***Ca sử dụng: Thuê xe***

1. **Mã ca sử dụng**

UC003

1. **Mô tả ngắn gọn**

Ca sử dụng mô tả tương tác giữa hệ thống EcoBike với khách hàng khi khách hàng muốn thuê xe

1. **Tác nhân**
2. Khách hàng
3. Bank
4. Mail Server
5. **Tiền điều kiện**

Không

1. **Luồng sự kiện chính**

Bước 1: Khách hàng quét mã vạch trên xe

Bước 2: Ecobike hiển thị các thông tin về xe đó

Bước 3: Khách hàng chọn phương thức thanh toán

Bước 4: Ecobike hiển thị màn hình thanh toán

Bước 5: Khách hàng nhập các thông tin về thẻ và hoàn tất giao dịch

Bước 6: Ngân hàng thực hiện thanh toán giao dịch

Bước 7: Ecobike sẽ lưu lại thông tin giao dịch và gửi mail cho khách hàng

Bước 8: Ecobike mở khóa xe cho khách hàng

1. **Luồng sự kiện thay thế**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí quay lại** |
| 1. | Bước 5 | Nếu thông tin về thẻ không hợp lệ | Ecobike sẽ thông báo là thông tin thẻ không hợp lệ | Bước 3 |
| 2. | Bước 6 | Nếu số dư trong tài khoản không đủ để giao dịch | Ecobike sẽ thông báo số dư trong tài khoản không đủ để giao dịch | Bước 3 |

1. **Dữ liệu đầu vào**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** | **Điều kiện** | **Ví dụ** |
| 1. | Tên chủ thẻ | Tên trên thẻ dùng để giao dịch | Có | Viết in hoa tất cả chữ cái | NGUYEN VAN CHIEN |
| 2. | Mã thẻ | Mã trên thẻ dùng để giao dịch | Có | Chỉ gồm số tự nhiên | 12345678 |
| 3. | Ngân hàng | Ngân hàng phát hành thẻ | Có |  | Viettinbank |
| 4. | Ngày hết hạn | Ngày hết hạn được ghi trên thẻ | Có | MM/YY | 01/25 |
| 5. | Mã bảo mật |  | Có |  | 123 |
| 6. | Nội dung giao dịch |  | Có |  | Thue xe dap dien |

1. **Dữ liệu đầu ra**

Bảng 1. Hiển thị thông tin về xe muốn thuê

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng** | **Ví dụ** |
| 1. | Mã vạch | Mã vạch trên ổ khóa của xe |  |  |
| 2. | Biển số xe | Chi tiết biển số của xe đang xem |  | 88A2-1234 |
| 3. | Loại xe | Xe là đơn thường, đơn điện hay là đôi thường |  | Đôi thường |
| 4. | Tốc độ | Tốc độ tối đa có thể đạt được | Đơn vị: Km/h | 20 |
| 5. | Tải trọng | Khối lượng tối đa xe có thể chịu tải | Đơn vị: Kg | 150 |
| 7. | Lượng pin còn lại | Chỉ số phần trăm pin còn lại nếu là xe điện | * “-1” nếu không phải xe điện * Số nguyên dương trong khoảng 0-100 | 80 |
| 6. | Thời gian sạc đầy | Thời gian cần thiết để sạc đầy nếu là xe điện | * “-1” nếu không phải xe điện * HH:MM:SS | 02:30:37 |
| 8. | Kilomet còn lại | Số kilomet tối đa đến khi cần sạc lại nếu là xe điện | * “-1” nếu không phải xe điện * Số nguyên dương, dấu chấm ngăn cách phần thập phân | 10.8 |
| 9. | Mã người thuê | Tên đăng nhập của người thuê | * “Chưa thuê” nếu xe chưa được thuê | ChienNV |
| 10. | Thời gian thuê | Thời gian thuê xe tính đến hiện tại | * “-1” nếu xe chưa được thuê * HH:MM:SS | 02:15:21 |
| 11. | Số tiền | Tổng số tiền cần phải trả | * “-1” nếu xe chưa được thuê * Đơn vị: VNĐ * Dấu phẩy ngăn cách hàng nghìn | 50,000 |

Bảng 2. Hiển thị hóa đơn giao dịch

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Mô tả** | **Định dạng** | **Ví dụ** |
| 1. | Mã người thuê | Tên đăng nhập của người thuê |  | ChienNV |
| 2. | Mã vạch xe | Mã vạch trên ổ khóa của xe |  |  |
| 3. | Loại xe | Xe là đơn thường, đơn điện hay là đôi thường |  | Đôi thường |
| 4. | Thời gian thuê | Thời gian bắt đầu thuê | HH:MM:SS | 10:20:37 |
| 5. | Tiền đặt cọc | Tiền đặt cọc trừ vào tài khoản | * Đơn vi: VNĐ * Dấu phẩy ngăn cách hàng nghìn | 500,000 |

1. **Hậu điều kiện**

Xe cần thuê đã được mở khóa