**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**PBL2: DỰ ÁN CƠ SỞ LẬP TRÌNH**

**Đề tài: Quản lí hệ thống Taxi**

**SINH VIÊN THỰC HIỆN:**

**NGUYỄN HOA VIỆT XÔ LỚP: 24T\_KHDL NHÓM: 24.Nh15**

**ĐẶNG LÂM CHÍ VĨ LỚP: 24T\_KHDL NHÓM: 24.Nh15**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: ThS. TRẦN HỒ THỦY TIÊN**

**Đà Nẵng 12-2025**

LỜI MỞ ĐẦU

Cùng với sự phát triển mạnh mẽ của khoa học công nghệ, đặc biệt là trong lĩnh vực di động và hệ thống thông tin địa lý(GIS), ngành vận tải hành khách đô thị đang có những thay đổi lớn. Các dịch vụ taxi hiện đại đòi hỏi một hệ thống quản lý tinh gọn, thông minh để tối ưu hóa việc điều phối, giảm thời gian chờ của khách hàng và nâng cao hiệu suất hoạt động của đội xe.

Để hoàn thành Báo cáo Dự án cơ sở lập trình (PBL2) với đề tài **"Quản lí hệ thống Taxi"**, nhóm chúng em đã vận dụng các kiến thức đã học về Cấu trúc Dữ liệu và Lập trình Hướng đối tượng để xây dựng ứng dụng trên mô hình Desktop.

Quá trình thực hiện dự án không chỉ giúp chúng em củng cố kiến thức chuyên môn mà còn rèn luyện kỹ năng làm việc nhóm và giải quyết các bài toán lập trình thực tế.

Nhân dịp hoàn thành báo cáo này, nhóm sinh viên thực hiện là **NGUYỄN HOA VIỆT XÔ** và **ĐẶNG LÂM CHÍ VĨ** xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến **ThS. Trần Hồ Thủy Tiên**, Giảng viên hướng dẫn của dự án. Cô đã tận tình chỉ dẫn, đưa ra những góp ý chuyên môn chi tiết và định hướng quan trọng, giúp nhóm chúng em vượt qua các thách thức kỹ thuật và hoàn thành dự án một cách tốt nhất.

Chúng em xin chân thành cảm ơn sự hỗ trợ này. Vì khả năng và kinh nghiệm còn hạn chế, báo cáo chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được những nhận xét, góp ý quý báu từ Giảng viên hướng dẫn và Quý Thầy/Cô để báo cáo được hoàn thiện hơn.

**Trân trọng,**

MỤC LỤC

[1](#_Toc19885203)

[LỜI MỞ ĐẦU 2](#_Toc19885204)

[MỤC LỤC 3](#_Toc19885205)

[DANH MỤC HÌNH VẼ 4](#_Toc19885206)

[1. GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 5](#_Toc19885207)

[2. PHÂN TÍCH CHỨC NĂNG HỆ THỐNG 5](#_Toc19885208)

[2.1. 5](#_Toc19885209)

[2.2. 5](#_Toc19885210)

[2.3. 5](#_Toc19885211)

[3. THIẾT KẾ CẤU TRÚC DỮ LIỆU 5](#_Toc19885212)

[3.1. Phát biểu bài toán 5](#_Toc19885213)

[3.2. Phân tích và ứng dụng cấu trúc dữ liệu trong hệ thống 5](#_Toc19885214)

[4. PHÂN TÍCH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG 5](#_Toc19885216)

[4.1. Cấu trúc hệ thống hướng đối tượng (class, object, relation) 5](#_Toc19885217)

[4.2. Kết quả 5](#_Toc19885218)

[4.2.1. Giao diện chính của chương trình 5](#_Toc19885219)

[4.2.2. Kết quả thực thi của chương trình 5](#_Toc19885220)

[4.2.3. Nhận xét 5](#_Toc19885221)

[KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 5](#_Toc19885222)

[a. Kết luận 5](#_Toc19885223)

[b. Hướng phát triển 5](#_Toc19885224)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 6](#_Toc19885225)

[[1] Tên tác giả, Tên tài liệu, Tên nhà xuất bản, năm xuất bản 6](#_Toc19885226)

[[2] Tên chủ sở hữu, Tên bài viết, url, ngày truy cập 6](#_Toc19885227)

DANH MỤC HÌNH VẼ

No table of figures entries found.

# GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

# PHÂN TÍCH CHỨC NĂNG HỆ THỐNG

## ….

## ….

# THIẾT KẾ CẤU TRÚC DỮ LIỆU

## Phát biểu bài toán

Mô tả đầu vào (Input) và đầu ra (Output)

## Phân tích và ứng dụng cấu trúc dữ liệu trong hệ thống

Trình bày các thuật toán và phân tích độ phức tạp của các thuật toán.

# PHÂN TÍCH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG VÀ TRIỂN KHAI HỆ THỐNG

## Cấu trúc hệ thống hướng đối tượng

## Kết quả

### Giao diện chính của chương trình

### Kết quả thực thi của chương trình

Mô tả kết quả thực hiện chương trình.

### Nhận xét

# KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

## Kết luận

## Hướng phát triển

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] Tên tác giả, Tên tài liệu, Tên nhà xuất bản, năm xuất bản

[2] Tên chủ sở hữu, Tên bài viết, url, ngày truy cập