

## Use Case “Thuê xe”

### 1. Mã use case

UC001

### 2. Giới thiệu

Use case mô tả sự tương tác giữa hệ thống với khách hàng khi người dùng muốn thuê xe

### 3. Tác nhân

#### 3.1 Người dùng

#### 3.2 Hệ thống

#### 3.3 API

### 4. Tiền điều kiện

Không

### 5. Luồng sự kiện chính (Thành công)

1. Người dùng chọn chức năng thuê xe
2. Hệ thống hiển thị giao diện thuê xe trên màn hình điện thoại của người dùng
3. Người dùng nhập mã vạch ghi trên xe muốn thuê
4. Hệ thống gọi API chuyển mã vạch thành mã xe được lưu trữ thông tin trên hệ thống
5. Hệ thống truy vấn thông tin xe được chọn thuê theo mã xe
6. Hệ thống hiển thị thông tin xe được chọn thuê và yêu cầu thuê xe trên màn hình điện thoại người dùng
7. Người dùng chọn hình thức thanh toán và xác nhận thuê xe đã chọn
8. Hệ thống gọi Usecase Thanh toán
9. Hệ thống xác nhận tạo và lưu thông tin giao dịch
10. Hệ thống hiển thị thông báo thuê xe thành công

### 6. Luồng sự kiện thay thế

**Bảng 1-Luồng sự kiện thay thế của Use case "Thuê xe"**

STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1.	Tại bước 5	Nếu thông tin mã xe không hợp lệ	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hệ thống thông báo thông tin mã xe không đúng</li></ul>	Tiếp tục tại bước 3

### 7. Dữ liệu đầu vào

**Bảng 2-Dữ liệu đầu vào của mã vạch**

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Số mã vạch		Có	Là một chuỗi số nguyên	0123456789012

8. Dữ liệu đầu ra

Bảng 3-Dữ liệu đầu ra thông tin chi xe thuê

STT	Trường dữ liệu	Mô tả	Format hiển thị	Ví dụ
1	Mã xe thuê	Mã số của xe được lưu trên hệ thống	<ul style="list-style-type: none"><li>Chuỗi số và kí tự</li></ul>	XX01234
2	Loại xe thuê	Loại xe thuê (xe đạp đơn, xe đạp đôi, xe điện...)	<ul style="list-style-type: none"><li>String</li></ul>	Xe đạp đơn
3	Giá thuê xe	Giá thuê xe tính theo phút	<ul style="list-style-type: none"><li>Số nguyên dương</li></ul>	10000 VND /phút
4	Tình trạng xe	Tình trạng của xe về lượng pin còn lại, đã được thuê chưa, phần hỏng hóc,...	<ul style="list-style-type: none"><li>String</li></ul>	Chưa được thuê Pin còn lại: 90% Thời gian đi tối đa: 100 phút
5	Biển số xe	Biển số của xe (đối với xe có biển số)	<ul style="list-style-type: none"><li>Chuỗi số và kí tự</li></ul>	75A-01234

9. Hậu điều kiện  
Không