1. **Biểu đồ Use case Tổng quan**

****

1. **Đặc tả Use case**
2. **Đặc tả use case UC001 “Mua vé một chiều”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC001 | Tên Use Case | Mua vé một chiều |
| **Tác nhân** | Khách hàng | | |
| **Tiền điều kiện** | Không có | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Khách hàng | Chọn tính năng mua hàng. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện mua hàng. | |  | Khách hàng | Chọn mua vé một chiều. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện chọn ga đầu. | |  | Khách hàng | Chọn ga đầu. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện chọn ga cuối. | |  | Khách hàng | Chọn ga cuối. | |  | Hệ thống | Tính toán mức giá. | |  | Hệ thống | Hiển thị mức giá. | |  | Khách hàng | Chọn số lượng vé và chọn xác nhận. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện xác nhận. | |  | Khách hàng | Chọn xác nhận | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện thanh toán | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 12a. | Khách hàng | Chọn huỷ. | | 13a. | Hệ thống | Kết thúc phiên. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

1. **Đặc tả usecase UC002 “Mua vé 24h”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC002 | Tên Use Case | Mua vé 24h |
| **Tác nhân** | Khách hàng | | |
| **Tiền điều kiện** | Không có | | |
| **Biểu đồ hoạt động** | C:\Users\Professor\Documents\UC002 - Mua vé 24h.png | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

1. **Đặc tả usecase UC003 “Mua thẻ trả trước”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC003 | Tên Use Case | Mua thẻ trả trước |
| **Tác nhân** | Khách hàng | | |
| **Tiền điều kiện** | Không có | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Khách hàng | Chọn tính năng mua hàng. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện mua hàng. | |  | Khách hàng | Chọn mua thẻ. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện mua thẻ. | |  | Khách hàng | Chọn số dư ban đầu và xác nhận. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện xác nhận. | |  | Khách hàng | Chọn xác nhận | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện thanh toán | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 5a. | Khách hàng | Chọn số dư ban đầu <30.000. | | 6a. | Hệ thống | Báo lỗi yêu cầu số dư >= 30.000. | | 7a. | Khách hàng | Chọn hủy. | | 8a | Hệ thống | Kết thúc phiên. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

1. **Đặc tả use case UC004 “Nạp tiền vào thẻ trả trước”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC004 | Tên Use Case | Nạp tiền vào thẻ trả trước |
| **Tác nhân** | Khách hàng | | |
| **Tiền điều kiện** | Không có | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Khách hàng | Chọn nạp tiền vào thẻ trả trước. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện chờ thẻ trả trước. | |  | Khách hàng | Đặt thẻ trả trước lên vùng quét. | |  | Hệ thống | Kiểm tra thẻ trả trước thành công. | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện nạp thẻ trả trước. | |  | Khách hàng | Chọn mức giá nạp và chọn xác nhận. | |  | Hệ thống | Hệ thống hiển thị giao diện thanh toán | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a. | Hệ thống | Kiểm tra thẻ trả trước thất bại. | | 5a. | Hệ thống | Thông báo và kết thúc phiên. | | 6a. | Khách hàng | Chọn huỷ. | | 7a. | Hệ thống | Kết thúc phiên | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

1. **Đặc tả usecase UC005 “Thanh toán”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use Case** | UC005 | Tên Use Case | Thanh toán |
| **Tác nhân** | Khách hàng, Hệ thống thanh toán tín dụng | | |
| **Tiền điều kiện** | Khách hàng đã mua hàng hoặc chọn nạp tiền vào thẻ trả trước | | |
| **Luồng sự kiện chính (thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |  | Hệ thống | Hiển thị giao diện thanh toán. | |  | Khách hàng | Đưa thẻ tín dụng vào máy quét thẻ tín dụng. | |  | Hệ thống | Quét thẻ tín dụng. Hiển thị thông tin bao gồm: số dư trong tài khoản hiện tại và tổng số tiền cần thanh toán. | |  | Khách hàng | Xác nhận thanh toán. | |  | Hệ thống | Hiển thị thông báo thanh toán thành công và số dư còn lại. Trả thẻ cho khách hàng | |  | Khách hàng | Lấy thẻ và hoàn tất thanh toán | |  | Hệ thống | Trở lại giao diện mặc định | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 3a. | Hệ thống | Báo lỗi số dư trong tài khoản không đủ. | | 4a. | Khách hàng | Huỷ thanh toán | | 5a. | Hệ thống | Kết thúc phiên. | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |