**XÁC ĐỊNH YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG (FORM 2 )**

Dựa trên mô tả hoạt động của hệ thống trong form 1 , hệ thống cần phải đáp ứng những yêu cầu sau:

**1.Danh sách các yêu cầu của khách hàng**

**1.1.Quản lý thông tin xe**

+ Nhập thông tin xe

* Hệ thống giúp người quản lý bến xe nhập thông tin liên quan đến xe:Biển số xe, lộ trình, tên nhà xe, số ghế, số điện thoại, giờ xuất bến, giờ về bến.

+ Cập nhập thông tin xe

* Cập nhật lại thông tin của xe.

+ Hiện thị thông tin

Hệ thống cung cấp chức năng:

* Hiện thị các xe đang hoạt động.
* Hiện thị xe chuẩn bị xuất bến.
* Hiện thị danh sách các xe xuất bến trong ngày, theo định dạng:

***Biển số xe Nhà xe Lộ trình Thời gian vào bến Thời gian xuất bến***

**1.2.Quản lý danh sách xe**

+ Ghi File

* Hệ thống cung cấp chức năng lưu lại danh sách xe vào file txt.

+ Đọc File

* Hệ thống cung cấp chức năng đọc danh sách xe từ file.

+ Cập nhật thông tin xe

* Cật nhật lại thông tin danh sách xe.

+ Hiện thị thông tin

Hệ thống cung cấp chức năng:

* Hiện thị danh sách các xe , theo định dạng:

***STT Biển số xe Nhà xe Lộ trình SoDienThoai Thời gian về bến Thời gian xuất bến LePhi TgBd TgKt***

+ Thêm thông tin xe

* Hệ thống phải cung cấp chức năng thêm thông tin xe.

+ Tìm kiếm thông tin xe

* Hệ thống phải cung cấp chức năng Tìm Kiếm thông tin xe theo bienSoXe , LoTrinh, NhaXe, ThoiGianXuatBen.

+ Xóa thông tin xe

* Hệ thống phải cung cấp chức năng xóa thông tin xe.

**1.3.Quản lý vé xe**

- Cho phép nhân viên quầy bán vé cập nhật thông tin: xe, giá vé, số lượng vé bán trong ngày, trạng thái.

- Tính tổng tiền bán vé trong ngày.

- Cập nhập thông tin của vé xe

- Hiển thị thông tin bán vé trong ngày:

***STT Ngày Biển số xe Nhà xe Lộ trình Số vé bán được Thành tiền***

**1.4.Quản lý danh sách vé xe**

+ Ghi File

* Hệ thống cung cấp chức năng lưu lại danh sách vé xe vào file txt.

+ Đọc File

* Hệ thống cung cấp chức năng đọc danh sách vé xe từ file txt.

+ Cập nhật thông tin vé xe

* Cập nhật thông tin danh sách vé xe.

+ Tính tổng tiền vé bán trong ngày.

* Chức này cho phép Tính tiền vé bán được trong ngày.

+ Tính tổng tiền vé trong tháng

* Chức năng này cho Tính tiền vé bán được trong tháng.

+ Tính doanh thu

* Chức năng này cho phép tính tổng doanh thu bán vé

+ Hiện thị thông tin

Hệ thống cung cấp chức năng:

* Hiện thị danh sách vé xe , theo định dạng:

***STT Biển số xe Giá Vé SoLuongBan Ngay***

**1.5. Chức năng thống kê, báo cáo**

* **Thống kê doanh thu của 1 ngày**

Hệ thống cần cung cấp chức năng tính doanh thu của 1 ngày cho toàn bộ các xe trong bến. Công thức tính doanh thu theo ngày như sau:

Doanh thu của xe = số vé bán được x giá vé.

Doanh thu của bến xe trong 1 ngày = tổng doanh tất cả các xe

**Thống kê doanh thu trong 1 tháng**

Hệ thống cần cung cấp chức năng tính doanh thu của 1 tháng cho toàn bộ các xe trong bến. Doanh thu trong tháng được tính như sau:

Doanh thu của bến xe trong 1 tháng = tổng doanh thu các ngày trong tháng

**2. Phạm vi công việc**

Dựa trên bản mô tả hệ thống và yêu cầu của khách hàng, hệ thống quản lý bến xe Mỹ Đình cần được phát triển trong các phạm vi dưới đây:

1. Các yêu cầu của hệ thống phải được phân tích. Với mỗi yêu cầu phải xác định rõ dữ liệu đầu vào, đầu ra, và quy trình xử lý.
2. Với mỗi yêu cầu phức tạp, quy trình xử lý cần được minh hoạ bằng mã giả.
3. Hệ thống phải được lập trình trên nền .Net Framework, ngôn ngữ lập trình C#.
4. Hệ thống phải được phát triển trên môi trường Windows, sử dụng Window Form.
5. Dữ liệu phải được lưu trữ trên file text.