|  |
| --- |
| Môn học phát triển ứng dụng hệ thống thông tin hiện đại – Bộ môn hệ thống thông tin – khoa công nghệ thông tin – trường đại học khoa học tự nhiên |
| Yêu cầu chức năng |
| Quản lý cơ sở hạ tầng giao thông |
|  |
| **VNHKHTN** |
| **9/27/2020** |

1. Tham chiếu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Phiên bản |
| PRO-01 | TI-Proposal | 1.0 |

1. Thông tin tài liệu

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Nội dung cập nhật | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| AN-01 | TI-AN | Khởi tạo | 1.0 | **VNHKHTN** | Phân tích yêu cầu chức năng cho hệ thống quản lý cơ sở hạ tầng giao thông |

1. Phân tích chức năng
   1. Sơ đồ use case tổng quát
   2. Mô tả
      1. Use case tra cứu thông tin chủ xe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | Tra cứu thông chủ xe | Mã số: UCCN-1 |
| Tham chiếu: |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên có nhu cầu tra cứu chủ xe | |
| Điều kiện | Khi nhân viên đăng nhập hệ thống thành công | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên chọn chức năng tra cứu 2. Nhập một số thông tin cần tra cứu như: số cmnd, tên, .. 3. Hiển thị thông tin tìm thấy thành công. | |
| Dòng thay thế | Nếu thông tin không được tìm thấy, hiển thị thông báo với người dùng. | |

* + 1. User case thêm thông tin chủ xe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên Use Case | Thêm thông tin chủ xe | Mã số: UCCN-2 |
| Tham chiếu: |
| Mô tả | UC bắt đầu khi nhân viên có nhu cầu thêm thông tin chủ xe mới | |
| Điều kiện | Khi nhân viên đăng nhập hệ thống thành công | |
| Dòng cơ bản | 1. Nhân viên chọn chức năng thêm chủ xe 2. Nhập đầy đủ thông tin phòng như: tên chủ xe, cmnd, bằng lái, …. 3. Chọn lưu thông tin chủ xe 4. Lưu thông tin chủ xe thành công | |
| Dòng thay thế | Nếu thông tin chủ xe nhập không hợp lệ, yêu cầu nhập thông tin lại và không lưu thông tin không hợp lệ này. | |

* + 1. ……..

1. Phân tích dữ liệu
   1. Sơ đồ lớp – Quản lý thông tin phương tiện
   2. Sơ đồ lớp - Quản lý thông tin chủ xe

….

* 1. Mô tả chi tiết các lớp.
     1. Xe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | Xe | | Mã số: CLS\_01 |
| Tham chiếu: [UCCN-1] |
| Mô tả | Lưu trữ thông tin xe | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
| BienKiemSoat | BKS duy nhất của phương tiện | |
| TenXe | Tên xe không thể thay đổi được. | |
| DungTichXiLanh | Dung tích xi lanh của xe | |
| MoTa | Bất kì thông tin mô tả nào của xe, ví dụ: Xe được trang trí theo phong cách gần gũi thiên nhiên, có âm thanh pô tự nhiên và màu sắc nhẹ nhàng,…. | |
| ChuXe | Chủ xe là thông tin xác định duy nhất một chủ xe của phương tiện | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
| Không có |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
| ChuXe | Xe có quan hệ với chủ xe, một xe thuộc một chủ xe nào đó. Một chủ xe có nhiều xe. | |

* + 1. ChuXe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên class | ChuXe | | Mã số: |
| Tham chiếu: |
| Mô tả |  | | |
| Thuộc tính | Tên thuộc tính | Mô tả | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
| Phương thức | Tên phương thức | Mô tả | |
|  |  | |
| Quan hệ | Tên lớp | Mô tả | |
|  |  | |