**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**======\*\*\*======**

****

***BÁO CÁO THÍ NGHIỆM/THỰC NGHIỆM***

***Thực tập chuyên ngành Kỹ Thuật Phần Mềm***

***ĐỀ TÀI:* Xây dựng phần mềm quản lý phương tiện giao thông   
bằng .NET 6 WPF Application**

|  |  |
| --- | --- |
| **GVHD:** | **Nguyễn Ngọc Quang** |
| **Thành Viên:** | **Hoàng Văn Hiệp** |
|  | **Ngô Tiến Thành** |
|  | **Nguyễn Xuân Trường** |
| **Nhóm:** | **01** |

Hà Nội, Năm 2023

**MỤC LỤC**

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

## Khảo sát sơ bộ

### Mục tiêu

Mục tiêu xây dựng phần mềm quản lý phương tiện, giúp cho cửa hàng có thể dễ dàng quản lý thông tin phương tiện, nhập vào các phương tiện mới và buôn bán phương tiện.

### Phương pháp

* Điều tra

Các câu hỏi điều tra ví dụ như:

* + Đại lý xe của bạn hiện tại có cần một phần mềm giúp việc quản lý dễ dàng hơn không?
  + Bạn nghĩ sao nếu có một phần mềm làm cho việc quản lý phương tiện đơn giản, hiệu quả cao hơn?
  + Nếu có phần mềm như vậy cho đại lý xe của mình bạn muốn nó có những chức năng gì?
  + Những chức năng nào của phần mềm bạn chú ý và muốn nó được hoàn thiện nhiều nhất có thể?

### Đối tượng khảo sát

* + Đối tượng phỏng vấn: là các người quản lý phương tiện có nhu cầu có một phần mềm hỗ trợ quản lý phương tiện giao thông.
  + Đối tượng học hỏi, quan sát: Các hệ thống khác có mục tiêu tương tự đã có trên mạng.

### Kết quả sơ bộ

Biết được nhu cầu cơ bản của người được phỏng vấn và giao diện, các chức năng cơ bản của phần mềm sẽ xây dựng.

### Các tài liệu thu được

Thu thập được tài liệu hỗ trợ việc xây dựng phần.

## Khảo sát chi tiết

Hệ thống phần mềm cho phép người sử dụng thực hiện các chức năng đăng ký, đăng nhập vào hệ thống; thêm, sửa, xóa các thông tin, quản lý nhập xe, quản lý bán xe, quản lý thuê xe.

CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

## Các yêu cầu chức năng

* Đăng nhập
* Quản lý ô tô
* Quản lý xe máy
* Quản lý xe tải
* Quản lý nhân viên
* Quản lý thuê xe
* Quản lý bán xe
* Quản lý nhập xe
* Đổi mật khẩu
* Thống kê

## Biểu mẫu

Thu thập các biểu mẫu

A picture containing text, receipt

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

## Các yêu cầu phi chức năng

* Hiệu năng hoạt động: Hiệu năng liên quan đến tài nguyên được sử dụng trong các điều kiện nhất định.
* Tính tương thích: Thực thi các chức năng cần thiết của người dùng.
* Tính khả dụng: Dễ sử dụng, giao diện bố cục rõ ràng, khả năng truy cập nhanh
* Tính tin cậy: Thực hiện các chức năng nhanh chóng và chính xác.
* An toàn thông tin: Mức độ hệ thống có thể bảo vệ thông tin, dữ liệu và đảm bảo các cá nhân, hệ thống khác có thể truy cập dữ liệu trong phạm vi được cho phép

## Biểu Use Case