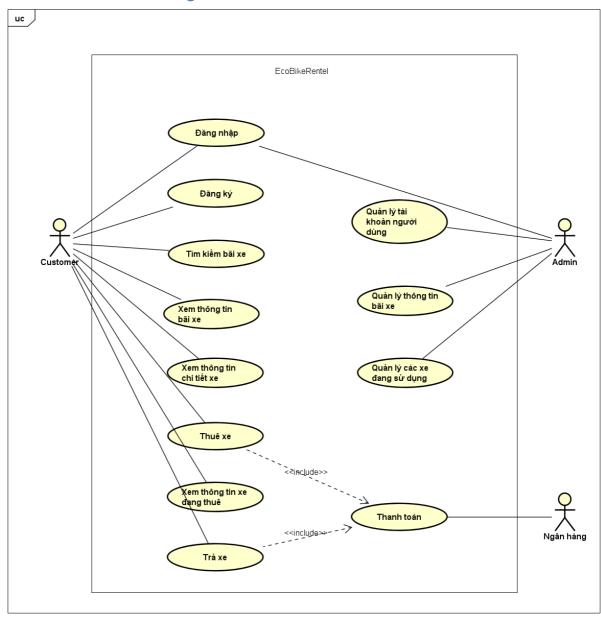
Requirement Analysis

Group02_128721

- Mai Quốc Việt
- Nguyễn Văn Tuấn
- Nguyễn Tuấn Anh
- Hoàng Văn Bút
- Phạm Hữu Tuyến
- Vũ Ngọc Lâm

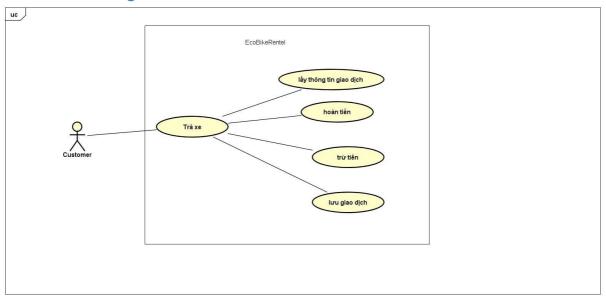
1 Use case diagram

1.1 General use case diagram



Hình 1. Use case tổng quan

1.2 Use case diagram for "Trå xe"



Hình 2 Usecase trả xe

2 Use case specification

2.1 Use case "Tìm kiếm bãi xe"

Mã Use case	UC001	Tên Use case	Tìm kiếm bãi xe			
		Ten osc case	Thir Mein but Ac			
Tác nhân	Khách					
Tiền điều kiện	Khách hà	ng đã có tài khoản h	ệ thống			
Luồng sự kiện chính	STT	STT Thực hiện bởi Hành động				
(Thành công)	1.	Khách	Chọn chức năng tìm kiếm bãi xe			
	2.	Hệ thống	Hiển thị danh sách bãi xe, thanh tìm kiếm gồm các trường: tên, địa điểm			
	3.	Khách	Nhập thông tin vào các trường. Xác nhận tìm kiếm			
	4.	Hệ thống	Tìm kiếm, hiển thị danh sách trùng khớp			
Luồng sự kiện thay thế	4.a	Hệ thống	Thông báo "Không có kết quả trùng khớp"			
Hậu điều kiện	Hiển thị danh sách kết quả tìm kiếm					

2.2 Use case "Xem thông tin chi tiết bãi xe"

Mã Use case	UC002	Tên Use case	Xem thông tin bãi xe		
Tác nhân	Khách				
Tiền điều kiện	Khách hà	Khách hàng đã tạo tài khoản và đăng nhập vào ứng dụng			
Luồng sự kiện chính	STT	TT Thực hiện bởi Hành động			
(Thành công)	1.	Khách	Chọn bãi xe muốn tìm trên bản đồ		
	2.	Hệ thống	Hiển thị thông tin chi tiết bãi xe		
Luồng sự kiện thay thế	2.a	Khách	Thông báo thông tin bãi xe không hợp lệ		
Hậu điều kiện	Không				

2.3 Use case "Xem thông tin chi tiết xe"

Mã Use case	UC003			Tên Use case	Xem Thông tin chi tiết xe
Tác nhân	Khách	Khách			
Tiền điều kiện	Khách l	hàng đã đăng nhập	vào ł	nệ thống	
Luồng sự kiện chính	STT	STT Thực hiện bởi Hành động			9
(Thành công)	1.	Khách	Chọn chức năng xem thông tin chi tiết xe		
	2.	Hệ thống	Hiển thị giao diện các loại xe		
	3.	Khách	Chọn loại xe cần tìm Hiển thị tên xe, loại xe, trọng lượng, biển số xe, ngày sản xuất, nhà sản xuất, giá thành. Nếu là xe đạp điện, hiển thị thêm thông tin về pin Mức pin hiện tại, số lần sạc, thời gian sử dụng đến khi hết pin		
	4.	Hệ thống			
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi		Hành độn	ıg
uic					
Hậu điều kiện	Không				

2.4 Use case "Thuê xe"

Mã Use case	UC004
Tên Use case	Thuê xe
Tác nhân	Khách
Tiền điều kiện	Tạo tài khoản và thiết lập phương thức thanh toán để trả phí thuê

	xe			
Luồng sự kiện	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
chính	1	Khách	Chọn chức năng thuê xe	
	2	Hệ thống	Hiện thị giao diện thuê xe	
	3	Khách	Nhập mã xe muốn thuê	
	3	Khách	Yêu cầu thuê xe	
	4	Hệ thống	Kiểm tra mã xe	
	5	Hệ thống	Hiển thị màn hình thanh toán	
	6	Khách	Nhập mã thông tin thẻ	
	7	Khách	Xác nhận thanh toán	
	8	Hệ thống	Trừ phí thuê xe	
	9	Hệ thống	Thông báo thuê xe thành công	
Luồng sự kiện thay	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
thế	4a	Hệ thống	Thông báo lỗi: mã xe không tồn	
			tại	
	8a	Hệ thống	Thông báo lỗi: số dư không đủ	
Hậu điều kiện	Không			

2.5 Use case "Xem thông tin xe đang thuê"

Mã Use case	UC005		Tên Use case	Xem thông tin xe đang thuê	
Tác nhân	Khách				
Tiền điều kiện	Phải th	nực hiện đăng n	hập trước và thuê xe tru	ďσ	
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
(Thành công)	5.	Khách	Chọn chức năng xem chi tiết xe đang thuê		
	6.	Hệ thống	hiển thị giao diện xe đang thuê		
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	thông báo lỗi: Không có Internet thông báo lỗi:Chưa đăng nhập do kết nối quá lâu nên yêu cầu đăng nhập lại		
	3a.	Hệ thống			
	4a.	Hệ thống			
	5b.	Hệ thống	thông báo lỗi: Thiết bị g có thể tự thoát khỏi hệ		
Hậu điều kiện	Không				

2.6 Use case "Trả xe"

Mã Use case	UC006	ı	Tên Use case	Trả xe	
Tác nhân	Khách				
Tiên điều kiện	Khách	Khách đã thuê xe,thiết lập phương thức thanh toán			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi			
(Thành công)	1.	Khách	Chọn chức năng trả xe		
	2.	Hệ thống	Hiển thị giao diện trả xe	2	
	3.	Khách	Nhập mã xe muốn trả		
	4.	Hệ thống	Kiểm tra mã xe Hiển thị màn hình xác nhận Xác nhận trả xe Trả lại tiền cọc cho khách Trừ tiền thuê xe Lưu lại giao dịch		
	5.	Hệ thống			
	6.	Khách			
	7.	Hệ thống			
	8.	Hệ thống			
	9	Hệ thống			
Luồng sự kiện thay thế	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	4a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Mã xe kh	0 .	
	4b.	Hệ thống	thông báo lỗi: Xe này ch thuê		
	8a.	Hệ thống	thông báo lỗi: Số dư không đủ		
Hậu điều kiện	Không				

3 Glossary

4 Supplementary specification

4.1 Functionality

- Cho phép người dùng thuê xe đạp qua ứng dụng EcoBikeRental

4.2 Performance

- Hệ thống hoạt động 24/7, cho phép người dùng mới làm quen dễ dàng
- Hệ thống có thể phục vụ 100 người cùng lúc mà hiệu suất không thay đổi đáng kể, đồng thời có thể hoạt động liên túc 200 giờ không lỗi
- Hệ thống có thể hoạt động lại bình thường sau 2 giờ sau khi xảy ra lỗi
- Thời gian đáp ứng tối đa của hệ thống là 1 giây lúc bình thường hoặc 2 giây lúc cao điểm

4.3 Reliability

- Thông tin khác hàng được bảo mật tuyệt đối
 Nếu có lỗi trong giao dịch, khách hàng sẽ được hoàn tiền 100%