Automated Fare Controller (AFC)

Đặc tả usecase UC002 “Soát vé 1 chiều”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC003 | Tên Use Case | Soát vé 1 chiều |
| **Tác nhân** | Khác hàng, máy nhận diện vé | | |
| **Tiền điều kiện** | Khách hàng đã mua vé | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Khách hàng | Đặt vé lên máy nhận diện vé. | |  | Hệ thống | Mở cổng | |  | Khách hàng | Đặt vé lên máy nhận diện vé ở điểm đến. | |  | Hệ thống | Xác nhận khoảng cách di chuyển và tiến hành mở cổng. | |  | Khách hàng | Ra khỏi khu vực soát vé. | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1a. | Khách hàng | Khác hàng vào ở trạm nằm ngoài khoảng 2 trạm đã chọn | | 2a. | Hệ thống | Báo lỗi yêu cầu phải vào đúng trạm đã được chọn. | | 4a. | Khách hàng | Báo lỗi giá vé đến trạm hiện tại lớn hơn giá vé đã mua, khách hàng không được phép ra ở trạm hiện tại. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

Đặc tả usecase UC003 “Soát vé 24 giờ”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC004 | Tên Use Case | Soát vé 24 giờ |
| **Tác nhân** | Khách hàng, máy nhận diện vé | | |
| **Tiền điều kiện** | Khách hàng đã mua vé | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Khách hàng | Đặt vé lên máy nhận diện vé. | |  | Hệ thống | Nhận diện thông tin vé và kiểm tra vé đã được sử dụng chưa và mở cổng. (Nếu chưa thì bắt đầu đếm ngược 24 giờ). | |  | Khách hàng | Đến điểm đến, đặt vé lên máy nhận diện vé. | |  | Hệ thống | Mở cổng. | |  | Khách hàng | Ra khỏi khu vực soát vé | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1a. | Khách hàng | Khách hàng sử dụng vé đã hết hiệu lực sau 24 giờ. | | 2a. | Hệ thống | Báo lỗi vé đã quá hạn. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

Từ điển thuật ngữ

24-hour ticket: vé 24 giờ.

Đặc tả phụ trợ

* Performance

+ Hệ thống phải có khả năng phục vụ tối đa 10.000 người dùng đồng thời cùng lúc.

+ Hiệu suất phải được tối ưu hóa khi số người sử dụng đồng thời lớn.

+ Thời gian nhận diện thông tin không quá 3 giây.

+ Thời gian phản hồi cho người dùng không quá 3 giây.

* Supportability

+ Có hướng dẫn sử dụng cho người dùng.

+ Hệ thống ít xảy ra trục trặc khi hoạt động

+ Khi xảy ra sự cố thì thời gian để khắc phục sự cố không quá 2 tiếng.