**Rent bike use case specification**

1. **Use case code**

UC

1. **Brief Description**

User thuê xe tại bãi xe bất kì trong hệ thống

1. **Actors**

User

1. **Preconditions**

User đã chọn bãi xe để thuê, biết mã vạch xe và hiện đang không thuê xe khác.

**Basic flow of events**

1. User nhập mã vạch trên ổ khoá

2. Hệ thống chuyển mã vạch thành mã xe và hiện thông tin xe

3. User chọn thanh toán

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

5.Hệ thống trừ tiền, lưu giao dịch và mở khoá xe

1. **Alternative flows**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Location** | **Condition** | **Action** | **Resume Location** |
| 1 | Step 1 | Mã vạch không đúng | Thông báo yêu cầu nhập lại | Step 1 |
| 2 | Step 3 | User k chọn thanh toán |  | Step 1 |
| 3 | Step 4 | Thông tin thẻ k thoả mãn | Hệ thống thống thông báo thẻ không thoả mãn | Step 3 |
| 4 | Step 5 | Giao dịch thất bại | Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu thanh toán lại | Step4 |

1. User nhập sai mã vạch, hệ thống thông báo yêu cầu nhập lại
2. User k chọn thanh toán mà chọn huỷ bỏ, hệ thống chuyển lại màn hình chính
3. Hệ thống trừ tiền thất bại, hiện thông báo lỗi và yêu cầu thanh toán lại
4. **Input data**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Data fields | Description | Mandatory | Valid Condition | Example |
| 1 | Mã vạch xe |  | Có |  | 11111111 |
| 2 | Tên chủ thẻ |  | Có |  | NGUYEN VAN A |
| 3 | Mã thẻ |  | Có |  | 222222 |
| 4 | Ngày hết hạn |  | Có | Tháng và 2 giá trị cuối của năm | 10/22 |
| 5 | Mã bảo mật |  | Có |  | 123 |
| 6 | Ngân hàng phát hành |  | Có |  |  |
| 7 | Nội dung giao dịch |  |  |  |  |

1. **Output data**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Data fields | Description | Display format | Example |
| 1 | Biển số xe |  |  |  |
| 2 | Loại xe |  |  |  |
| 3 | Giá cọc xe |  |  |  |
| 4 | Thời gian thuê đến hiện tại |  |  |  |
| 5 | Tình trạng xe | Lượng pin còn lại của xe điện |  |  |
| 6 | Thông báo giao dịch thuê xe |  |  |  |

1. **Postconditions**

Không