên tác giả thì xếp abc theo họ, sau đó đến tên tài liệu, nơi và năm phát hành.

- Danh mục tài liệu tham khảo xếp cuối cùng, sau các trang phụ lục.