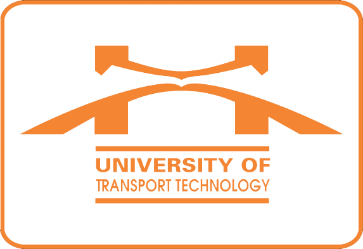
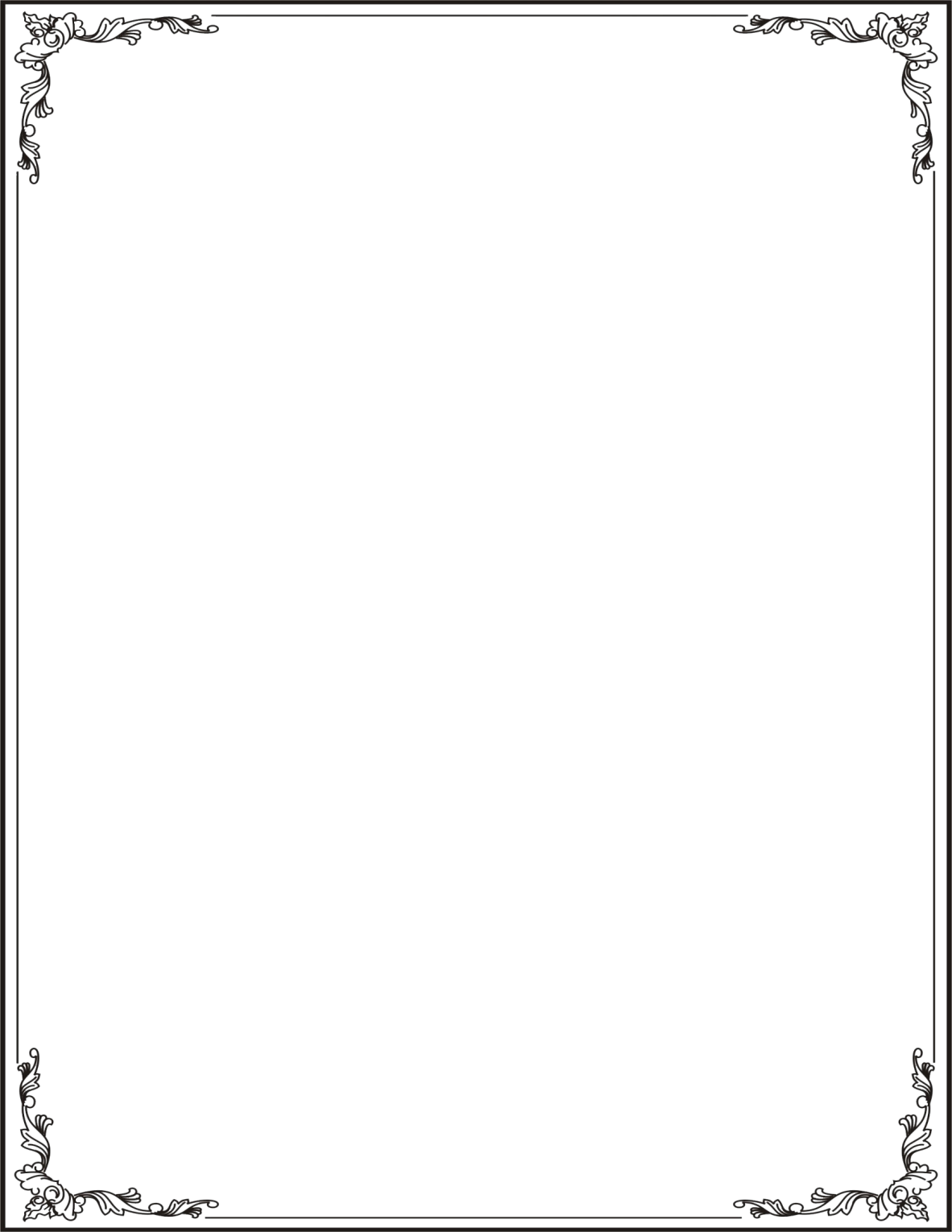
**ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI**



**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP**

**ĐỀ TÀI:**

**PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG WEBSITE QUẢNG BÁ VÀ ĐẶT LỊCH CHO SPA AN THU**

**Giảng viên hướng dẫn: BÙI THỊ NHƯ**

**Sinh viên thực hiện: HOÀNG XUÂN BIỂN**

**Mã sinh viên: 68DCTM20010**

**Lớp: 68DCTM22**

**Hà Nội – 2023**

**MỤC LỤC**

[**Chương 1. Giới thiệu** 3](#_Toc146216147)

[**1.1. Lý do chọn đề tài** 3](#_Toc146216148)

[**1.2. Mục tiêu của đề tài** 4](#_Toc146216149)

[**1.4. Kết quả dự kiến đạt được** 4](#_Toc146216150)

[**Chương 2: Cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng** 6](#_Toc146216151)

[**2.1. Cơ sở lý thuyết** 6](#_Toc146216152)

[2.1.1. Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình Java. 6](#_Toc146216153)

[2.1.2. Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình JavaScript. 6](#_Toc146216154)

[2.1.3. Giới thiệu về cơ sở dữ liệu PostgresSQL. 6](#_Toc146216155)

[**2.2. Công cụ và công nghệ sử dụng** 6](#_Toc146216156)

[2.2.1. Giới thiệu framework và thư viện xây dựng ứng dụng 6](#_Toc146216157)

[2.2.2. Giới thiệu IDE Intelij 6](#_Toc146216158)

[2.2.3. Giới thiệu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu sử dụng trong hệ thống 6](#_Toc146216159)

[**Chương 3: Phân tích thiết kế hệ thống** 6](#_Toc146216160)

[**3.1. Khảo sát hệ thống và đặc tả nghiệp vụ** 6](#_Toc146216161)

[3.1.1. Khảo sát hệ thống 6](#_Toc146216162)

[3.1.2. Đặc tả nghiệp vụ 6](#_Toc146216163)

[**3.2. Phân tích hệ thống** 6](#_Toc146216164)

[3.2.1. Biểu đồ Use Case 6](#_Toc146216165)

[3.2.2. Biểu đồ lớp 6](#_Toc146216166)

[3.2.3. Biểu đồ tuần tự 6](#_Toc146216167)

[**3.3. Thiết kế về cơ sở dữ liệu** 6](#_Toc146216168)

[**3.4. Thiết kế các module chương trình chính** 6](#_Toc146216169)

[**Chương 4: Xây dựng ứng dụng** 6](#_Toc146216170)

[**4.1. Thiết kế giao diện ứng dụng** 6](#_Toc146216171)

[**4.2. Thu thập dữ liệu, xây dựng cơ sở dữ liệu** 7](#_Toc146216172)

[**4.3. Viết code xây dựng ứng dụng** 7](#_Toc146216173)

[**4.3. Kiểm thử và đánh giá** 7](#_Toc146216174)

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP**

**Sinh viên thực hiện**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ và tên:** | Hoàng Xuân Biển | **Mã SV:** | 68DCTM20010 |
| **Ngày sinh:** | 04/05/1997 | **Mã lớp:** | 68DCTM22 |

Trình độ, loại hình đào tạo: Đại học chính quy.

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Mạng máy tính và truyền thông dữ liệu

Khóa học: 2017 – 2021

**Tên đề tài**: Phân tích thiết kế hệ thống website quảng bá và đặt lịch cho Spa An Thu.

**Nội dung chi tiết sẽ thực hiện:**

# **Chương 1. Giới thiệu**

**1.1. Lý do chọn đề tài**

Hiện nay nhu cầu làm đẹp của các chị em phụ nữ là rất nhiều. Vì vậy cũng có rất nhiều Spa mở ra để phục vụ nhu cầu làm đẹp của các chị em. Vì vậy em xin chọn đề tài “PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG WEBSITE QUẢNG BÁ VÀ ĐẶT LỊCH CHO SPA AN THU” nhằm mục đích thu hút khách hàng và tăng hiệu quả kinh doanh cho cửa hàng.

Lợi ích từ viêc có một website quảng bá là rất nhiều dưới đây là một số ví dụ:

* Tiếp cận khách hàng mới: Một trang web giúp người quản lý tiếp cận khách hàng mới một cách dễ dàng. Với công cụ tìm kiếm, ngay cả cửa hàng nhỏ cũng có thể được tìm thấy trên phạm vi cả nước.
* Xây dựng thương hiệu: Bạn có thể chia sẻ thông tin về dịch vụ của mình, tạo ấn tượng đầu tiên với khách truy cập và tăng tính nhận diện thương hiệu.
* Quản lý nhân viên khách hàng: Một trang web cho phép bạn quản lý thông tin nhân viên, khách hàng một cách rõ ràng và thuận tiện. Bạn có thể hiển thị thông tin chi tiết, hình ảnh, và các thông tin liên quan để đề xuất những dịch vụ và nhân viên phù hợp với khách hàng.

**1.2. Mục tiêu của đề tài**

* Tìm hiểu, khảo sát về cửa hàng Spa An Thu.
* Tìm hiểu về các công nghệ hiện có để hỗ trợ việc bán hàng và quản lý trong lĩnh vực điện tử.
* Xây dựng website.
* Thu hút được khách hàng và tăng hiệu quả kinh doanh.

**1.3. Giới hạn và phạm vi của đề tài**

Trong phạm vi đề tài này em sẽ nghiên cứu các vấn đề:

* Khảo sát nghiên cứu về dịch vụ làm đẹp, spa và một số ứng dụng tương tự đã được triển khai thực tế.
* Xây dựng chương trình bằng ngôn ngữ Java, Javascript sử dụng Spring framework, cơ sở dữ liệu PostgresSQL.

## **1.4. Kết quả dự kiến đạt được**

Website quảng bá dịch vụ sau khi hoàn thành dự kiến đạt được kết quả sau:

\* Hoàn thành việc xây dựng chương trình với các chức năng dành riêng cho từng tác nhân như sau:

- Cửa hàng(Spa): Cửa hàng có thể thao tác với các chức năng:

* Quản lý nhân viên: Cửa hàng cần có khả năng xem và tìm kiếm thông tin về nhân viên. Họ cũng nên có khả năng cập nhật thông tin nhân viên, thêm mới nhân viên, và xóa nhân viên khi cần thiết.
* Quản lý khách hàng: Cửa có thể xem thông tin khách hàng, trạng thái khách hàng, xem thông đặt lịch của khách hàng, trạng thái đơn đặt lịch.
* Chăm Sóc Khách Hàng: Tính năng này cho phép cửa hàng tương tác với khách hàng thông qua email để giải đáp câu hỏi, cung cấp hỗ trợ và thúc đẩy việc kinh doanh.
* Thống Kê và Báo Cáo: Tính năng này cho phép cửa hàng xem thống kê về doanh, lợi nhuận, và khách hàng. Điều này giúp họ theo dõi hiệu suất kinh doanh và đưa ra quyết định chiến lược.

- Khách hàng: khách hàng có thể thao tác với các chức năng:

* Tìm Kiếm Dịch Vụ: Người dùng cần có khả năng tìm kiếm dịch vụ theo nhu cầu của bản thân.
* Xem Chi Tiết Dịch Vụ: Người dùng cần có khả năng xem thông tin chi tiết về dịch vụ.
* Đặt lịch với cửa hàng: Tính năng này cho phép người dùng có thể đặt lịch với cửa hang và chọn thời gian nhân viên mong muốn.
* Quản Lý Tài Khoản Cá Nhân: Người dùng cần có khả năng quản lý tài khoản cá nhân, bao gồm đăng ký, cập nhật thông tin cá nhân, đổi mật khẩu.

\* Hoàn thành chi tiết báo cáo đồ án tốt nghiệp.

# **Chương 2: Cơ sở lý thuyết và công cụ sử dụng**

## **2.1. Cơ sở lý thuyết**

### 2.1.1. Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình Java.

### 2.1.2. Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình JavaScript.

### 2.1.3. Giới thiệu về cơ sở dữ liệu PostgresSQL.

## **2.2. Công cụ và công nghệ sử dụng**

### 2.2.1. Giới thiệu framework và thư viện xây dựng ứng dụng

#### 2.2.1.1. Framework Spring

#### 2.2.1.2. Thư viện ReactJS

### 2.2.2. Giới thiệu IDE Intelij

#### 2.2.2.1. Định nghĩa

#### 2.2.2.2. Tính năng

### 2.2.3. Giới thiệu về hệ quản trị cơ sở dữ liệu sử dụng trong hệ thống

#### 2.2.3.1. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu PostgresSQL

# **Chương 3: Phân tích thiết kế hệ thống**

## **3.1. Khảo sát hệ thống và đặc tả nghiệp vụ**

### 3.1.1. Khảo sát hệ thống

### 3.1.2. Đặc tả nghiệp vụ

## **3.2. Phân tích hệ thống**

### 3.2.1. Biểu đồ Use Case

### 3.2.2. Biểu đồ lớp

### 3.2.3. Biểu đồ tuần tự

## **3.3. Thiết kế về cơ sở dữ liệu**

## **3.4. Thiết kế các module chương trình chính**

# **Chương 4: Xây dựng ứng dụng**

## **4.1. Thiết kế giao diện ứng dụng**

## **4.2. Thu thập dữ liệu, xây dựng cơ sở dữ liệu**

## **4.3. Viết code xây dựng ứng dụng**

## **4.3. Kiểm thử và đánh giá**

4.3.1. Kiểm thử

4.3.2. Đánh giá

**Kết luận**

- Tóm tắt các kết quả đạt được.

- Nêu ra ưu nhược điểm của chương trình và hướng phát triển.

- Tiếp nhận đánh giá của người dùng để hoàn thiện ứng dụng.

**Tài liệu tham khảo**

[1]Nguyễn Văn Ba, Giáo trình phân tích và thiết kế hệ thống thông tin - Đại học Quốc gia Hà Nội, 2005.

[2] Trang tham khảo Flutter:

* [https://flutter.github.io/](https://flutter.github.io/https://api.flutter.dev/index.html)
* [https://api.flutter.dev/index.html](https://flutter.github.io/https://api.flutter.dev/index.html)

[3] Trang tham khảo Firebase:

* <https://firebase.google.com/>
* <https://firebase.flutter.dev/>

[4] Trang tham khảo cơ sở lý thuyết:

* <https://viblo.asia/>
* <https://www.geeksforgeeks.org/>
* <https://aws.amazon.com/vi/what-is/flutter/>

**Kế hoạch thực hiện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung thực hiện** | **Thời gian** | **Kết quả dự kiến** |
| 1 | * Xây dựng đề cương chi tiết | 10/09/2023 – 17/09/2023 | * Hoàn thành đề cương chi tiết |
| 2 | * Vẽ sơ đồ use-case, biểu đồ tuần tự, biểu đồ lớp. * Đặc tả use-case từ giao diện của các chức năng | 18/09/2023 – 27/09/2023 | * Hoàn thành việc lập sơ đồ use-case, biểu đồ tuần tự, biểu đồ lớp |
| 3 | * Xây dựng cơ sở dữ liệu trên Firebase * Thiết kế giao diện | 28/09/2023 –  1/10/2023 | * Hoàn thành xây dựng cơ sở dữ liệu và thiết kế giao diện |
| 4 | * Tiến hành code và tối ưu hóa hiệu năng của ứng dụng | 2/10/2023 –  12/11/2023 | * Hoàn thành cơ bản các chức năng của ứng dụng |
| 5 | * Kiểm thử và sửa lỗi | 13/11/2023 –  16/11/2023 | * Hoàn thành kiểm thử và sửa lỗi |
| 6 | * Hoàn thành báo cáo | 17/11/2023 –  19/11/2023 | * Hoàn thành báo cáo chi tiết và ứng dụng |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày……tháng…….năm 20…* | |
| **CHỦ NHIỆM BỘ MÔN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **SINH VIÊN THỰC HIỆN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |