**UC Trả xe**

1. **Mã usecase**

UC001

**2. Mô tả**

Usecase này sẽ miêu tả tương tác giữa người dùng và hệ thống khi trả xe

**3. Tác nhân**

Bao gồm: Người dùng, hệ thống, ngân hàng.

**4. Tiền điều kiện**

**5. Luồng hoạt động**

Bước 1 : Người dùng yêu cầu trả xe

Bước 2 : Hệ thống hiển thị các bãi xe gần nhất

Bước 3 : Người dùng chọn vị trí trả xe

Bước 4 : Hệ thống tính chi phí dựa vào thời gian thuê xe và loại xe

Bước 5 : Hệ thống tạo ra hóa đơn và hiển thị ra màn hình

Bước 6 : Người dùng trả xe và gửi xác nhận

Bước 7 : Hệ thống kiểm tra xe vào vị trí được trả

Bước 8 : Người dùng xác nhận hóa đơn thanh toán

Bước 9 : Người dùng gửi thông tin thẻ tín dụng

Bước 10 : Hệ thống gửi thông tin thẻ tín dụng và chi phí đến UC Thanh toán

Bước 11 : UC Thanh toán thông báo chuyển tiền hoàn tất

Bước 12 : Hệ thống hiển thị thanh toán hoàn tất

**6. Luồng thay thế**

*Bảng A- Các sự kiện thay thế*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thứ tự | Vị trí | Điều kiện | Hoạt động xử lí | Trở lại |
| 1. | Tại Bước 2 | Nếu không có chỗ trống để trả xe | Hệ thống thông báo chưa thể trả xe | Trở lại bước 1 |
| 2. | Tại bước 7 | Nếu người dùng không trả xe lại đúng nơi | Hệ thống thông báo yêu cầu khách trả xe đúng nơi yêu cầu | Trở lại bước 6 |
| 3. | Tại bước 10 | Nếu thẻ tín dụng không hợp lệ | Hệ thống thông báo thẻ không hợp lệ | Trở lại bước 8 |

**7. Dữ liệu vào**

*Bảng B – Đầu vào của thông tin giao dịch*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thứ tự | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1. | Tên người dùng |  | Có |  | Nguyen Thanh Phong |
| 2. | Mã thẻ tín dụng |  | Yes | Toàn số | 1234 5678 1234 6789 |
| 3. | Mã bảo mật |  | Yes | Gồm 6 chữ số | 123456 |

**8. Output data**

*Bảng C – Đầu ra của thông tin giao dịch*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thứ tự | Trường dữ liệu | Mô tả | Dạng hiển thị | Ví dụ |
| 1. | Tên người dùng |  |  | Nguyen Thanh Phong |
| 2. | Mã thẻ tín dụng |  | Toàn số | 1234 5678 1234 6789 |
| 3. | Thời điểm thuê xe |  | Dạng giờ/phút ngày/tháng/năm | 08:00 25/10/2022 |
| 4. | Thời điểm trả xe |  | Dạng giờ/phút ngày/tháng/năm | 18:56 25/10/2022 |
| 5. | Loại xe |  |  | Xe đạp thường |
| 6. | Hình thức thuê |  |  | Theo giờ |
| 7. | Chi phí |  | Số | 300.000 |

**9. Hậu điều kiện**