**NỘI DUNG ĐỀ TÀI**

Tìm hiểu lý thuyết về nền tảng công nghệ Android, kiến trúc hệ điều hành Android, cũng như cách phát triển và triển khai ứng dụng trên nền tảng công nghệ này, nội dung được trình bày trong 2 chương:

**Chương 2**: Tổng quan hệ điều hành Android.

**Chương 3**: Kiến trúc và thành phần hệ điều hành Android.

Tìm hiểu các vấn đề xung quanh Google Map APIs và các dịch vụ mà Google Maps hỗ trợ đặc biệt là trên hệ điều hành android, bao gồm: lý thuyết về Google Map API và các dịch vụ, cách sử dụng API để phát triển ứng dụng. Nội dung được trình bày trong chương sau:

**Chương 4**: Google Map API & các dịch vu Google Map trên Anroid.

Xây dựng ứng dụng bản đồ (MapPro) dựa trên nền tảng Android và sử dụng Google Map APIs để giải quyết các vấn đề sau:

* Tìm kiếm thông tin xung quanh vị trí hiện tại như: ATM, nhà hàng, khách sạn, trường học, nhà sách…, tìm kiếm theo địa chỉ được cho sẵn.
* Tìm kiếm địa điểm và địa chỉ trên bản đồ, là bàn.
* Hướng dẫn đường đi. Tính toán lộ trình và thời gian đường đi.
* Định vị người dùng.

**KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC**

**Về luận văn:** Về lý thuyết, khóa luận này đã trình bày một số nghiên cứu về các nền tảng Android, so sánh thấy được những điểm mạnh điểm yếu của nền tảng này so với các nền tảng di động khác cũng như tương lai của nền tảng Android. Khóa luận cũng đã giới thiệu về Google Maps Api và các dịch vụ của Google Map trên nền tảng Android, các ứng dụng của Google Maps Api.

**Về chương trình:** Có khả năng áp sử dụng trong thực tế của cuộc sống, mang lại lợi ích cho người sử dụng. Chương trình đã tương đối hoàn chỉnh các tính năng cơ bản của một ứng dụng bản đồ trên di động bao gồm: Chạy trên hệ điều hành Android được viết bằng ngôn ngữ Java có giao diện thân thiện, đẹp mắt, dễ sử dụng. Chương trình cung cấp cho người dùng nhiều chức năng: tìm địa điểm, dẫn đường, tìm kiếm bản đồ, định vị người dùng, theo dõi vị trí.