**TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

**ĐỀ CƯƠNG**

**KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

***Tên đề tài:***

**TÌM HIỂU GOOGLE MAP API VÀ XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TRÊN HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID**

Giáo viên hướng dẫn:

**TS. Vũ Thanh Nguyên**

**CN. Trần Anh Dũng**

1. **SINH VIÊN THỰC HIỆN**

Họ tên: Nguyễn Minh Tuấn MSSV: 07520450 Lớp: CNPM02

Điện thoại: 01683503501 E-mail: [tuannguyenuit@gmail.com](mailto:tuannguyenuit@gmail.com)

Họ tên: Trương Duy MSSV: 07520459 Lớp: CNPM02

Điện thoại: 0982011281 E-mail: [geminiduy@gmail.com](mailto:geminiduy@gmail.com)

1. **GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

TS. Vũ Thanh Nguyên

CN. Trần Anh Dũng

Giảng viên trường đại học Công Nghệ Thông Tin

1. **MỤC TIÊU ĐỀ TÀI**

Tìm hiểu các vấn đề xung quanh google map api và các dịch vụ mà google map hổ trợ đặc biệt là các ứng dụng trên android. Tìm hiểu hệ đề hành và các xây dựng trên hệ đều hành android

Áp dụng kiến thực tìm hiểu được xây dựng hệ thống chạy trên hệ điều hành android để giải quyết các vấn đề sau(ở khu vực tp Hồ Chí Minh):

* Tìm kiếm: ATM, nhà hàng, khách sạn…, tìm kiếm theo địa chỉ được cho sẵn.
* Hướng dẫn đường đi.
* Tính toán lộ trình và thời gian đường đi.
* Định vị người dùng.

1. **NỘI DUNG ĐỀ TÀI**

* Tìm hiểu google map api trên android
* Tìm hiểu dịch vụ google map
* Tìm hiểu phương thức phát triển ứng dụng trên android
* Xây dựng ứng dụng.

1. **MÔI TRƯỜNG VÀ KẾ HOẠCH THỰC HIỆN**

* Môi trường & công cụ:
* Android 2.2
* Esclipse 3.0.7
* Kế hoạch thực hiện
* Thời gian bắt đầu: 19/09/2011
* Thời gian kết thúc: 31/12/2011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Công việc** | **Kết quả dự kiến** |
| 19/09/2011-03/10/2011  (2 tuần) | Tìm hiểu hệ điều hành android và các xây dựng ứng dụng trên android | Hiểu được các xây dựng ứng dụng cơ bản trên android |
| 03/10/2011-31/10/2011  (3 tuần) | Tìm hiểu google map api và các dịch vụ của google về map | * GPS * Tìm đường đi, lộ trình * Lấy và xử lý thông tin từ google map * Các vấn đề khác liên quan đến map |
| 31/10/2011- 07/11/2011  (1 tuần) | Phân tích yêu cầu ứng dụng và mô hình hóa yêu cầu ứng dụng. | Các chức năng cụ thể của ứng dụng. |
| 07/11/2011-05/12/2011  (4 tuần) | Xây dựng ứng dụng | Hoàn thành cơ bản các chức năng đề ra |
| 05/12/2011-12/12/2011  (1 tuần) | Chạy thử trên thiết bị thực, kiểm chứng và sửa lỗi hệ thống. | Hoàn thành ứng dụng |
| 12/12/2011-26/12/2011  (2 tuần) | Viết báo cáo | Hoàn tất báo cáo |
| 26/12/2011-31/12/2011  (5 ngày) | Thời gian dự phòng | |