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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC002 | Tên Use Case | **Check out vé một chiều** |
| **Tác nhân** | Hành khách, máy nhận diện vé, cổng kiểm soát | | |
| **Tiền điều kiện** | Không có | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Hành khách | Nhập mã vạch. | |  | Máy nhận diện vé | Đọc mã vạch ra mã vé. | |  | Hệ thống | Tìm thông tin của vé thành công trong cơ sở dữ liệu. | |  | Hệ thống | Kiểm tra trạng thái vào / ra của vé. | |  | Hệ thống | Lấy thông tin chuyến đi hiện tại. | |  | Hệ thống | Lấy thông tin ga vào, ga ra trên vé và thực tế. | |  | Hệ thống | Kiểm tra số tiền trên vé đủ để ra. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện kiểm tra thành công. | |  | Cổng kiểm soát | Mở ra. | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 3a. | Hệ thống | Thông báo vé không hợp lệ. | | 4a. | Hệ thống | Thông báo thẻ không hợp lệ để ra. | | 6a. | Hệ thống | Thông báo tiền trên thẻ đủ để ra. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

1. **Từ điển thuật ngữ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ** | **Nghĩa** |
| Automated fare collection (AFC) | Máy soát thẻ / vé tự động. |
| One-way ticket | Vé một chiều. |
| Check out | Soát vé ra. |

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.