## ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM

## ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

## KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



## BÁO CÁO ĐỒ ÁN

Môn: Phát triển phần mềm cho thiết bị di động

**Tên đồ án: ứng dụng Location**

MSSV1: 18120652 Họ tên: Võ Trọng Gia Vinh

MSSV2: 18120648 Họ tên: Lê Thành Việt

MSSV3: 18120628 Họ tên: Nguyễn Văn Trường

Họ tên giáo viên vấn đáp:

1. **TỰ ĐÁNH GIÁ ĐỒ ÁN**

Điểm tự đánh giá cho toàn đồ án: **8.5 /** **10.**

* 1. **Mô tả dự án**

1. **Tên dự án:** Ứng dụng bản đồ
2. **Môi trường thực thi:** Các thiết bị Android
3. **Mục tiêu của chương trình:** Phần mềm bản đồ (hỗ trợ định vị, tìm đường, …) ngoài ra còn cập nhật tình hình dịch bệnh Covid-19 và hiển thị lên bản đồ
4. **Lý do ra đời của dự án:**

* Nhằm giải quyết vấn đề tìm đường trong đời sống như định vị bản thân, tìm địa điểm hoặc tìm đường giữa 2 vị trí.
* Cập nhật diễn biến hiện tại của bệnh dịch Covid-19 trên toàn thế giới.

1. **Các phần mềm có chức năng tương tự hoặc có liên quan:** Google Map
2. **Điểm khác biệt của chương trình:** Cập nhật số bệnh nhân dịch bệnh Covid-19 và hiển thị trên bản đồ
   1. **Đóng góp của các thành viên cho dự án**

**Tỉ lệ đóng góp**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ và tên** | **Tỉ lệ** |
| 1 | 18120652 | Võ Trọng Gia Vinh |  |
| 2 | 18120648 | Lê Thành Việt |  |
| 3 | 18120628 | Nguyễn Văn Trường |  |
|  |  | **Tổng:** | 100% |

**Chi tiết các công việc đã thực hiện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **SV thực hiện** | **Tên chức năng/ công việc** | **Chú ý** |
| 1 | Võ Trọng Gia Vinh | Định vị vị trí hiện tại của thiết bị |  |
| 2 | Võ Trọng Gia Vinh | Gợi ý địa điểm trên thanh tìm kiếm (Autocomplete EditText) |  |
| 3 | Võ Trọng Gia Vinh | Tìm kiếm địa điểm gần vị trí hiện tại theo các loại vị trí (ATM, trường học, nhà hàng, …) |  |
| 4 | Võ Trọng Gia Vinh | Con trỏ vị trí hiện tại xoay theo hướng của điện thoại |  |
| 5 | Võ Trọng Gia Vinh | Chế độ theo dõi mật độ giao thông |  |
| 6 | Lê Thành Việt | Tìm kiếm địa điểm bằng giọng nói |  |
| 7 | Lê Thành Việt | Thay đổi kiểu bản đồ hiển thị |  |
| 8 | Lê Thành Việt | Chia sẻ vị trí hiện tại |  |
| 9 | Lê Thành Việt | Cập nhật và hiển thị thông tin Covid-19 lên bản đồ |  |
| 10 | Lê Thành Việt | Lưu địa điểm vào Bookmark |  |
| 11 | Lê Thành Việt | Lưu địa điểm đã tìm kiếm vào lịch sử |  |
| 12 | Nguyễn Văn Trường | Tìm đường giữa 2 điểm trên bản đồ |  |
| 13 | Nguyễn Văn Trường | Chọn loại phương tiện di chuyển (xe, đi bộ, bus) thích hợp tìm đường |  |

* 1. **Thông tin cần thiết để thực thi chương trình**

1. **Thiết bị Android cần có API 16 trở lên**
2. **Kết nối internet:** dùng để thực hiện các chức năng như tìm địa điểm gần vị trí hiện tại, cập nhật tình hình dịch bệnh Covid-19, tìm đường đi giữa 2 vị trí, ...
3. **Cần cấp quyền sử dụng vị trí và bật GPS của thiết bị:** dùng cho các chức năng cần đến vị trí hiện tại của thiết bị
4. **CÁC CHỨC NĂNG ĐÃ THỰC HIỆN**
   1. **Giao diện chính của chương trình**
   2. **Định vị vị trí hiện tại của thiết bị**
   3. **Tìm một vị trí trên bản đồ**
   4. **Tìm đường đi giữa 2 vị trí**
   5. **Đổi loại bản đồ hiển thị**
   6. **Chia sẻ vị trí hiện tại**
   7. **Tìm địa điểm gần vị trí hiện tại**
   8. **Cập nhật tình hình dịch bệnh Covid-19**
5. **NHỮNG ĐIỂM ĐẶC BIỆT TRONG ĐỒ ÁN**
6. **Có tính ứng dụng trong thời điểm hiện tại:** Có thể cập nhật số bệnh nhân (số người nhiễm, số người hồi phục, số người chết, …) theo thời điểm hiện tại 20 phút/lần (Sử dụng TrackCorona Live API).