UBND TP. HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN



BÁO CÁO BÀI TẬP NHÓM HỌC PHẦN

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

ĐỀ TÀI

QUẢN LÝ HỆ THỐNG BÁN VÉ MÁY BAY

Sinh viên thực hiện: 1. Lê Minh Trung

2. Phan Tuấn Anh

3. Trần Minh Chiến

4. Huỳnh Phạm Hoàng Sơn

Giáo viên hướng dẫn: TS. Đỗ Như Tài

Khoa: Công Nghệ Thông Tin

Lớp: DCT121C3

MỤC LỤC

[1. Introduction 4](#_Toc193994155)

[2. Problem Satement 4](#_Toc193994156)

[3. Objectives 4](#_Toc193994157)

[4. Methodology 4](#_Toc193994158)

[5. Expected Outcomes 5](#_Toc193994159)

[6. Planning 5](#_Toc193994160)

[7. Resources and Budget 5](#_Toc193994161)

[8. Conclusion 5](#_Toc193994162)

|  |
| --- |
| PROJECT PROPOSAL |

**BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **MSSV** | **Công việc** |
| 1 | Lê Minh Trung | 3121411215 | Thiết kế, kiểm thử và phát triển hệ thống. |
| 2 | Phan Tuấn Anh | 3121411017 | Thiết kế, kiểm thử và phát triển hệ thống. |
| 3 | Huỳnh Phạm Hoàng Sơn | 3121411184 | Thu thập và tiền xử lý dữ liệu. |
| 4 | Trần Minh Chiến | 3121411028 | Nghiên cứu yêu cầu hệ thống. |

Title: Phát triển hệ thống quản lý bán vé máy bay

# Introduction.

Ngày nay, nhu cầu đi lại bằng đường hàng không đang gia tăng nhanh chóng, yêu cầu các hãng hàng không và đại lý bán vé cung cấp một hệ thống quản lý linh hoạt, hiệu quả và dễ sử dụng. Mục tiêu của dự án này là phát triển một hệ thống quản lý bán vé máy bay tích hợp, minh bạch, dễ dàng truy xuất và quản lý chuyến bay, khách hàng, cũng như thanh toán một cách hiệu quả.

# Problem Satement.

* Hệ thống quản lý bán vé hiện tại chưa tối ưu trong việc xử lý dữ liệu và cung cấp thông tin chính xác.
* Các doanh nghiệp gặp khó khăn trong việc quản lý hành trình, ghế ngồi, và thanh toán.
* Việc đặt vé trực tuyến chưa tích hợp tốt với hệ thống thanh toán và xác nhận vé.

# Objectives.

* Thiết kế và phát triển hệ thống quản lý bán vé máy bay hoàn chỉnh.
* Hỗ trợ quản lý danh sách chuyến bay, ghế ngồi, khách hàng và thanh toán.
* Tích hợp các API thanh toán và xác nhận giao dịch.
* Cung cấp giao diện trực quan và dễ sử dụng cho người dùng.

# Methodology.

* **Dữ liệu:** Sử dụng dữ liệu mô phỏng hóa hoặc hợp tác với các hang hang không.
* **Phương pháp nghiên cứu:**
  + Xây dựng hệ thống sử dụng framework như Spring Boot hoặc NodeJS.
  + Thiết kế giao diện với ReactJS/ VueJS.
  + Tích hợp SQL, APIs thanh toán, thông tin chuyến bay,…
* **Công cụ:** ReactJS/ VueJS, PostgreSQL, String Boot, Docker,…

# Expected Outcomes.

* Hệ thống quản lý bán vé máy bay hoàn chỉnh.
* Cải thiện hiệu suất quản lý chuyến bay và xử lý giao dịch.
* Báo cáo phân tích hiệu quả hoạt động của hệ thống.

# Planning.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Giai đoạn | Nội dung | Thời gian |
| 1 | Nghiên cứu yêu cầu hệ thống | 2 tuần |
| 2 | Thu thập và tiền xử lý dữ liệu | 1 tuần |
| 3 | Thiết kế và phát triển hệ thống | 1 tháng 1 tuần |
| 4 | Kiểu thử và tinh chỉnh hệ thống | 2 tuần |
| 5 | Triễn khai và báo cáo | 1 tuần |

# Resources and Budget.

* Nhân lực: 4 sinh viên.
* Công cụ: Hạ rầng Cloud, chi phí cơ sở dữ liệu.
* Ngân sách: Phí duy trì hệ thống và các dịch vụ API.

# Conclusion.

Dự án này nhằm tăng cường hiệu quả và minh bạch trong quản lý bán vé máy bay, hỗ trợ doanh nghiệp nâng cao hiệu suất và trải nghiệm khách hàng.