

Use Case “Trả xe” (Return Bike)

1. Mã Use Case :

UC002

2. Mô tả

Use case mô tả tương tác giữa người dùng và hệ thống khi trả xe

3. Tác nhân

3.1. Tác nhân chính

Người dùng

3.2. Tác nhân hỗ trợ

Interbank

4. Tiền điều kiện

Người dùng đã thực hiện thuê xe trước đó

5. Luồng sự kiện chính

Step1 : Người dùng chọn chức năng trả xe.

Step2 : Hệ thống hiển thị giao diện thanh toán.

Step3 : Người dùng cung cấp thông tin giao dịch.

Step4 : Người dùng chọn xác nhận/hủy thanh toán.

Step5 : Hệ thống gọi đến interbank để thực hiện thanh toán.

Step6 : Interbank kiểm tra thông tin giao dịch và số dư tài khoản.

Step7 : Interbank thực hiện giao dịch, trả kết quả về hệ thống.

Step8 : Hệ thống lưu kết quả thanh toán, cập nhật trạng thái xe .

Step9 : Hệ thống thông báo giao dịch thành công.

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 4 – Luồng sự kiện thay thế của Use case “Trả xe”

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Tại bước 4	Thông tin giao dịch không hợp lệ	Báo lỗi ở các trường thông tin không hợp lệ	Tại bước 3
2.	Tại bước 5	Người dùng chọn hủy thanh toán	Hệ thống thoát chức năng trả xe	Use case kết thúc
3..	Tại bước 7	Thông tin người dùng bị sai hoặc số dư không đủ	Hệ thống yêu cầu người dùng nạp thêm tiền hoặc chọn phương thức thanh toán khác	Use case kết thúc

7. Dữ liệu đầu vào

Bảng 5 – Dữ liệu đầu vào của thông tin giao dịch trả xe

STT	Trường dữ	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
-----	-----------	-------	-----------	------------------	-------

	liệu				
1.	Tên chủ thẻ		Có		Le Tuong Khanh
2.	Mã thẻ		Có		128151_group08_2021
3.	Ngân hàng phát hàng	Chọn từ danh sách	Có		ViettinBank
4.	Ngày hết hạn		Có	Bao gồm tháng và 2 chữ số cuối của năm	03/25
5.	Mã bảo mật		Có	Ít nhất 3 chữ số	123
6.	Nội dung giao dịch		Không		Trả xe

8. Dữ liệu đầu ra

Bảng 6 – Dữ liệu đầu ra thông tin lịch sử giao dịch

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Mã giao dịch			GD1267e45
2.	Mã xe	`		1004567
3.	Mã người dùng			ND231452
4.	Thời điểm thuê	Thời điểm xe bắt đầu được thuê	hh:mm:ss:dd/mm/yyyy	13:11:43:02/10/21
5.	Thời gian thuê	Tổng thời gian xe được thuê trong giao dịch này	hh:mm:ss	06:13:00
6.	Phí thuê	Chi phí dựa theo thời gian thuê	- Số dương - Ngăn cách bằng dấu chấm - Căn lề phải	500.000
1.	Lượng pin còn lại	Tính theo đơn vị %	x%	40%

9. Hậu điều kiện

Lịch sử giao dịch và trạng thái xe được cập nhật