

Use case: "Thuê xe"				
Mã use case: UC002				
Các tác nhân: Người dùng, Interbank, API chuyển đổi mã vạch				
Điều kiện tiên quyết: Không có				
Luồng sự kiện chính				
STT	Thực hiện bởi	Hành động		
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		
4	Người dùng	Ấn gửi		
5	Hệ thống	Kiểm tra mã vạch có hợp lệ		
6	Hệ thống	Gọi API chuyển đổi mã vạch		
7	API chuyển đổi mã vạch	Chuyển đổi mã vạch sang rental code và gửi lại hệ thống		
8	Hệ thống	Lấy thông tin chi tiết của xe		
9	Hệ thống	Hiển thị thông tin xe và yêu cầu người dùng xác nhận		
10	Người dùng	Xác nhận thuê xe		
11	Hệ thống	Lấy thông tin người dùng và thẻ ngân hàng		
12	Hệ thống	Gọi Interbank để xem số dư		
13	Interbank	Xem số dư trong tài khoản người dùng và gửi lại cho hệ thống		
14	Hệ thống	Kiểm tra số dư trong tài khoản người có đủ để đặt cọc		
15	Hệ thống	Yêu cầu Interbank xử lý giao dịch trừ tiền		
16	Interbank	Trừ tiền cọc trong tài khoản người dùng		
17	Hệ thống	Lưu lại giao dịch thuê xe, giao dịch trừ tiền, cập nhật trạng thái xe, bãi xe		
18	Hệ thống	Hiển thị giao dịch thuê xe và thông báo thành công		
Luồng sự kiện thay thế				
STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục
1	10	Người dùng hủy thuê xe	1. Quay lại giao diện chính	Kết thúc
2	6	Người dùng nhập sai mã vạch	1. Thông báo sai mã vạch	2
3	15	Số dư không đủ	1. Thông báo số dư không đủ	Kết thúc
Dữ liệu đầu vào				
Dữ liệu đầu ra				
Thông tin chi tiết xe				
STT	Tên trường	Mô tả	Định dạng	VD
1	Loại xe		Chuỗi ký tự	Xe đơn
2	Giá cọc		Dấu phẩy để phân chia phần nghìn Là số dương Từ trái sang phải	400,000
3	Giá thuê 30 phút đầu			10,000
4	Giá thuê mỗi 15 phút sau 30 phút đầu			3,000
5	Lượng pin còn lại	Chỉ dành cho xe điện	Là số dương	60
6	Thời gian sử dụng tối đa	Chỉ dành cho xe điện	Dạng số thực	3.5

7	Biển số xe		Chuỗi ký tự	29A.99999
Thông tin giao dịch thuê xe				
<b>STT</b>	<b>Tên trường</b>	<b>Mô tả</b>	<b>Định dạng</b>	<b>VD</b>
1	Mã vạch		Là số nguyên dương	1213124123
2	Mã thuê xe		Là số nguyên dương	101012345
3	Loại xe		Chuỗi ký tự	Mini
4	Thời gian thuê		Datetime	7:00 am, 20/11/2020
5	Thời gian trả	Luôn là NULL	Datetime	NULL
6	Chi phí thuê xe		Là số nguyên dương	100,000
7	Người thuê		Chuỗi ký tự	Lê Thế Nam
8	Giá thuê 30 phút đầu		Là số nguyên dương	100,000
9	Giá thuê 15 phút sau 30 phút đầu		Là số nguyên dương	20,000
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				