

# Use Case – Rent Bike

## 1. Mã Use case

UC002

## 2. Mô tả

Use case này mô tả sự tương tác giữa khách hàng, ngân hàng và hệ thống khi khách muốn thuê xe.

## 3. Tác nhân

Bao gồm: Khách hàng, Ngân hàng

## 4. Tiền điều kiện

Khách truy cập vào ứng dụng EcoBikeRental

## 5. Luồng chính

1. Khách nhập mã vạch của xe.
2. Hệ thống chuyển mã vạch thành mã xe.
3. Hệ thống hiển thị thông tin xe.
4. Khách lựa chọn hình thức thuê và yêu cầu thuê xe.
6. Hệ thống xử lý và hiển thị chi phí đặt cọc.
7. Khách xác nhận thuê xe.
8. Hệ thống hiển thị giao diện thanh toán.
9. Khách nhập thông tin thẻ và xác nhận giao dịch.
10. Hệ thống kiểm tra thông tin khách nhập.
11. Hệ thống yêu cầu Ngân hàng thực hiện giao dịch.
12. Ngân hàng xử lý giao dịch.
13. Hệ thống lưu lại thông tin giao dịch, lịch sử, cập nhật trạng thái xe.
14. Hệ thống hiển thị thông báo giao dịch thành công.

## 6. Luồng thay thế

Stt	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Bước 2	Mã vạch lỗi hoặc không tồn tại	Hệ thống thông báo không tìm được xe ứng với mã vạch	Bước 1
2.	Bước 12	Thông tin thẻ không hợp lệ	Hệ thống thông báo thông tin thẻ không hợp lệ	Bước 9
3.	Bước 12	Số dư không đủ	Hệ thống thông báo số dư không đủ	Bước 1
4.	Bước 10	Trường thông tin bị trống	Hệ thống thông báo thiếu thông tin	Bước 9

## 7. Dữ liệu đầu vào

Thông tin giao dịch cần nhập

Stt	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc ?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Chủ thẻ		Có		TRINH TUNG DUONG
2.	Mã thẻ		Có		5432 00000 6789
3.	Ngân hàng		Có		Bidv
4.	Ngày hết hạn		Có	Tháng và 2 số cuối của năm	03/22
5.	Mã bảo mật		Có		123456
6.	Nội dung giao dịch		Không		Đặt cọc xe thường 400,000

## 8. Dữ liệu đầu ra

Đầu ra của thông tin xe

Stt	Trường dữ liệu	Mô tả	Dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Loại xe			Xe đạp đơn điện
2.	Biển số xe		- Căn lề phải	A123
3.	Lượng pin	Áp dụng đối với xe đạp điện	- Số dương - Đơn vị % - Căn lề phải	80%
4.	Thời gian sử dụng pin	Áp dụng đối với xe đạp điện (ước tính)	- Căn lề phải - Dạng thời gian hh:mm	08:30
5.	Giá cọc		- Số dương - Căn lề phải - Ngăn cách hàng ngàn bởi dấu phẩy	700,000
6.	Giá thuê	Thông tin về cách tính giá thuê theo giờ		- Giá 30p đầu: 15,000 - Mỗi 15p tiếp: 3,000 - Thuê 24h: 300,000

## Đầu ra của thông tin giao dịch

Stt	Trường dữ liệu	Mô tả	Dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Người dùng	Chủ thẻ thanh toán		Trịnh Tùng Dương
2.	Mã thẻ			1234 5678 9123
3.	Mã giao dịch			0123 4567 8901
4.	Ngân hàng	Tên ngân hàng thanh toán		Bidv
5.	Nội dung			Đặt cọc xe thường 400,000
6.	Thời điểm thuê		Dạng hh:mm dd/mm/yy	19:30 07/10/21
7.	Loại xe			Xe thường
8.	Biển số xe			ABC123
9.	Hình thức thuê			Thuê theo giờ
10.	Bãi xe			Bãi số 1

## 9. Hậu điều kiện

Không có