**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**ĐỀ TÀI: TÌM KIẾM CÁC CỬA HÀNG XUNG QUANH**

**DỰA TRÊN TỪ KHOÁ NHẬP VÀO**

**TRÊN NỀN TẢNG ANDROID**

**---------------**

**GVHD:** ThS. Trương Thị Ngọc Phượng

**SVTH:** Lê Minh Cảnh

Hà Quốc Anh Kiệt

1. **PHẠM VI NGHIÊN CỨU**
2. **MỤC TIÊU**

Tìm hiểu Google Maps API và áp dụng vào dự án.

Xây dựng ứng dụng tìm kiếm các cửa hàng xung quanh dựa trên từ khoá nhập vào trên nền tảng Android.

1. **NỘI DUNG**

Tổng quan về Google Maps API:

* Giới thiệu về Google Maps API
* Các chức năng chính mà Google Maps API cung cấp
* Cấu hình và cách áp dụng Google Maps API vào dự án

Tổng quan về Firebase:

* Giới thiệu về Firebase
* Cấu hình và cách áp dụng Firebase vào dự án

Xây dựng ứng dụng tìm kiếm các cửa hàng xung quanh dựa trên từ khoá nhập vào trên nền tảng Android:

* Nghiên cứu nền tảng hệ điều hành Android
* Xác định yêu cầu của ứng dụng
* Thiết kế cơ sở dữ liệu
* Cấu hình Firebase
* Cấu hình các API cần thiết mà dự án có sử dụng
* Xây dựng các chức năng của ứng dụng:
  + Hiển thị tất cả các địa điểm xung quanh sau khi tìm kiếm bằng từ khoá có kết quả hoặc tìm theo danh mục
  + Hiển thị chi tiết địa điểm
  + Chỉ đường từ vị trí người dùng đến địa điểm được chọn
  + Tìm kiếm cụ thể bằng tên địa điểm
  + Cho phép người dùng bổ sung thêm ảnh của địa điểm, các thông tin thêm của địa điểm (mô tả, số điện thoại, địa chỉ website) nếu địa điểm còn thiếu.

1. **KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC ĐÃ THỰC HIỆN**

* Nghiên cứu các tài liệu liên quan đến Google Maps API và áp dụng vào dự án
* Nghiên cứu nền tảng hệ điều hành Android
* Xác định yêu cầu của ứng dụng
* Thiết kế cơ sở dữ liệu
* Cấu hình Firebase, các API của Google Maps API cần thiết để sử dụng trong dự án
* Ứng dụng đã có các chức năng:
  + Tìm kiếm cụ thể bằng tên địa điểm
  + Tìm kiếm các địa điểm xung quanh bằng từ khoá (tiếng Anh)
  + Hiển thị chi tiết địa điểm
  + Hiển thị tất cả các địa điểm xung quanh theo danh mục
  + Chỉ đường từ vị trí người dùng đến địa điểm được chọn

1. **KHÓ KHĂN**

* Ứng dụng chỉ đang chạy trên các thiết bị để phát triển (Android 9.0), chưa thử nghiệm trên các phiên bản Android mới hoặc thấp hơn cũng như là các dòng điện thoại khác nhau.