**THUYẾT MINH ĐỒ ÁN CUỐI KÌ**

**MÔN:** NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH TIÊN TIẾN

**GVHD:** ThS. Nguyễn Trần Thi Văn

**1. Thông tin nhóm.**

**NHÓM 16**

18110332 Nguyễn Quốc Ninh

18110321 Nguyễn Hoài Nam

18110295 Đỗ Quang Hùng

18110301 Nguyễn Tài Kha

**2. Tên đề tài.**

Xây dựng trang web bản đồ trường đại học Sư Phạm Kỹ Thuật thành phố Hồ Chí Minh - HCMUTE MAP

**3. Tên thư viện sẽ tìm hiểu và sử dụng.**

Thư viện: Flask, Django, pygame

**4. Mô tả chung về các tính năng cơ bản của chương trình dự định làm.**

**- Tra cứu thông tin về một địa điểm thuộc khuôn viên trường HCMUTE**

+ Dành cho những bạn sinh viên mới, hoặc những ai mới đến trường có thể tìm được địa điểm mình cần đến: Người dùng có thể lên trang web, nhập thông tin để tìm một địa điểm bất kì thuộc khuôn viên trường, kết quả tìm kiếm sẽ được hiển thị bằng nhiều thông tin, hình ảnh thực tế trực quan giúp người dùng dễ dàng kèm chỉ dẫn trên bản đồ giúp cho người dùng dễ dàng nắm bắt lộ trình duy chuyển và thông tin địa điểm cần đến.

+ Dành cho các bậc phụ huynh, các em học sinh ở xa có cơ hội được xem cảnh quan, hình ảnh thực tế về cơ sở vật chất của trường, thông tin chính xác về trường đại học Sư Phạm Kỹ Thuật thành phố Hồ Chí Minh.

**- Đóng góp, bổ sung ý kiến về địa điểm còn thiếu, cập nhật thêm thông tin mới**

+ Nhằm cải thiện độ chính xác cũng như liên tục cập nhật những thay đổi mới trong suốt quá trình vận hành trang web, mọi người dùng có khả năng báo cáo về thông tin chưa chính xác (cũ, chưa được cập nhật) và đóng góp bằng hình ảnh, thông tin mới.

**5. Những vấn đề/câu hỏi cần GV góp ý thêm về đề tài (nếu có).**

**- Thư viện cần dùng trong đề tài:** Nhóm đã tìm hiểu qua các thư viện lập trình web với python là Flask và Django , Nhóm định dùng Pygame cho xử lí đồ họa 2D trên bản đồ. Mong thầy cho ý kiến thêm về các thư viện trên và mong được thầy gợi ý thêm về các thư viện phù hợp hơn.

- **Quy mô và phạm vi của đề tài:** Nhóm em có ý định mang trí tuệ nhân tạo vào đề tài bằng cách cho phép người dùng chụp một bức ảnh về địa tìm cần tìm để tra cứu thông tin. Mong được thầy cho ý kiến về quy mô dự án đã phù hợp hay chưa, có cần mở rộng thêm hay thu hẹp lại không.