

Use Case “Thuê xe”

1. Mã use case

UC002

2. Giới thiệu

Use case mô tả luồng hoạt động khi người dùng tiến hành thuê xe.

3. Tác nhân

Người dùng, hệ thống API thanh toán.

4. Tiền điều kiện

Khách hàng đã tạo tài khoản thành công trên ứng dụng, xác thực thông tin, thiết lập quyền truy cập ứng dụng, thiết lập phương thức thanh toán để trả phí thuê xe.

5. Luồng sự kiện chính (Thành công)

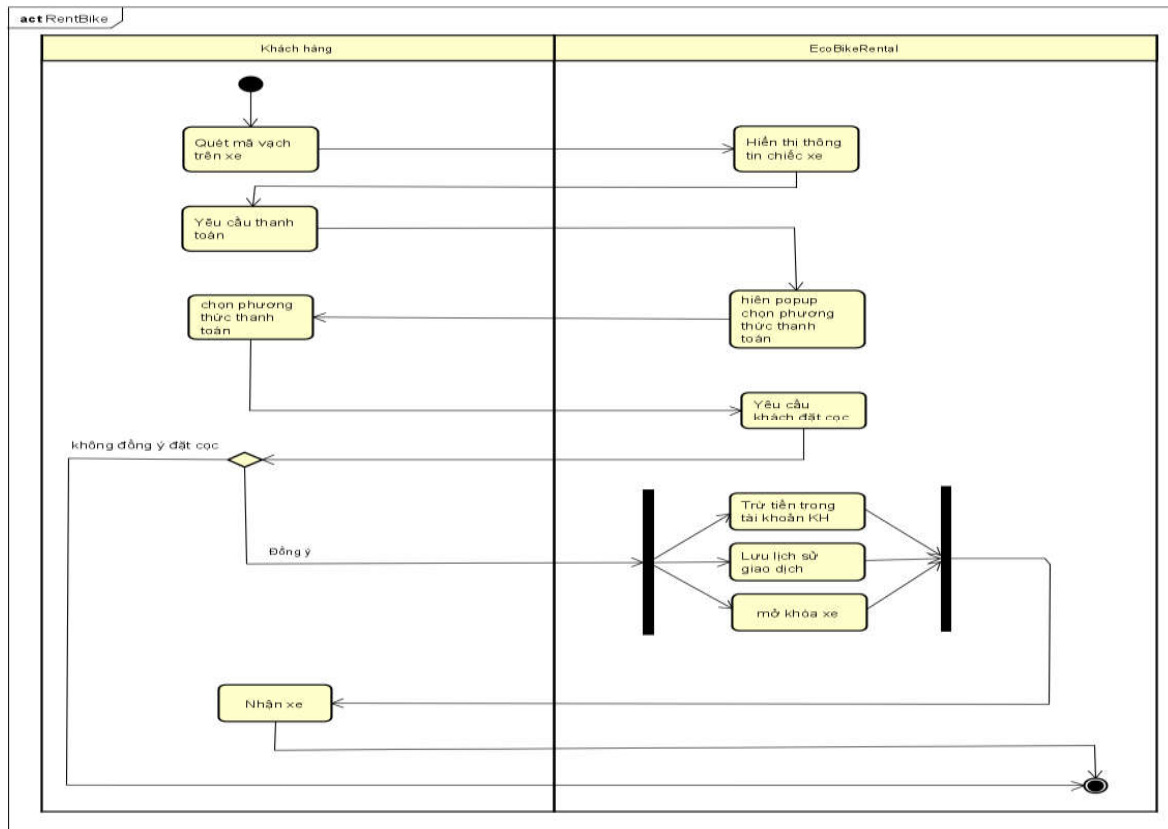
1. Người dùng quét mã vạch trên ổ khóa
2. Hệ thống hiện thông tin của xe hiện tại: biển số xe, lượng pin...
3. Khách hàng chọn phương thức thanh toán và tiến hành nhập thông tin để thực hiện thanh toán.
4. Hệ thống xác nhận giao dịch, trừ tiền cọc và lưu lại giao dịch
5. Hệ thống mở khóa xe cho người dùng sử dụng.
6. Người dùng chọn xem thông tin về xe đang thuê
7. Hệ thống hiển thị thông tin xe mà người dùng đang thuê

6. Luồng sự kiện thay thế

Bảng 4-Luồng sự kiện thay thế của Use case "thuê xe"

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Tại bước 1	Mã vạch không hợp lệ	▪ Hệ thống thông báo và yêu cầu người dùng nhập lại.	Bước 1
2.	Tại bước 3	Thông tin thanh toán không hợp lệ	▪ Hệ thống thông báo và yêu cầu người dùng nhập lại	Bước 3
3.	Tại bước 4	Số dư không đủ	▪ Hệ thống thông báo giao dịch không thành công và kết thúc giao dịch	Kết thúc

7. Biểu đồ hoạt động



Hình 1- Biểu đồ hoạt động của Use case "Thuê xe"

8. Dữ liệu đầu vào

Bảng 4.Dữ liệu thông tin thẻ

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc	Ví dụ
1	cardholderName	Chủ thẻ	Có	LE MINH TUAN
2	cardNumber	Số thẻ	Có	1234 5678 9123 4567
3	expirationDate	Ngày hết hạn	Có	01/23
4	securityCode	Mã bí mật	Có	123
5	issuingBank	Ngân hàng phát hành	Có	Vietcombank

9. Dữ liệu đầu ra

Bảng 5: Dữ liệu đầu ra khi hiển thị “Thông tin xe đang sử dụng”

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng hiển thị	Ví dụ
1.	idBike	Biển số xe	Text	BK123
2.	Battery	Lượng pin hiện tại của xe	Text	99%
3.	UsedTime	Thời gian đã sử dụng	Text	1h23'
4.	Fee	Chi phí phải trả	Số nguyên Chia theo đơn vị nghìn có dấu , phân cách	20,000
5.	maxRemainUsed	Thời gian tối đa còn lại có thể sử dụng đối với xe điện	Text	1h