1. **Đặc tả use case UC001 “Quét thẻ trả trước”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC001 | Tên Use Case | Quét thẻ trả trước |
| **Tác nhân** | Khách hàng, máy quét thẻ, cổng kiểm soát | | |
| **Tiền điều kiện** | Không có | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Khách hàng | Chọn tính năng soát thẻ | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện chờ thẻ. | |  | Khách hàng | Đặt thẻ lên máy quét. | |  | Máy quét thẻ | Kiểm tra thẻ. | |  | Cổng kiểm soát | Mở ra. | |  | Máy quét thẻ | Nhả thẻ ở phía sau. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện kiểm tra thành công. | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 5a. | Máy quét thẻ | Nhả thẻ ra tại chỗ. | | 6a. | Hệ thống | Thông báo thẻ không hợp lệ để mở cổng. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

1. **Đặc tả use case UC002 “Soát vé một chiều”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC002 | Tên Use Case | Soát vé một chiều |
| **Tác nhân** | Khách hàng, máy nhận diện vé, cổng kiểm soát | | |
| **Tiền điều kiện** | Không có | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Khách hàng | Chọn tính năng soát vé. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện chọn loại vé. | |  | Khách hàng | Chọn tính năng soát vé một chiều. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện chờ vé. | |  | Khách hàng | Đặt thẻ lên máy nhận diện vé. | |  | Máy nhận diện vé | Kiểm tra vé. | |  | Cổng kiểm soát | Mở ra. | |  | Máy nhận diện vé | Nuốt vé. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện kiểm tra thành công. | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 7a. | Máy nhận diện vé | Nhả thẻ ra tại chỗ. | | 8a. | Hệ thống | Thông báo vé không hợp lệ để mở cổng. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

1. **Từ điển thuật ngữ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ** | **Nghĩa** |
| Automated fare collection (AFC) | Máy soát thẻ / vé tự động. |
| Prepaid card | Thẻ trả trước. |

1. **Đặc tả phụ trợ**

Yêu cầu chức năng (functionality):

* Hệ thống truy xuất tập dữ liệu về thông tin của vé và thẻ.
* Hệ thống tính toán được chi phí đi lại.
* Hệ thống tương tác được với máy quét thẻ, máy nhận diện vé và cổng kiểm soát.
* Hệ thống thông báo chính xác đến người dùng.