**Use Case “Rent bike”**

1. **Mã use case**

UC001

1. **Giới thiệu**

Use case mô tả sự tương tác giữa khách hàng và ứng dụng EcoBikeRental khi khách thuê xe

1. **Tác nhân**
   1. **Khách hàng**
   2. **Ngân hàng**
2. **Tiền điều kiện**

Khách hàng đã có tài khoản trên ứng dụng EcoBikeRental

1. **Luồng sự kiện chính (Thành công)**
2. Khách hàng nhập mã vạch xe cần thuê
3. Ứng dụng hiển thị thông tin của xe và tiền cọc tương ứng
4. Khách hàng chọn phương thức thanh toán và xác nhận thuê xe
5. Ứng dụng hiển thị thông tin thanh toán
6. Khách hàng nhập thông tin thanh toán và xác nhận
7. Ngân hàng xử lý giao dịch
8. Ứng dụng trừ tiền cọc trong thẻ/tài khoản của khách hàng và lưu lại giao dịch
9. Ứng dụng thông báo kết quả thanh toán
10. Khóa tự động mở
11. **Luồng sự kiện thay thế**

Bảng 1-Luồng sự kiện thay thế của Use case "Rent a bike"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí tiếp tục** |
|  | Tại bước 1 | Nếu sai id của xe hoặc chưa nhập id | * Thông báo nhập sai id | Tiếp tục tại bước 1 |
|  | Tại bước 7 | Nếu thanh toán bị lỗi | * Phần mềm thông báo lỗi | Kết thúc use case |

1. **Dữ liệu đầu vào**

Bảng 2-Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc? | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
|  | Tên chủ thẻ |  | Có |  | DO MINH HIEU |
|  | Số thẻ |  | Có |  | 1234 5678 9123 4567 |
|  | Ngày hết hạn |  | Có | Chứa ngày và hai số cuối của năm | 01/23 |
|  | Mã bảo mật |  | Có |  | 123 |
|  | Nội dung giao dịch |  | Có |  | Tiền cọc |

1. **Dữ liệu đầu ra**

Bảng 3-Dữ liệu đầu ra của thông tin xe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Định dạng hiển thị | Ví dụ |
| 1. | Loại xe | Một trong 3 loại: xe đạp đơn, xe đạp đơn điện, xe đạp đôi |  | Xe đạp đơn |
| 2. | Id |  |  | AB-1234 |
| 3. | Tiền cọc | * Xe đạp đơn: 400,000 * Xe đạp đơn điện: 700,000 * Xe đạp đôi: 550,000 | * Dấu phẩy phân tách hàng ngàn * Số nguyên dương * Căn phải | 400,000 |
| 4. | Bãi thuê xe | Id bãi xe đã thuê |  | 1000 |
| 5. | Thời gian bắt đầu thuê | Thời gian bắt đầu thuê xe | Yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 2021-10-17 13:32:49 |

1. **Hậu điều kiện**

Xe được thuê xóa khỏi danh sách xe trong bãi