

## **Use Case “Thuê xe”**

### **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 tính toán 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, kiểm tra các trường bắt buộc
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, gửi email cho người dùng**

**6. Luồng thay thế**

ST T	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

**7. Dữ liệu đầu vào**

**Bảng 2- Thông tin giao dịch cần nhập**

ST T	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1.	Chủ thẻ		Có		PHAN DINH MINH QUAN
2.	Mã thẻ		Có		1234 5678 9012
3.	Ngân hàng		Có		Agribank
4.	Ngày hết hạn		Có	Tháng và 2 số cuối của năm	12/23

5.	Mã bảo mật		Có		123123
6.	Nội dung giao dịch				Đặt cọc xe thường 400,000

## 8. Dữ liệu đầu ra

Bảng 3- Đầu ra của thông tin xe

ST T	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 - Căn lề phải - Đơn vị %	60%
4.	Thời gian sử dụng pin	Áp dụng đối với xe đạp điện (mang tính ước tính)	- Căn lề phải - Dạng thời gian hh:mm	06:30
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		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giá 30p đầu: 15,000</li> <li>- Mỗi 15p tiếp: 3,000</li> <li>- Thuê 24h: 300,000</li> </ul>
----	----------	--	--	---

Bảng 4- Đầu ra của thông tin giao dịch

ST T	Trường dữ liệu	Mô tả	Dạng hiển thị	Ví dụ
1.	Người dùng	Chủ thẻ thanh toán		Phan Đình Minh Quân
2.	Mã thẻ			1234 5678 9012
3.	Mã giao dịch			0123 4567 8901
4.	Ngân hàng			Agribank
5.	Nội dung			Đặt cọc xe thường 400,000
6.	Thời điểm thuê		Dạng hh:mm dd/mm/yy	19:30 22/12/22
7.	Loại xe			Xe thường

8.	Biển số xe			A123
9.	Hình thức thuê			Thuê theo giờ
10.	Bãi xe			Bãi số 1

**9. Hậu điều kiện**

Không có