**Renturn bike use case specification**

1. **Use case code**

UC

1. **Brief Description**

User trả xe đang sử dụng về bãi xe.

1. **Actors**

User

1. **Preconditions**

User đang ở trang chính ứng dụng EcoBikeRental, hiện đang thuê xe.

**Basic flow of events**

1. User chọn chức năng trả xe, chọn nhà xe tương ứng.

2. Hệ thống kiểm tra vị trí của khách hàng, hiện thông báo xác nhận xe đã đưa vào vị trí.

3. User chọn xác nhận và thanh toán.

4. Hệ thống hiển thị thời gian, số tiền thuê xe, yêu cầu user xác nhận giao dịch.

5. User nhập thông tin thẻ và xác nhận giao dịch.

6. Hệ thống trừ tiền thuê, trả lại tiền cọc, lưu giao dịch và khoá xe

1. **Alternative flows**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Location** | **Condition** | **Action** | **Resume Location** |
| 1 | Step 2 | Vị trí của user không trùng với nhà xe | Hiển thị dẫn đường tới nhà xe | Step 2 |
| 2 | Step 3 | Hệ thống kiểm tra xe chưa được đưa vào vị trí | Hiển thị thông báo tới User, yêu cầu đưa xe về vị trí | Step 3 |
| 3 | Step 5 | Thông tin thẻ k thoả mãn | Hệ thống thống thông báo thẻ không thoả mãn | Step 5 |
| 4 | Step 6 | Giao dịch thất bại | Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu thanh toán lại | Step 5 |
| 5 | All step | User lựa chọn huỷ trả xe | Hệ thống hiển thị thông báo huỷ trả xe, trở về màn hình chính | Step 1 |

1. Vị trí của user không trùng với nhà xe, hiển thị hệ thống dẫn đường cho user về nhà xe đã chọn.

1.a. Vị trí user về tới nhà xe,

1.b. Tiếp tục Step 2.

1. Hệ thống kiểm tra xe chưa đưa vào vị trí. Hiển thị thông báo yêu cầu tới User

2.a. User đưa xe về vị trí.

2.b. Tiếp tục Step 3

1. Hệ thống kiểm tra thông tin thẻ không thoả mãn, hiển thị thông báo yêu cầu User kiểm tra lại thông tin.

3.a. User nhập lại thông tin, nhấn xác nhận

3.b. Tiếp tục Step 5.

1. Giao dịch không thành công, hệ thống hiển thị thông báo lỗi giao dịch,.

4.a. Quay lại step 5

1. **Input data**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Data fields | Description | Mandatory | Valid Condition | Example |
| 1 | Tên chủ thẻ |  | Có |  | NGUYEN VAN A |
| 2 | Mã thẻ |  | Có |  | 222222 |
| 3 | Ngày hết hạn |  | Có | Tháng và 2 giá trị cuối của năm | 10/22 |
| 4 | Mã bảo mật |  | Có |  | 123 |
| 5 | Ngân hàng phát hành |  | Có |  |  |
| 6 | Nội dung giao dịch |  |  |  |  |

1. **Output data**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Data fields | Description | Display format | Example |
| 1 | Nội dung giao dịch thuê xe |  |  |  |

1. **Postconditions**

Giao dịch được lưu lại, trạng thái thuê xe của khách hàng thay đổi thành chưa thuê xe, xe được trả được cập nhật vào bãi xe.