

Usecase Trả xe

1. Mã usecase

UC003

2. Tổng quan

Usecase mô tả quá trình tương tác giữa người dùng và hệ thống khi người dùng trả xe

3. Tác nhân

Người dùng

Hệ thống

4. Tiền điều kiện

Sau khi kết thúc usecase thuê xe

5. Luồng sự kiện chính

Bước 1: Người dùng yêu cầu chức năng trả xe

Bước 2: Hệ thống hiển thị thông tin của các bãi xe

Bước 3: Người dùng chọn bãi xe để trả xe

Bước 4: Hệ thống ghi nhận thông tin và tính phí thuê xe

Bước 5: Người dùng yêu cầu chức năng thanh toán giao dịch

Bước 6: Hệ thống hiển thị form thông tin giao dịch

Bước 7: Người dùng điền form thông tin giao dịch

Bước 8: Hệ thống gọi tới API xử lý giao dịch

Bước 9: Hệ thống hiển thị thông tin giao dịch, đồng thời lưu thông tin giao dịch và gửi thông báo giao dịch qua email cho người dùng

6. Luồng sự kiện thay thế

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1	Bước 7	Thông tin giao dịch không hợp lệ	Hiển thị thông báo lỗi cho người dùng, yêu cầu nhập lại	Bước 7
2	Bước 8	Giao dịch thất bại (VD tài khoản không còn đủ tiền)	Thông báo giao dịch thất bại	Bước 6

7. Dữ liệu đầu vào:

Thông tin giao dịch

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tên chủ thẻ		Có	Không chứa ký tự đặc biệt hoặc chữ số	Nguyen Ba Tuan
2	Mã thẻ		Có	Chỉ chứa ký tự số	0123456789
3	Ngân hàng phát hành		Có	Chọn trong danh sách	Viettinbank
4	Ngày hết hạn		Có	Đúng định dạng (DD/MM/YYYY)	09/10/2021
5	Mã bảo mật		Có		163416
6	Nội dung giao dịch		Không		Chuyen tien thuê xe

8. Dữ liệu đầu ra:

Thông tin về lần giao dịch thuê xe

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1	Họ tên	Tên người thuê xe	Chuỗi ký tự	Nguyen Ba Tuan
2	Loại xe		Chuỗi ký tự	Xe đạp đơn
3	ID của xe đã thuê	Biển số xe	Chuỗi ký tự	23M4-5678
4	Thời gian bắt đầu thuê xe		Datetime	17:15 09/10/2021
5	Thời gian trả xe		Datetime	19:15 09/10/2021
6	Địa điểm thuê xe		Chuỗi ký tự	Bãi xe 01
7	Địa điểm trả xe		Chuỗi ký tự	Bãi xe 02
8	Số tiền thanh toán		Có dấu “.” ngăn giữa các số hàng nghìn Số nguyên dương Căn lẻ phải	150.000
9	Đơn vị			VND

9. Hậu điều kiện

Không