|  |
| --- |
| 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 |
| Thiết kế chức năng hệ thống |
| Quản Lý Xe Khách |
|  |
| **Biên soạn: Nguyễn Hoàng Anh** |
| **10/26/2017** |

1. Tham chiếu

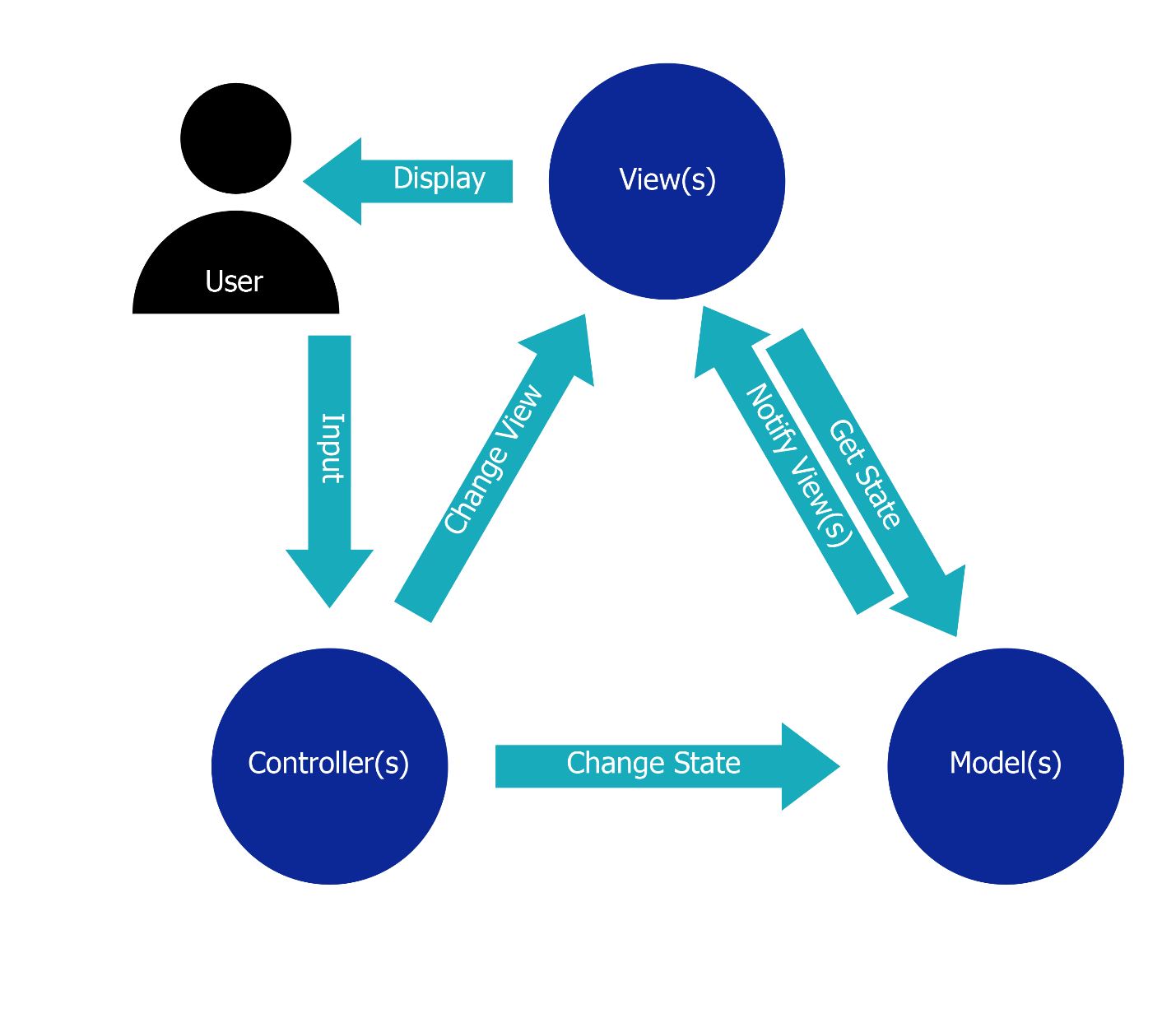
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Phiên bản |
| KS-1 | Khảo sát hệ thống | 1.0 |
| SRS-01 | [SRS] [Tomorrow] Quản lý xe khách | 1.0 |
| FR-01 | Phân tích chức năng | 1.0 |

1. Thông tin tài liệu

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tên tài liệu | Nội dung cập nhật | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| FD-01 | Thiết kế chức năng | Khởi tạo | 1.0 | Nguyễn Hoàng Ang | Thiết kế các chức năng hệ thống Quản lý xe khách |

1. Kiến trúc hệ thống
   1. Kiến trúc tổng quát



1. Sơ đồ lớp
2. Lược đồ Cơ sở dữ liệu
   1. Danh sách các bảng (Table)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Mô tả |
| 1 | LoaiTaiKhoan | Lưu trữ thông tin Loại Tài Khoản |
| 2 | TaiKhoan | Lưu trữ thông tin Tài Khoản |
| 3 | KhachHang | Lưu trữ thông tin Khách Hàng |
| 4 | ThanhToan | Lưu trữ thông tin Thanh Toán |
| 5 | ThanhToan\_DatVe | Lưu trữ thông tin Thanh Toán cho Đặt Vé |
| 6 | DatVe | Lưu trữ thông tin Đặt Vé |
| 7 | ChuyenXe | Lưu trữ thông tin Chuyến Xe |

* 1. Mô tả chi tiết

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblThanhToan \_01 | | | | |
| Tham chiếu | [FRA] [CLS] [1.2.6] | | | | |
| Tên bảng | ThanhToan | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | maThanhToan | int | int | Khóa chính | Mã thanh toán xác định duy nhất một thanh toán |
| 2 | tenChuThe | varchar | 50 |  | Tên của chủ thẻ |
| 3 | soCVV | varchar | 3 |  | Ba số cuối ở mặt sau của thẻ |
| 4 | soThe | varchar | 16 |  | Số thẻ, có 16 số dùng số này để thanh toán, nên giữ bí mật số này |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblThanhToan\_DatVe \_02 | | | | | |
| Tham chiếu | [FRA] [CLS] [1.2.7] | | | | | |
| Tên bảng | ThanhToan\_DatVe | | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | | Ghi chú |
| 1 | maThanhToan | int | int | Khóa chính | Khóa ngoại | Mã thanh toán và mã đặt vé xác định duy nhất cho chi tiết thanh toán đặt vé |
| 2 | maDatVe | int | int | Khóa ngoại | Mã thanh toán và mã đặt vé xác định duy nhất cho chi tiết thanh toán đặt vé |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblDatVe\_03 | | | | |
| Tham chiếu | [FRA] [CLS] [1.2.8] | | | | |
| Tên bảng | DatVe | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | maDatVe | int | int | Khóa chính | Mã đặt vé xác định duy nhất một vé |
| 2 | giaVe | money | money |  | Giá tiền của vé |
| 3 | soGhe | varchar | 5 |  | Vị trí đánh dấu ghế trên xe |
| 4 | trangThai | varchar | 7 |  | Trạng thái của vé: “Đã đặt” “Đang đặt” “Chưa đặt” |
| 5 | maKhachHang | int | int | Khóa ngoại | Mã khách hàng đã đặt vé |
| 6 | maChuyenXe | int | int | Khóa ngoại | Mã chuyến xe mà vé thuộc về |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | TblChuyenXe\_04 | | | | |
| Tham chiếu | [FRA] [CLS] [1.2.5] | | | | |
| Tên bảng | ChuyenXe | | | | |
| Danh sách các cột | | | | | |
| STT | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Phạm vi | Thuộc tính | Ghi chú |
| 1 | maChuyenXe | int | int | Khóa chính | Mã chuyến xe xác định duy nhất một chuyến xe |
| 2 | ngayKhoiHang | date | date |  | Ngày đi của chuyến xe |
| 3 | thoiGianXuatPhat | time | time |  | Thời gian xe xuất phát từ bến |
| 4 | taiXe | int | int | Khóa ngoại | Mã tài xế lái xe cho chuyến xe |
| 5 | xe | int | int | Khóa ngoại | Mã xe sử dụng cho chuyến xe |
| 6 | tuyenXe | int | int | Khóa ngoại | Mã tuyến xe mà chuyến xe thuộc về |