### Use case "Thuê xe"

#### 1. Mã use case

UC002

### 2. Mô tả ngắn

Use case mô tả tương tác giữa người dùng và hệ thống khi người dùng muốn thuê xe.

#### 3. Tác nhân

- 3.1. Khách hàng
- 3.2. Interbank

### 4. Tiền điều kiên

Hệ thống có kết nối Internet và khách hàng đăng nhập thành công.

# 5. Luồng sự kiện cơ sở

- 1. Người dùng chọn chức năng thuê xe trên giao diện
- 2. Hệ thống hiển thị giao diện nhập mã vạch
- 3. Người dùng nhập mã vạch của xe tương ứng muốn thuê
- 4. Hệ thống gọi đến API chuyển mã vạch thành mã xe tương ứng
- 5. Kiểm tra mã xe trong hệ thống
- 6. Hệ thống hiển thị thông tin của xe, tiền cọc, và yc người dùng chọn phương phức thanh toán
- 7. Người dùng chọn phương thức thanh toán (mặc định là thẻ)
- 8. Hệ thống hiển thị giao diện nhập thông tin thẻ
- 9. Người dùng cung cấp thông tin về thẻ tín dụng và xác nhận giao dịch
- 10. Hệ thống kiểm tra thông tin của thẻ giao dịch
- 11. Hệ thống gọi API của Interbank để tiến hành giao dịch trừ tiền cọc
- 12. Interbank kiểm tra thông tin giao dịch
- 13. Interbank thực hiện trừ tiền cọc trong thẻ của người dùng và lưu lại giao dịch trừ tiền
- 14. Hệ thống lưu lại giao dịch thuê xe, cập nhật lại trạng thái của xe
- 15. Hệ thống thông báo giao dịch thành công

# 6. Luồng sự kiện thay thế

Số	Vi trí	Điều kiên	Hành động	Vị trí thay thế
50	V : ***	Died Kiçii	mann ayng	vi til tilay tile

1	Tại bước 7	Mã xe không hợp lệ (không tồn tại trong hệ thống)	Hiển thị thông báo "Mã xe tương ứng không hợp lệ"	Tại bước 2
2	Tại bước 12	Người dùng không xác nhận giao dịch	Quay lại bước 2 hiển thị giao diện nhập mã vạch	Tại bước 2
3	Tại bước 11	Thông tin thẻ cung cấp không đúng dịnh dạng hoặc thiếu dữ liệu	Hiển thị thông báo "Thông tin thẻ không hợp lệ"	Tại bước 8
4	Tại bước 13	Thông tin thẻ không trùng với người sử dụng nào	Hiển thị thông báo "Không tìm thấy thẻ của người dùng"	Tại bước 8
5	Tại bước 13	Số dư tài khoản không đủ	Hiển thị thông báo "Không đủ số dư"	Tại bước 8
6	Tại bước 13	Lỗi giao dịch	Hiển thị thông báo "Lỗi giao dịch"	Tại bước 8

# 7. Dữ liệu nhập

Thông tin thẻ giao dịch					
Số	Tên trường dữ liệu	Mô tả	Bắt buộc?	Điều kiện hợp lệ	Ví dụ
1	Tên chủ thẻ		Có		Bao Nguyen
2	Mã thẻ		Có	maloplt_groupSTT_2022	136047_group9_2022
3	Ngày hết hạn	Ngày hết hạn của thẻ ngân hàng	Có	Chỉ gồm 4 chữ số, 2 chữ số đầu thể hiện tháng, 2 chữ số sau thể hiện năm, được ngăn cách bởi dấu '/'	18/23
4	Mã PIN	Mã PIN bảo mật của thẻ	Có	Chuỗi ký tự chỉ gồm các chữ số	20193989

Bảng: Dữ liệu đầu vào thông tin thẻ

# 8. Dữ liệu ra

Thông tin chi tiết xe					
Số	Tên trường dữ liệu	Mô tả	Định dạng	Ví dụ	
1	Mã xe		Số nguyên dương	20193989	
2	Loại xe		Chuỗi ký tự	Xe đạp đơn	
3	Gía trị		<ul><li>- Dấu phẩy chia cách cho mỗi hàng nghìn</li><li>- Số nguyên dương</li></ul>	1,000,000	
4	Số bàn đạp		Số nguyên dương	1	
5	Số yên xe		Số nguyên dương	1	
6	Số ghế sau		In Số nguyên dương	1	
7	Thông tin bổ sung		Chuỗi ký tự	Lượng pin còn lại: 100%, Thời gian sử dụng tối đa: 10 tiếng	
8	Bãi xe hiện tại	Bãi xe hiện tại mà xe đang để	Chuỗi ký tự	ВК	
9	Biển số xe		Chuỗi ký tự	DON-0001	

10	Số tiền cần	40% giá trị xe	- Dấu phẩy chia cách cho mỗi hàng	400,000
	đặt cọc		nghìn	
			- Số nguyên dương	

Bảng: Dữ liệu đầu ra thông tin chi tiết xe

# 9. Hậu điều kiện

Trạng thái của xe thay đổi thành đang được sử dụng, giao dịch trừ tiền và thuê xe được lưu lại, xe chuyển thành đang thuê và bãi xe được cập nhật