**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN HỌC**

**Nguyên lý lập trình hướng đối tượng**

***Đề tài: Phần mềm quản lý khách sạn***

**Nhóm sinh viên thực hiện: 64KTPM5-1.**

**Thành viên nhóm:**    1. ***Lê Tùng Dương*** – MSV: 2251172311

***2. Nguyễn Trà Giang*** – MSV: 2251172322

***3. Nguyễn Bảo Chung*** – MSV: 2251172258

***4. Lê Trí Đức*** – MSV: 2251172288

**Giảng viên hướng dẫn*:*** ***ThS. Trần Anh Đạt***

***Hà Nội, 2023***

1. **Tài liệu kế hoạch dự án**

**I. Mục tiêu.**

* Phát triển phần mềm quản lý khách sạn linh hoạt.
* Nâng cao trải nghiệm và cho phép người dùng chủ động trong việc đặt phòng.
* Hỗ trợ quản trị viên điều hành và quản lý hệ thống một cách khoa học.

**II. Phạm vi dự án.**

1. Chức năng chính.

* Người dùng đăng nhập hoặc đăng ký.
* Người dùng đặt phòng.
* Người dùng trả phòng và thanh toán.
* Quản trị viên quản lý phòng (Thêm, sửa, xóa, hiển thị danh sách phòng).

1. Công nghệ sử dụng.

* Ngôn ngữ lập trình C++.
* Môi trường lập trình Dev C++.
* Quản lý và triển khai dự án bằng Github.

1. Quy trình phát triển

* Lên ý tưởng và thiết kế.
* Phát triển cơ bản.
* Kiểm thử và điều chỉnh.
* Triển khai.
* Bảo dưỡng.

1. **Product Backlog**

Các vai trò trong phần mềm:

* Người dùng
* Quản trị viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **User Stories** | **Độ ưu tiên** |
| **US01** | ***Là người dùng***, tôi muốn tạo tài khoản đăng nhập vào phần mềm để có thể sử dụng các tính năng. | 1 |
| **US02** | ***Là người dùng***, tôi muốn đặt phòng để ở. | 2 |
| **US03** | ***Là quản trị viên***, tôi muốn có chức năng kiểm duyệt tạo phòng mới để người dùng có thể đặt phòng. | 3 |
| **US04** | ***Là người dùng***, tôi muốn xem các phòng còn trống để lựa chọn và đặt phòng. | 4 |
| **US05** | ***Là quản trị viên***, tôi muốn có chức năng xóa phòng để loại bỏ các phòng không còn dùng được. | 5 |
| **US06** | ***Là quản trị viên***, tôi muốn có chức năng sửa thông tin phòng để cập nhật thông tin mới cho phòng. | 6 |
| **US07** | ***Là quản trị viên***, tôi muốn có chức năng hiển thị danh sách phòng để dễ dàng nắm bắt thông tin các phòng và quản lý. | 7 |
| **US08** | ***Là người dùng***, tôi muốn có chức năng trả phòng và thanh toán qua ứng dụng để tiết kiệm thời gian. | 8 |