

**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**  
**GVLT: Nguyễn Văn Vũ**

# ĐỀ XUẤT DỰ ÁN

**Nhóm: 15**

Mssv1: 1712636    Họ tên: Huỳnh Thị Nhi

Mssv2: 18120582    Họ tên: Phạm Thị Anh Thư

Mssv3: 18120587    Họ tên: Nguyễn Lương Phương Thủy

Mssv4: 18120615    Họ tên: Võ Minh Triều

Mssv5: 18120623    Họ tên: Nguyễn Hoàng Trung



Bộ môn Công nghệ phần mềm  
Khoa Công nghệ thông tin  
Đại học khoa học tự nhiên TP HCM

### 1. Giới thiệu:

Ngày nay với sự phát triển của công nghệ đặc biệt là smartphone cùng với nhu cầu di chuyển nhiều của con người, nắm bắt được điều đó nhóm đã ra ý tưởng mô phỏng lại ứng dụng Google Map với tên ứng dụng là Location Map.

Location Map là một dịch vụ bản đồ số được phát triển nhằm mục đích thay thế cho hình thức bản đồ giấy thông thường. Với ứng dụng này việc tìm đường và chỉ dẫn khoảng cách địa lý chưa bao giờ đơn giản và dễ dàng đến thế, chỉ với chiếc smartphone bạn có thể nhanh chóng chọn lựa những địa điểm mà mình muốn đến cũng như các dịch vụ xung quanh địa điểm đó.

### 2. Người dùng và môi trường mục tiêu:

Người dùng: Hầu hết mọi lứa tuổi có khả năng đọc hiểu và có thiết bị chạy hệ điều hành Android.

Môi trường mục tiêu: Thiết bị di động chạy hệ điều hành Android.

### 3. Các tính năng chính:

Vị trí hiện tại: trên bản đồ sẽ có một điểm hiển thị để xác định vị trí người dùng.

Tạo marker: Người dùng nhấn giữ vào một vị trí để tạo marker trên bản đồ. Marker cho biết kinh độ, vĩ độ và tên địa điểm(nếu có). Một lúc người dùng chỉ có thể tạo 1 marker.

Tìm địa điểm: Người dùng tìm kiếm vị trí trên thanh tìm kiếm, kết quả trả về một danh sách các địa điểm phù hợp để người dùng lựa chọn, một marker sẽ hiển thị tại địa điểm đã chọn.

Địa điểm xung quanh: Tab hiển thị các địa điểm xung quanh vị trí hiện tại của dùng.

Tạo danh bạ vị trí: Người dùng chọn marker và nhấn thêm vào danh bạ để thêm vị trí này vào danh bạ để sau này dễ truy cập. Các vị trí trong danh bạ sẽ hiển thị trong bản đồ. Người dùng có thể truy cập vào danh bạ ở tab danh bạ. Người dùng có thể thêm một vị trí vào danh sách yêu thích. Các vị trí này sẽ hiển thị ở đầu danh sách.

Chỉ đường:

- Có 5 loại chỉ đường:
  - Chỉ đường từ vị trí hiện tại đến marker.
  - Chỉ đường từ vị trí hiện tại đến vị trí trong danh bạ
  - Tìm kiếm địa điểm và chỉ đường đến địa điểm đó
  - Chỉ đường từ vị trí trong danh bạ đến vị trí trong marker và ngược lại
  - Chỉ đường trong giao diện chỉ đường, người dùng có thể lựa chọn điểm đầu và điểm đích bằng cách tìm kiếm địa điểm.
- Khi chỉ đường người dùng có thể lựa chọn hình thức di chuyển như: đi bộ, xe máy, xe buýt.

Ước lượng thời gian: Sau khi thực hiện chỉ đường sẽ có 1 thanh ghi thời gian ước lượng để di chuyển đến đích.

Ước lượng vận tốc: Trên giao diện bản đồ sẽ có 1 thanh ghi vận tốc di chuyển hiện tại.