

Use Case “Thuê xe”

1. Use case code

UC001

2. Brief Description

This use case describes the interactions between the EcoBike System with the customer when the customer wants to rent a bike

3. Actor

- 3.1. Customers
- 3.2. EcoBike System

4. Preconditions

5. Basic Flow of Events

- Step 1: Hệ thống hiển thị danh sách các bãi xe
- Step 2: Khách hàng chọn bãi xe
- Step 3: Hệ thống kiểm tra bãi xe
- Step 4: Khách hàng nhập mã vạch của xe
- Step 5: Hệ thống kiểm tra mã vạch (kiểm tra xem có khớp vs mã xe)
- Step 6: Hệ thống yêu cầu người dùng thanh toán tiền đặt cọc
- Step 7: Hệ thống gọi đến usecase “Thanh toán”
- Step 8: Hệ thống thay đổi trạng thái của xe vừa được thuê
- Step 9: Hệ thống hiển thị thông báo quá trình thuê xe thành công

6. Alternative Flows

No	Location	Condition	Action	Resume Location
1	Step 5	Mã vạch bị sai hoặc không tồn tại, không hợp lệ	Hệ thống yêu cầu nhập lại	Step 4
2	Step 3	Nếu bãi xe không còn xe nào trống	Hệ thống hiển thị thông báo và yêu cầu chọn lại	Step 2
3	Step 7	Thanh toán không thành công	Hệ thống hiển thị thông báo	Step 6

7. Input Data

No	Data fields	Description	Mandatory	Valid Condition	Example
1	Mã vạch		Yes		12345

8. Output Data

No	Data fields	Description	Display format	Example
1	Mã xe		String	XE123
2	Loại xe	Có 3 loại: xe đạp đơn, xe đạp đôi, xe điện	String	Xe đạp đôi
3	Thời gian thuê tính tới hiện tại		Number	15 phút
4	Số tiền cần trả		Number	80000 VND
5	Tình trạng xe	Với xe điện thì sẽ có thông tin về phần tram pin	Number	Pin: 80%

9. Post Conditions

10. Activity Diagram

