**Use Case “Thuê xe”**

1. **Mã use case**

UC001

1. **Giới thiệu**

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

1. **Tác nhân**
   1. **Người dùng**
   2. **Hệ thống**
   3. **API**
2. **Tiền điều kiện**

Không

1. **Luồng sự kiện chính (Thành công)**
2. Người dùng chọn chức năng thuê xe
3. Hệ thống hiển thị giao diện thuê xe trên mà hình điện thoại của người dùng
4. Người dùng nhập mã vạch ghi trên xe muốn thuê
5. Hệ thống gọi API chuyển mã vạch thành mã xe được lưu trữ thông tin trên hệ thống
6. Hệ thống truy vấn thông tin xe được chọn thuê theo mã xe
7. Hệ thống hiển thị thông tin xe được chọn thuê và yêu cầu thuê xe trên màn hình điện thoại người dùng
8. Người dùng chọn hình thức thanh toán và xác nhận thuê xe đã chọn
9. Hệ thống gọi Usecase Thanh toán
10. Hệ thống xác nhận tạo và lưu thông tin giao dịch
11. Hệ thống hiển thị thông báo thuê xe thành công
12. **Luồng sự kiện thay thế**

Bảng 1-Luồng sự kiện thay thế của Use case "Thuê xe"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí tiếp tục** |
|  | Tại bước 5 | Nếu thông tin mã xe không hợp lệ | * Hệ thống thông báo thông tin mã xe không đúng | Tiếp tục tại bước 3 |

1. **Dữ liệu đầu vào**

Bảng 2-Dữ liệu đầu vào của mã vạch

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc? | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | Số mã vạch |  | Có | Là một chuỗi số nguyên | 0123456789012 |

1. **Dữ liệu đầu ra**

Bảng 3-Dữ liệu đầu ra thông tin chi xe thuê

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Format hiển thị | Ví dụ |
| 1 | Mã xe thuê | Mã số của xe được lưu trên hệ thống | * Chuỗi số và kí tự | XX01234 |
| 2 | Loại xe thuê | Loại xe thuê (xe đạp đơn, xe đạp đôi, xe điện…) | * String | Xe đạp đơn |
| 3 | Giá thuê xe | Giá thuê xe tính theo phút | * Số nguyên dương | 10000 VND /phút |
| 4 | Tình trạng xe | Tình trạng của xe về lượng pin còn lại, đã được thuê chưa, phần hỏng hóc,… | * String | Chưa được thuê  Pin còn lại: 90%  Thời gian đi tối đa: 100 phút |
| 5 | Biển số xe | Biển số của xe (đối với xe có biển số) | * Chuỗi số và kí tự | 75A-01234 |

1. **Hậu điều kiện**

Không