**Use Case Place Rent Bike**

1. **Use case code**
2. **Brief Description**

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

1. **Actors**
   1. Customer
2. **Preconditions**
3. **Basic Flow of Events**
   1. Hệ thống hiển thị danh sách các bãi xe
   2. Khách hàng chọn bãi xe để thuê xe
   3. Khách hàng nhập mã vạch tương ứng của xe muốn thuê
   4. Hệ thống gọi đến API để chuyển mã vạch thành mã xe
   5. Hệ thống hiển thị thông tin của xe
   6. Hệ thống call use case “Pay receipt”
   7. Sau khi giao dịch thành công, hệ thống mở khóa xe
4. **Alternative flows**

*Table N-Alternative flows of events for UC Rent bike*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Location** | **Conditio n** | **Alternative flow** | | **Resume location** |
| 1. | Tại 5.4 | Mã vạch không  hợp lệ  hoặc không tồn tại trong hệ thống | * Hệ thống yêu cầu khách hàng nhập lại mã vạch * Khách hàng nhập lại mã vạch | | Sau 5.3 |
| 2. | Tại 5.5 | Xe cần  thuê  không ở |  Hệ thống yêu cầu khách hàng nhập lại mã | | Sau 5.3 |
|  |  | vị trí bãi xe được  chọn |  | vạch  Khách hàng nhập lại mã vạch |  |
| 3. | Tại 5.5 | Xe được chọn hiện đang được sử  dụng |    | Hệ thống báo xe hiện tại đang được sử dụng và yêu cầu khách hàng nhập lại mã vạch  Khách hàng nhập lại mã vạch | Sau 5.3 |

1. **Input data**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Data fields** | **Description** | **Display format** | **Example** |
| 1. | license plate | Biển số xe | - String | - E0001 |

*Table A-Input data*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**  **o** | **Data**  **fields** | **Descripti on** | **Mandato ry** | **Valid condition** | **Example** |
| 1. | Mã vạch |  | yes | String |  |

1. **Output data**

*Table B-Output data of informaton of bike*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. | bike type | Chọn 1 trong các loại :   * xe đạp đơn * xe đạp đôi * xe đạp điện | String | xe đạp đơn |
| 3. | bike status (current battery percentag e) | Phần trăm pin hiện tại của xe đạp điện  (optional ) | Number + ‘%’ | 100% |

1. **Postconditions**

- Hệ thống xác nhận mượn xe thành công

**10.Activity diagram**

