**LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG ANDROID**

**ĐẶC TẢ YÊU CẦU**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[1 Thông tin nhóm 3](#_Toc513116645)

[2 Phát biểu bài toán sơ lược 4](#_Toc513116646)

[3 Giải pháp đề xuất 5](#_Toc513116647)

[4 Kế hoạch phát triển 7](#_Toc513116648)

[5 Kế hoạch nhân sự & chi phí 9](#_Toc513116649)

# Thông tin nhóm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1512334 | Lê Văn Nam | 1512334@student.hcmus.edu.vn | 0982757645 |
| 1512354 | Đoàn An Nguyên | 1512354@student.hcmus.edu.vn | 01643361848 |
| 1512397 | Ngô Thanh Phi | 1512397@student.hcmus.edu.vn | 0934330201 |
| 1512400 | Nguyễn Hữu Phong | 1512400@student.hcmus.edu.vn | 01639758920 |

# Phát biểu bài toán sơ lược

Xây dựng ứng dụng tìm kiếm các địa điểm khách sạn:

* Người dùng có thể sử dụng phần mềm để tra cứu các địa điểm khách sạn gần đó.
* Người dùng có thể đăng tải địa điểm mới
* Người dùng có thể chia sẻ ví trí khách sạn lên mạng xã hội Facebook cho bạn bè

Môi trường hoạt động: Di động Android

Ngôn ngữ lập trình: Java

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

1. Đăng nhập vào ứng dụng

2. Đăng xuất

3. Tìm kiếm khách sạn

4. Thêm địa điểm khách sạn

5. Đánh giá

6. Chia sẻ địa điểm

7. Hướng dẫn đường đi

8. Lưu địa điểm yêu thích

9. Xem hướng dẫn sử dụng

#### Kiến trúc tổng thể phần mềm

* Khi nhấn vào biểu tượng của ứng dụng, màn hình hiển thị giao diện tìm kiếm khách sạn (người dùng thao tác trên bản đồ)
* Đăng nhập, đăng xuất
* Người dụng sử dụng tài khoản Facebook để đăng nhập
* Tìm kiếm khách sạn
* Thao tác trực tiếp trên bản đồ để tìm địa điểm khách sạn
* Nhập tên để tìm kiếm địa điểm
* Thêm địa điểm khách sạn
* Người dùng thêm địa điểm mới (đăng nhập trước khi sử dụng)
* Đánh giá địa điểm
* Người dùng có thể đánh giá địa điểm được chọn (đăng nhập trước khi sử dụng)
* Chia sẻ địa điểm
  + Chia sẻ địa điểm lên mạng xã hội Facebook.
* Lưu địa điểm yêu thích
* Người dùng lưu địa điểm khách sạn
* Hướng dẫn đường đi
* Chỉ đường đi gần nhất đến khách sạn được chọn
* Hướng dẫn sử dụng
* Có bản hướng dẫn sử dụng cho người sử dụng lần đầu

#### Phần cứng

Thiết bị sử dụng: Smartphone hệ điều hành **Android 4.0 trở lên.**

# Kế hoạch phát triển

#### Phân tích yêu cầu

* Ở giai đoạn này, cần phân tích được yêu cầu, mong muốn, nhu cầu của người dùng để có thể có hướng đi đúng nhất, hạn chế những sai sót không mong muốn.
* Hiểu được những yếu tố nào để có thể tạo ra được một sản phẩm khiến mọi người yêu thích và hứng thú
* Thành phẩm: tài liệu phân tích yêu cầu

#### Thiết kế phần mềm

* Phân chia công việc lên ý tưởng và thiết kế giao diện sao cho phù hợp với tài liệu phân tích yêu cầu.
* Thiết kế các loại sơ đồ để có thể có được một chương trình tốt nhất.
* Xây dựng mô hình phần mềm
* Thành phẩm: tài liệu thiết kế

#### Cài đặt (implement) phần mềm

* Phân chia công việc cài đặt phần mềm, xây dựng theo các bước một cách đơn giản mà hiểu quả nhất.
* Thành Phẩm: phần mềm hoàn thiện

#### Kiểm thử phần mềm

* Kiểm tra phần mềm, áp dụng thật nhiều trường hợp để tránh được tối đa các lỗi.
* Nếu phát hiển lỗi và sai sót thì nhanh chóng tìm hiểu nguyên do và sửa lỗi.
* Thành Phẩm: tài liệu kiểm thử

#### Triển khai, bảo trì

* Tung sản phẩm ra ngoài thị trường, khảo sát ý kiến người dùng.
* Nâng cấp giao diện, cải tiến thêm chức năng đáp ứng nhu cầu người dùng.
* Nếu phát hiện ra lỗi phải fix ngay.
* Thành phẩm: phần mềm đã được nâng cấp, sửa lỗi.

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giai đoạn** | **Nộp tài liệu Project Proposal** | **Nộp tài liệu phân tích** | **Nộp tài liệu thiết kế** | **Nộp tài liệu kiểm thử** |
| **Công việc** | - Gặp giáo viên phụ trách nhóm để trao đổi về đồ án  - Họp nhóm để hoàn thành: Cả nhóm cùng có 1 buổi gặp riêng bàn bạc chia công việc để hoàn thành và bên cạnh đó thống nhất ý kiến qua group nhóm. | - Họp nhóm để hoàn thành: Cả nhóm cùng có 1 hoặc 2 buổi gặp riêng bàn bạc chia công việc để hoàn thành và bên cạnh đó thống nhất ý kiến qua group nhóm. | - Họp nhóm để hoàn thành: Cả nhóm cùng có 1 hoặc 2 buổi gặp riêng bàn bạc chia công việc để hoàn thành và bên cạnh đó thống nhất ý kiến qua group nhóm. | - Họp nhóm để hoàn thành: Cả nhóm cùng có 1 hoặc 2 buổi gặp riêng bàn bạc chia công việc. |
| **Chi phí** | - Cá nhân: 4 giờ  - Nhóm: 3 giờ | - Cá nhân: 6 giờ  - Nhóm: 4 giờ | - Cá nhân: 10 giờ  - Nhóm: 5 giờ | - Cá nhân: 6 giờ  - Nhóm: 4 giờ |

Tổng thời gian thực hiện: 42 giờ