

Use case: "Thuê xe"					
Mã use case: UC002					
Các tác nhân: Người dùng, Interbank, API BarcodeConverter					
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 barcode			
3	Người dùng	Nhập barcode và ấn gửi			
4	Hệ thống	Gọi API chuyển đổi barcode thành bikecode			
5	API BarcodeConverter	Chuyển đổi barcode sang bikecode và trả lại hệ thống			
6	Hệ thống	Kiểm tra bikecode			
7	Hệ thống	Lấy thông tin chi tiết xe			
8	Hệ thống	Chuyển bikecode thành rentalcode			
9	Hệ thống	Hiển thị thông tin xe (gồm cả tiền cọc) và yêu cầu xác nhận			
10	Người dùng	Xác nhận thông tin			
11	Hệ thống	Hiển thị giao diện nhập thông tin thẻ			
12	Người dùng	Nhập đầy đủ thông tin thẻ cần thiết			
13	Hệ thống	Kiểm tra thông tin thẻ giao dịch			
14	Hệ thống	Gọi API Interbank để tiến hành giao dịch trừ tiền cọc			
15	Interbank	Kiểm tra thông tin giao dịch			
16	Interbank	Tiến hành giao dịch trừ tiền cọc trong thẻ của người dùng			
17	Hệ thống	Lưu lại giao dịch thuê xe, giao dịch trừ tiền, cập nhật trạng thái xe			
18	Hệ thống	Thông báo giao dịch thành công			
19	Hệ thống	Hiển thị lại mã thuê xe cho người dùng biết.			
Luồng sự kiện thay thế					
STT	Vị trí	Điều kiện	Hành động	Vị trí tiếp tục	
1	7	Bikecode không hợp lệ	1. Hệ thống thông báo 2. Người dùng xác nhận	2	
2	11	Người dùng hủy thuê xe	1. Quay lại hiển thị giao diện nhập barcode	2	
3	14	Người dùng nhập không đủ thông tin thẻ hoặc thẻ đang được sử dụng	Thông báo lỗi cho người dùng	2	
4	16	Lỗi giao dịch	1. Hệ thống thông báo lỗi giao dịch 2. Người dùng xác nhận	11	
Dữ liệu đầu vào					
Dữ liệu đầu ra					
Thông tin giao dịch thuê xe					

STT	Tên trường	Mô tả	Định dạng	VD
1	Mã xe		Là số nguyên dương	20200001
2	Loại xe		Chuỗi ký tự	Xe đạp điện
3	Giá trị		Là số dương	1200000
4	Số bàn đạp		Là số nguyên dương	1
5	Số yên xe		Là số nguyên dương	1
6	Số ghế sau		Là số nguyên dương	1
6	Thông tin bổ sung		Là một chuỗi ký tự	Lượng pin còn lại: 100%, Thời gian sử dụng tối đa: 10 tiếng
7	Bãi xe hiện tại		Là chuỗi ký tự	HUST
8	Biển số xe		Chuỗi ký tự	XDD-0001
9	Số tiền đặt cọc		Là số dương	480,000
Thông tin thẻ giao dịch				
STT	Tên trường	Mô tả	Định dạng	VD
1	Cardcode		Là chuỗi ký tự	118133Group8
2	Chủ sở hữu		Là chuỗi ký tự	Group 8
3	Mã CVV		Là chuỗi ký tự	427
4	Ngày hết hạn		Là chuỗi ký tự	1,125
Hậu điều kiện: Trạng th+A1:F52ái 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				