Use Case "Rent bike"

1.Use case code

UC002

2.Brief Description

This use case describes the interaction between User and EcoBikeRental software when the user wishes to rent a bike.

3.Actor

- 3.1 User
- 3.2.Interbank

4.Precondition

None

5.Basic Flow of Events

- 5.1 Người dùng ấn nút Rent bike trên màn hình
- 5.2 Hệ thống hiển thị màn hình Rent bike để người dùng nhập barcode
- 5.3 Người dùng nhập barcode
- 5.4 Hệ thống chuyển bar code thành rental code và tìm ra xe trong bãi bằng rental code
- 5.5 Hệ thống hiển thị ra màn hình thông tin thuê xe
- 5.6 Người dùng xác nhận thông tin thuê
- 5.7 Hệ thống hiển thị màn hình thanh toán
- 5.8 Người dùng nhập thông tin thanh toán và chọn thanh toán
- 5.9 Hệ thống kiểm tra thông tin thanh toán người dùng nhập xem có đúng định dạng không.
- 5.10 Interbank thực hiện thanh toán dựa vào thông tin người dùng nhập
- 5.11 Hệ thống lưu lại giao dịch và hiển thị hóa đơn trên màn hình

6.Afternative flows

Table 1-Alternative flows of events for UC Rent bike

No	Location	Condition	Afternative flow	Resume location
1.	At step 5.4	Nếu không tìm thấy xe hoặc không chuyển được barcode thành rental code	Hệ thống in ra thông báo barcode không hợp lệ	Resumes at Step 5.2
2.	At step 5.9	Nếu thông tin thanh toán người dùng nhập không đúng định dạng	Hệ thống in ra thông báo thông tin không đúng định dạng	Resumes at Step 5.8
3.	At step 5.10	Nếu thông tin thanh toán mà người dùng nhập sai	Hệ thống in ra thông báo thông tin thanh toán sai	Resumes at Step 5.8
4.	At step 5.10	Nếu trong tài khoản người dùng không đủ số dư	Hệ thống in ra thông báo không đủ số dư trong tài khoản	Resumes at Step 5.8

7.Input data

Table 2-Input data of payment information

No	Data fields	Description	Mandatory	Valid condition	Example
1.	Card holder	String	Yes	Bao gồm chữ, số	Group 5
	name			không chứa các kí tự	
				đặc biệt	
2.	Card	String	Yes	Bao gồm chữ cái, số	987152_
	number			và dấu gạch dưới, có	group05_
				định dạng là Mã lớp	2022
				lý	
				thuyết_groupSTT_2	
				022	
3.	Private	String	Yes	Chỉ bao gồm chữ cái	password
	token			và số	
4.	Expiration	Date	Yes	Có định dạng là	12/2023
	date			Tháng/Năm	

8.Output data

Table 3.1-Output data of rent bike information

No	Data fields	Description	Valid condition	Example
1.	Name dock	Tên của bãi	NONE	Giáp Bát
		xe		
2.	Address	Địa chỉ bãi	NONE	Hai Bà
		xe		Trưng,Hà Nội
3.	Type	Loại xe	NONE	Xe đạp
4.	LicensePlate	Biển số xe	Gồm các chữ cái từ 0-9 và	89B01002
			từ A-Z	
5.	Brand	Hãng của	Gồm các chữ cái từ 0-9 và	Yamaha
		xe	từ A-Z	
6.	Attribute	Các	NONE	Batery:100%
		attribute		·
		của xe		
7.	Deposit	Số tiền đặt	Gồm các chữ số từ 0 đến	100,000 VND
		cọc phải trả	9, mỗi 3 chữ số từ cuối sẽ	
		khi thuê	ngăn cách bằng dấu phẩy	

Table 3.2-Output data of Invoice

N	Data fields	Descriptio	Valid condition	Example
О		n		
1.	InvoiceCode	Mã giao dịch	NONE	17956342
2.	Card holder name	Địa chỉ bãi xe	Bao gồm chữ , số không chứa các kí tự đặc biệt	Group 5
3.	Card number	Loại xe	Bao gồm chữ cái, số và dấu gạch dưới, có định dạng là Mã lớp lý thuyết_groupSTT_20 22	987152_group05_20 22
4.	DepositAmou nt	Số tiền mà người dùng thanh toán	Gồm các chữ số từ 0 đến 9, mỗi 3 chữ số từ cuối sẽ ngăn cách bằng dấu phẩy	100,000 VND

5.	Time	Thời gian	Định dạng thời gian	20/12/ 2022 14h04'
		bắt đầu	gồm ngày thực hiện	
		tính thuê	giao dịch và thời gian	
		xe và thời	thực hiện giao dịch	
		gian thực	có định dạng	
		giao	"dd/mm/yyyy	
			hh+"h"+mm+ ' "	
6.	Content	Nội dung	NONE	Pay deposit
		giao dịch		

9.Postconditions

NONE