#### Mục lục

I	I Phân tích chức năng	5
1	1 Biểu đổ use case tổng quan	6
2	2 Biểu đồ use case phân rã cho tác nhân Admin	7
	2.1 Phân rã use case Quản lý Người chơi	7
	2.2 Phân rã use case Quản lý sự kiện	7
	2.3 Phân rã use case Quản lý Server	8
	2.4 Phân rã use case Quản lý tính năng game	9
3	3 Biểu đồ use case phân rã cho tác nhân người chơi	10
	3.1 Phân rã use case Quản lý kho nhân vật	10
	3.2 Phân rã use case Quản lý bạn bè	10
	3.3 Phân rã use case Quản lý kho trang bị	11
	3.4 Phân rã use case Chơi game	11
	3.5 Phân rã use case Quản lý profile	12
	3.6 Phân rã use case Quản lý mua sắm	12
	3.7 Phân rã use case Quản lý giao dịch	12
4	4 Quy trình nghiệp vụ	13
	4.1 Quy trình đăng nhập cho khách	13
	4.2 Quy trình đăng ký tài khoản cho khách	14
	4.3 Quy trình lấy lại mật khẩu cho khách	15
	4.4 Quy trình quản lý dành cho Admin	16
	4.5 Quy trình đổi số điện thoại cho người chơi	17
	4.6 Quy trình chơi game cho người chơi	18
5	5 Đặc tả Use case	19
	5.1. Nhóm chức nặng dành cho khách	19

	5.1.1	Đặc tả Use case UC001 - Đăng nhập	19
	5.1.2	Đặc tả Use case UC002 - Đăng ký tài khoản	20
	5.1.3	Đặc tả Use case UC003 - Trợ giúp	21
	5.1.4	Đặc tả Use case UC004 - Chọn server	21
	5.1.5	Đặc tả Use case UC005 - Quên mật khẩu	22
	5.1.6	Đặc tả Usecase UC006 - Xem sự kiện	23
5.2	Nhóm	chức năng Admin	23
	5.2.1	Đặc tả Use case UC007 - Quản lý sự kiện	23
	5.2.2	Đặc tả Use case UC008 - Tạo sự kiện	24
	5.2.3	Đặc tả Use case UC009 - Xem danh sách sự kiện	25
	5.2.4	Đặc tả Use case UC010 - Xóa sự kiện	25
	5.2.5	Đặc tả Use case UC011 - Quản lý tính năng Game	26
	5.2.6	Đặc tả Use case UC012 - Quản lý bản đồ	27
	5.2.7	Đặc tả Use case UC013 - Thêm bản đồ	27
	5.2.8	Đặc tả Use case UC014 - Xóa bản đồ	28
	5.2.9	Đặc tả Use case UC015 - Quản lý nhân vật	29
	5.2.10	Đặc tả Use case UC016 - Thêm nhân vật	29
	5.2.11	Đặc tả Use case UC017 - Xem danh sách nhân vật	30
	5.2.12	Đặc tả Use case UC018 - Xóa nhân vật	30
	5.2.13	Đặc tả Use case UC019 - Xem thông tin nhân vật	31
	5.2.14	Đặc tả Use case UC020 - Thêm kĩ năng	32
	5.2.15	Đặc tả Use case UC021 - Xóa kĩ năng	33
	5.2.16	Đặc tả Use case UC022 - Quản lý shop	34
	5.2.17	Đặc tả Use case UC023 - Thêm vật phẩm	34
	5.2.18	Đặc tả Use case UC024 - Xem danh sách vật phẩm	35
	5.2.19	Đặc tả Use case UC025 - Xóa vật phẩm	35
	5.2.20	Đặc tả Use case UC026 - Cập nhật giá vật phẩm	36
	5 2 21	Đặc tả Use case UC027 - Xem thống kê giao dịch	38

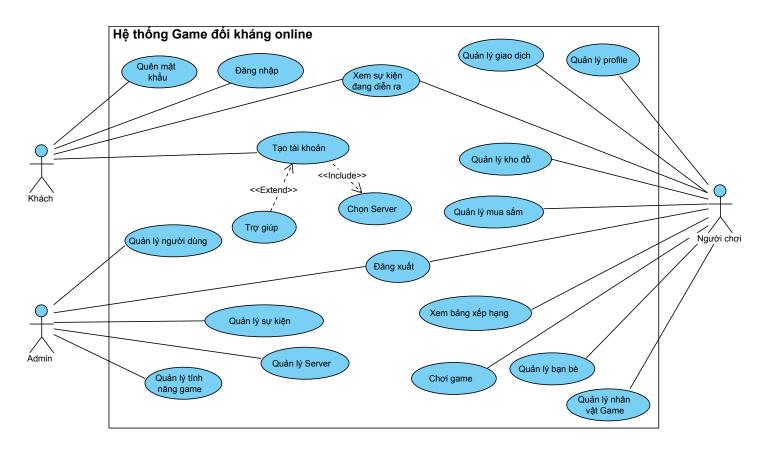
	5.2.22	Đặc tả Use case UC028 - Quản lý server	38
	5.2.23	Đặc tả Use case UC029 - Thêm server	39
	5.2.24	Đặc tả Use case UC030 - Xem danh sách server	40
	5.2.25	Đặc tả Use case UC031 - Quản lý Người chơi	40
	5.2.26	Đặc tả Use case UC032 - Tìm kiếm Người chơi	41
	5.2.27	Đặc tả Use case UC033 - Xem danh sách Người chơi	41
	5.2.28	Đặc tả Use case UC034 - Xem chi tiết Người chơi	42
	5.2.29	Đặc tả Use case UC035 - Xem profile Người chơi	43
	5.2.30	Đặc tả Use case UC036 - Xem thông tin Người chơi trong game	43
	5.2.31	Đặc tả Use case UC037 - Xem lịch sử giao dịch Người chơi	44
	5.2.32	Đặc tả Use case UC038 - Xóa tài khoản Người chơi	44
5.3	Nhóm	chức năng người chơi	45
	5.3.1	Đặc tả Usecase UC039 - Quản lý kho nhân vật	45
	5.3.2	Đặc tả Usecase UC040 - Xem chi tiết nhân vật	45
	5.3.3	Đặc tả Usecase UC041 - Thay trang bị	46
	5.3.4	Đặc tả Usecase UC042 - Nâng cấp kĩ năng	47
	5.3.5	Đặc tả Usecase UC043 - Bán nhân vật	48
	5.3.6	Đặc tả Usecase UC044 - Quản lý bạn bè	48
	5.3.7	Đặc tả Usecase UC045 - Tìm kiếm	49
	5.3.8	Đặc tả Usecase UC046 - Xem thông tin	49
	5.3.9	Đặc tả Usecase UC047 - Gửi lời mời kết bạn	50
	5.3.10	Đặc tả Usecase UC048 - Tặng quà	51
	5.3.11	Đặc tả Usecase UC049 - Hủy kết bạn	51
	5.3.12	Đặc tả Usecase UC050 - Quản lý kho trang bị	52
	5.3.13	Đặc tả Usecase UC051 - Xem chi tiết trang bị	52
	5.3.14	Đặc tả Usecase UC052 - Cường hóa trang bị	53
	5.3.15	Đặc tả Usecase UC053 - Bán trang bị	54
	5 3 16	Đặc tả Usecase UC054 - Chơi game	54

5.3.17 Đặc tả Usecase UC055 - Tạo phòng	55
5.3.18 Đặc tả Usecase UC056 - Vào phòng	56
5.3.19 Đặc tả Usecase UC057 - Bắt đầu game	56
5.3.20 Đặc tả Usecase UC058 - Mời	57
5.3.21 Đặc tả Usecase UC059 - Thay đổi level và map	57
5.3.22 Đặc tả Usecase UC060 - Rời phòng	58
5.3.23 Đặc tả Usecase UC061 - Trục xuất	59
5.3.24 Đặc tả Usecase UC062 - Quản lý Profile	60
5.3.25 Đặc tả Usecase UC063 - Cập nhật ảnh đại diện	60
5.3.26 Đặc tả Usecase UC064 - Đổi mật khẩu	61
5.3.27 Đặc tả Usecase UC065 - Cập nhật số điện thoại	62
5.3.28 Đặc tả Usecase UC066 - Quản lý mua sắm	63
5.3.29 Đặc tả Usecase UC067 - Tìm kiếm sản phẩm	63
5.3.30 Đặc tả Usecase UC068 - Xem chi tiết sản phẩm	64
5.3.31 Đặc tả Usecase UC069 - Mua sản phẩm	64
5.3.32 Đặc tả Usecase UC070 - Quản lý giao dịch	65
5.3.33 Đặc tả Usecase UC071 - Nạp tiền	65
5.3.34 Đặc tả Usecase UC072 - Xem lịch sử giao dịch	66

# Phần I

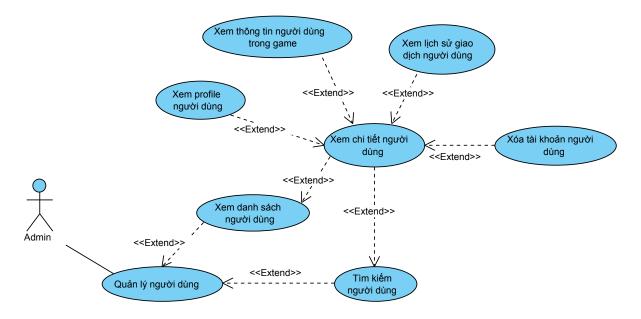
# Phân tích chức năng

## 1. Biểu đổ use case tổng quan

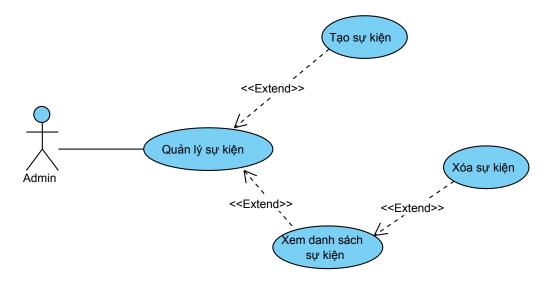


#### 2. Biểu đồ use case phân rã cho tác nhân Admin

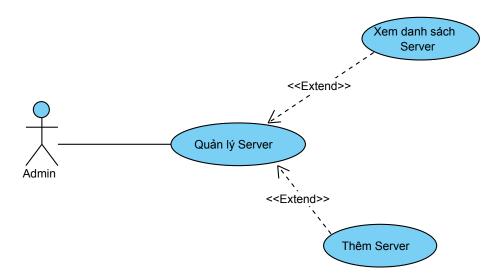
#### 2.1. Phân rã use case Quản lý Người chơi



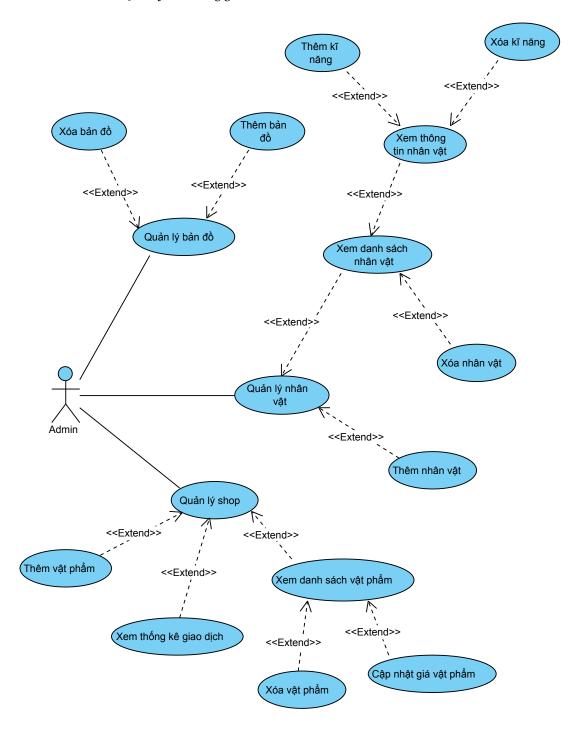
#### 2.2. Phân rã use case Quản lý sự kiện



## 2.3. Phân rã use case Quản lý Server

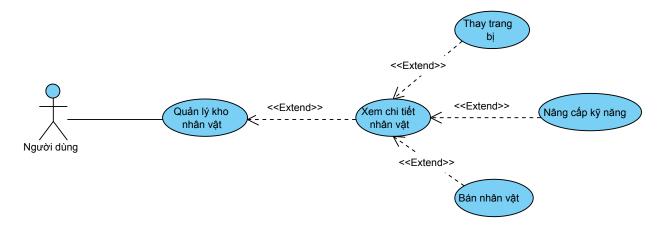


#### 2.4. Phân rã use case Quản lý tính năng game

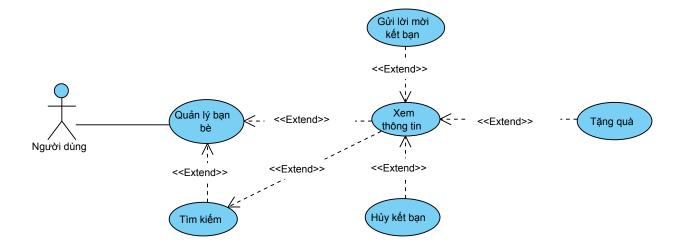


#### 3. Biểu đồ use case phân rã cho tác nhân người chơi

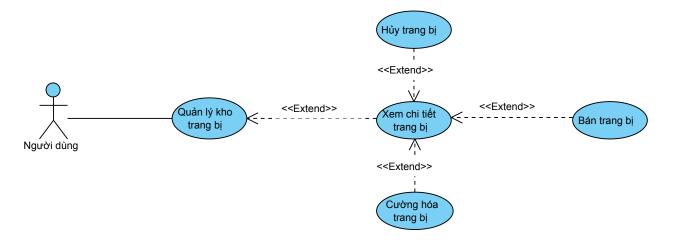
#### 3.1. Phân rã use case Quản lý kho nhân vật



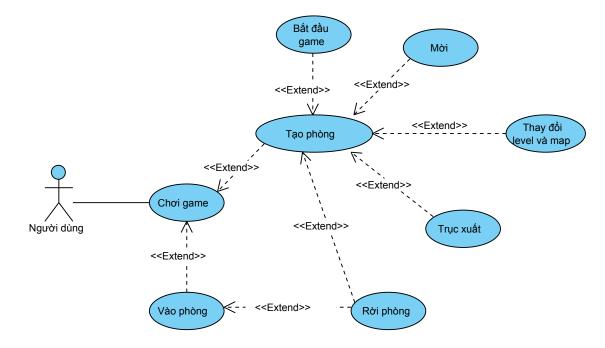
#### 3.2. Phân rã use case Quản lý bạn bè



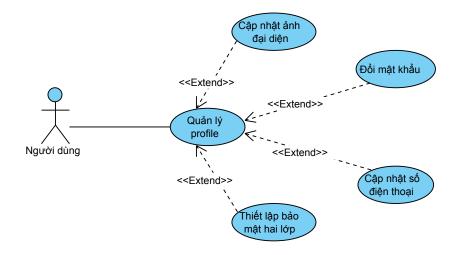
#### 3.3. Phân rã use case Quản lý kho trang bị



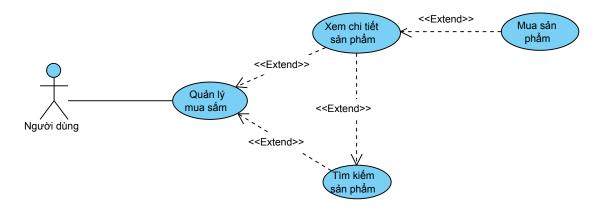
#### 3.4. Phân rã use case Chơi game



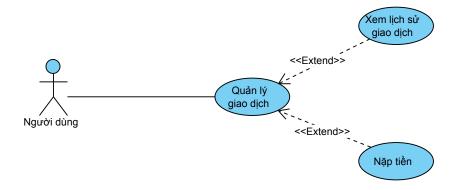
#### 3.5. Phân rã use case Quản lý profile



#### 3.6. Phân rã use case Quản lý mua sắm

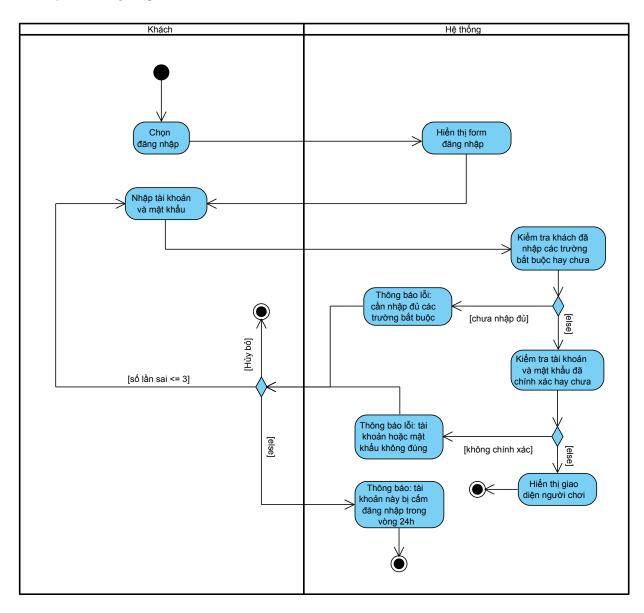


#### 3.7. Phân rã use case Quản lý giao dịch

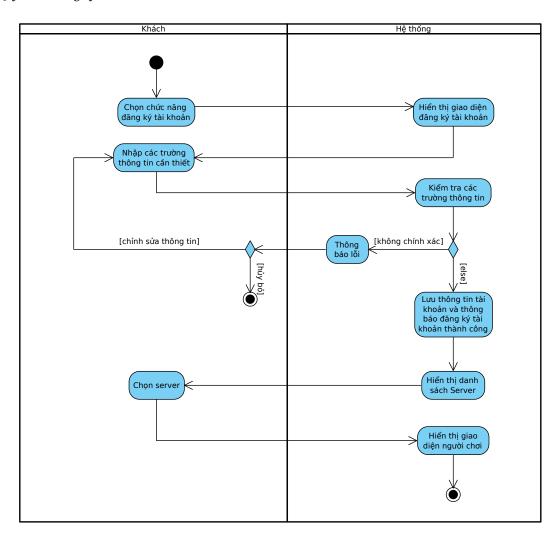


#### 4. Quy trình nghiệp vụ

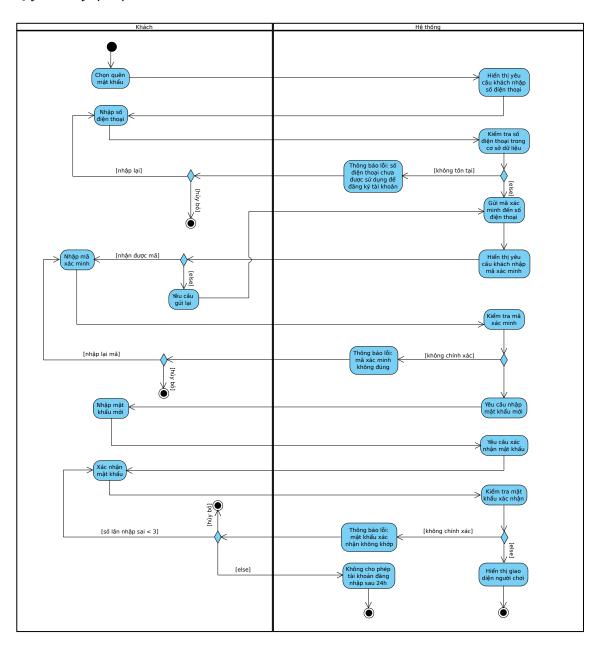
#### 4.1. Quy trình đăng nhập cho khách



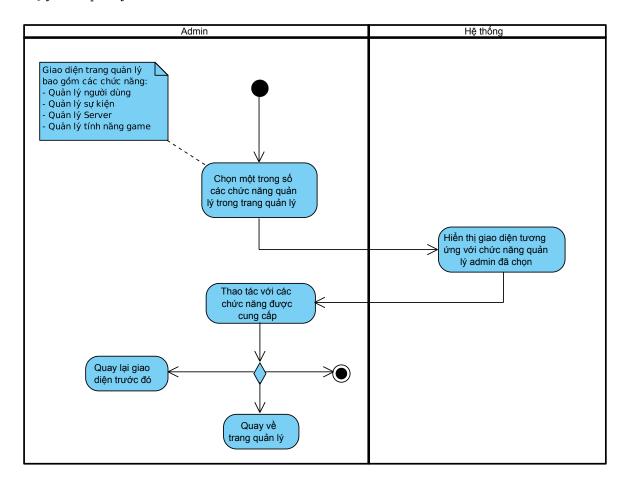
#### 4.2. Quy trình đăng ký tài khoản cho khách



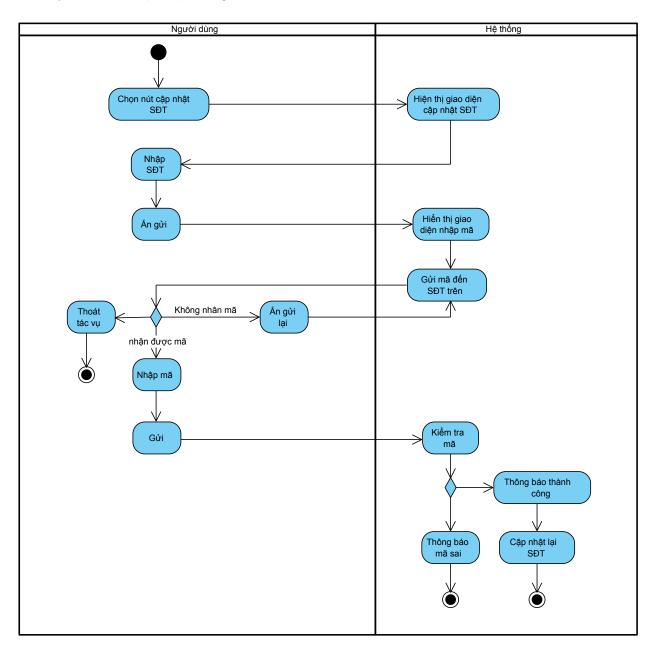
## 4.3. Quy trình lấy lại mật khẩu cho khách



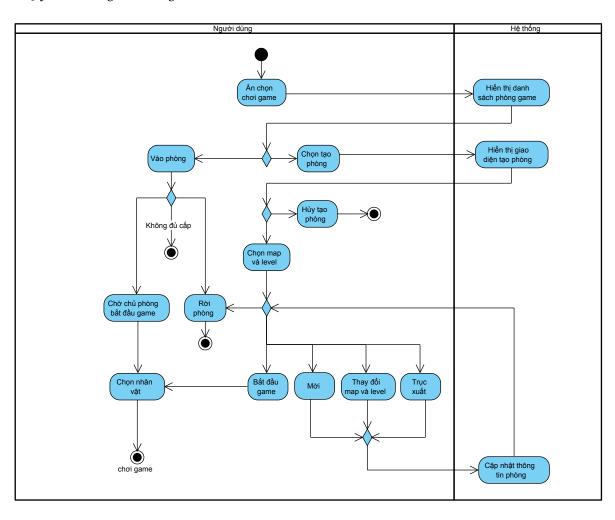
#### 4.4. Quy trình quản lý dành cho Admin



## 4.5. Quy trình đổi số điện thoại cho người chơi



#### 4.6. Quy trình chơi game cho người chơi



## 5. Đặc tả Use case

#### 5.1. Nhóm chức năng dành cho khách

## 5.1.1. Đặc tả Use case UC001 - Đăng nhập

Mã Use case	ı	UC001 Tên Use cas		se	Đăng nhập		
Tác nhân ch	ính	Khách					
Mô tả ngắn	Ca sử dụng này mô tả cách khách đăng nhập vào hệ thống						
Điều kiện tiên quyết		- Khách đ	ang	ở giao diện ch	ính (	của hệ thống	
		- Khách không bị cấm đăng nhập trong vòng 24h do nhập sai mật khẩu quá 3 lần					
Sự kiện kích	hoạt	Khách cho	ọn c	hức năng đăng	g nha	ập từ giao diện chính	
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Th	ıực hiện bởi		Hành động	
		1		Khách		chọn đăng nhập từ giao diện chính a hệ thống	
		2		Hệ thống	Hiế	ển thị form đăng nhập	
		3		Khách	Nh	ập tài khoản và mật khẩu	
Luồng sự kiện	chính	4		Hệ thống		ểm tra khách đã nhập các trường t buộc hay chưa	
		5		Hệ thống		ểm tra tài khoản và mật khẩu của ách có chính xác hay không	
		6		Hệ thống	Hiế	ển thị giao diện người chơi	
		STT	Th	ıực hiện bởi		Hành động	
		4a		Hệ thống		ông báo lỗi: cần nhập các trường t buộc nếu khách nhập thiếu	
Luồng sự kiện lệ	ngoại	5a		Hệ thống	khấ thâ	ông báo lỗi: tài khoản hoặc mất ẩu không chính xác nếu không tìm íy tài khoản và mật khẩu trong cơ dữ liệu	
		5b		Hệ thống	khá kho	ông báo lỗi: Bạn đã nhập sai mật ẩu quá 3 lần và không cho phép tài oản khách đã nhập đăng nhập ng vòng 24h	

## 5.1.2. Đặc tả Use case UC002 - Đăng ký tài khoản

Mã Use case	l	JC002	Tên Use ca	<b>Se</b> Đăng ký tài khoản				
Tác nhân chính	1	Khách						
Mô tả ngắn gọr	า	Mô tả quá trình khách đăng ký tài khoản người chơi						
Điều kiện tiên quy	yết	Khách đa	ng ở giao diện chí	nh của hệ thống				
Sự kiện kích hoạ	at	Khách ch	ọn chức năng đăn	g ký tài khoản từ giao diện chính				
Điểm mở rộng		UC003						
		STT	Thực hiện bởi	Hành động				
		1	Khách	Ấn chọn đăng ký tài khoản từ giao diện chính của hệ thống				
		2	Hệ thống	Điều hướng đến trang đăng ký tài khoản				
		3	Khách	Điền các trường thông tin cần thiết				
		4	Khách	Ấn đăng ký tài khoản				
		5	Hệ thống	Kiểm tra khách đã nhập các trường bắt buộc hay chưa				
		6	Hệ thống	Kiểm tra tên đăng nhập đã tồn tại hay chưa				
Luồng sự kiện chí	ính	7	Hệ thống	Kiểm tra xem mật khẩu đã hợp lệ hay chưa				
		8	Hệ thống	Kiểm tra xem trường <i>xác nhận mật</i> khẩu có khớp với trường mật khẩu				
		9	Hệ thống	Kiểm tra mã xác thực đã chính xác hay chưa				
		10	Hệ thống	Lưu thông tin tài khoản và thông báo đã đăng ký thành công				
		11	Hệ thống	Gọi use case UC004 - Chọn Server				
Luồng sự kiện ngo lệ	oại	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
		5a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Cần nhập đầy đủ các trường bắt buộc				
		6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Tên đăng nhập đã tồn tại				

7a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Mật khẩu chứa kí tự không hợp lệ
8a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Mật khẩu xác nhận không khớp
9a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Mã xác thực không đúng

## 5.1.3. Đặc tả Use case UC003 - Trợ giúp

Mã Use case		UC003 <b>Tên Use case</b>		ise	<b>e</b> Trợ giúp		
Tác nhân ch	ính	Khách					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả sự kiện khách yêu cầu trợ giúp từ hệ thống cho việc đăng ký tài khoản					
Điều kiện tiên	quyết	Khách đang ở giao diện đăng ký tài khoản					
Sự kiện kích	hoạt	Khách chọn chức năng đăng ký tài khoản từ giao diện chính					
Điểm mở rộ	ng	Không có					
Luồng sự kiện chính		STT	Thực hiện bởi	Thực hiện bởi Hành động			
		1	1 Khách Ấn chọn <i>Trợ giúp</i> từ giao diện tài khoản		chọn <i>Trợ giúp</i> từ giao diện đăng ký khoản		
		2	2 Hệ thống Hiển thị cửa sổ trợ giúp				

## 5.1.4. Đặc tả Use case UC004 - Chọn server

Mã Use case	ı	UC004	Т	lên Use cas	se	Chọn server	
Tác nhân chính		Khách					
Mô tả ngắn	Mô tả quá trình chọn server của khách sau khi đăng ký tài khoản thành công						
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng ký tài khoản thành công					
Sự kiện kích	hoạt	Khách đăng ký tài khoản thành công					
Điểm mở rộ	ng	Không có					
Luồng sự kiện chính		STT	Thực	hực hiện bởi		Hành động	
			Hé	Hệ thống Hi		ển thị danh sách server	
		2	k	Khách	nách Chọn một server trong danh sách		

## 5.1.5. Đặc tả Use case UC005 - Quên mật khẩu

Mã Use case	ı	UC005	Tên Use ca	е	Quên mật khẩu		
Tác nhân ch	ính	Khách					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá trình khách lấy lại mật khẩu					
Điều kiện tiên	quyết	Khách đa	ng ở giao diện chíı	h của hệ	thống		
Sự kiện kích	hoạt	Khách cho	ọn chức năng <i>Quê</i>	mật khá	ẩu từ giao diện chính		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Khách		<i>Quên mật khẩu</i> từ giao diện ủa hệ thống		
		2	Hệ thống	Hiển thị form yêu cầu khách nhập s điện thoại			
			Khách	Nhập số điện thoại			
			Hệ thống	Gửi mã xác minh đến số điện thoạ khách nhập và hiển thị thêm một trường dữ liệu trong form hiện tại cầu khách nhập mã			
Luồng sự kiện	chính	5	Khách	Nhập mã xác minh			
		6	Hệ thống	Yêu cầu khách nhập mật khẩu mới			
		7	Khách	Nhập mật khẩu mới			
		8	Hệ thống	Yêu cầu khách xác nhận mật khẩu			
		9	Khách	Nhập lại	i mật khẩu		
		10	Hệ thống	Hiển thị giao diện người chơi			
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		5a	Khách	Yêu cầu gửi lại mã xác minh			
		7a	Hệ thống	Thông báo lỗi: mật khẩu chứa kí tự không hợp lệ			
		9a	Hệ thống	Mật khẩ	u xác nhận không khớp		

#### Luồng sự kiện ngoại lệ

	9b	Hệ thống	Thông báo: Bạn đã nhập sai quá 3 lần và không cho phép số điện thoại khách đã nhập đăng nhập hay đổi mật khẩu trong vòng 24h
--	----	----------	---

#### 5.1.6. Đặc tả Usecase UC006 - Xem sự kiện

 $\boldsymbol{Lwu\ \acute{y:}}$  chức năng này dành cho cả khách và người chơi

Mã Use case	UC006		Tên	Use cas	se	Xem sự kiện	
Tác nhân ch	ính	Khách, Ng	gười chơi	ri chơi			
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá	trình khá	rình khách/người chơi xem các sự kiện đang diễn ra			
		- Nếu là k	hách, phả	i đang ở	giad	diện chính của hệ thống	
Điều kiện tiên	quyết			ời chơi, phải đang ở giao diện người chơi (giao diện nhập thành công)			
Sự kiện kích	hoạt	Khách chọn chức năng <i>Sự kiện</i> từ giao diện quy định trong trượ precondition				ừ giao diện quy định trong trường	
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hi	ện bởi		Hành động	
Luồng sự kiện	chính	1	Khách/Người Ấn chọn Sư kiện từ giao diện guy c				
		2	Hệ th	ống	Điề	u hướng đến trang sự kiện	

#### 5.2. Nhóm chức năng Admin

#### 5.2.1. Đặc tả Use case UC007 - Quản lý sự kiện

Mã Use case	UC007		Tên Use ca	se	Quản lý sự kiện		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chức	chức năng quản lý sự kiện trong giao diện quản lý				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăn	đăng nhập thành công với tư cách Admin				
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Quản lý sự kiện</i> từ gi diện sau khi khách đăng nhập thành công v					
Điểm mở rộ	ng	UC007, UC	800				
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		

Luồng sự kiện chính	1	Admin	Ấn chọn <i>Quản lý sự kiện</i> từ giao diện quản lý
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các chức năng mở rộng, bao gồm: <i>Tạo sự kiện, Xem</i> danh sách sự kiện

## 5.2.2. Đặc tả Use case UC008 - Tạo sự kiện

Mã Use case		JC008	Tên Use ca	se	Tạo sự kiện		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn	Mô tả ngắn gọn		Mô tả quá trình tạo sự kiện của Admin				
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành cô n lý sự kiện	g nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao <i>lý sự kiện</i>			
Sự kiện kích	hoạt	Admin ch	ọn chức năng <i>Tạo</i>	sự k	iện từ giao diện <i>Quản lý sự kiện</i>		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin		chọn <i>Tạo sự kiện</i> từ giao diện <i>ản lý sự kiện</i>		
		2	Hệ thống	Hiệ	ển thị giao diện <i>Tạo sự kiện</i>		
		3	Admin	Ch	ọn background cho trang sự kiện		
		4	Hệ thống		Hiển thị tùy chọn nhập URL hình ảnh hoặc upload từ máy tính		
		5	Admin	Ch	ọn một trong hai tùy chọn		
		6	Hệ thống		ad ảnh được chọn và hiển thị (hình h thu nhỏ)		
		7	Admin	Ấn	chọn <i>Tạo background</i>		
		8	Hệ thống	Hiê	ển thị background vừa được chọn		
		9	Admin	cor for	ập nội dung sự kiện vào phần ntent (hệ thống hỗ trợ định dạng nt chữ, cỡ chữ, chèn ảnh, video và st số tùy chọn khác)		
		10	Admin	Ấn	chọn <i>Tạo nội dung</i>		
		11	Hệ thống	Hiê	ển thị nội dung vừa được tạo		
		12	Admin	Ấn	chọn <i>tạo sự kiện</i>		

	13	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu chọn thời điểm đăng sự kiện
	14	Admin	Chọn thời điểm đăng sự kiện
	15	Hệ thống	Thông báo hoàn tất tạo sự kiện
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: URL hình ảnh không tồn tại nếu Admin nhập URL hình ảnh
Luồng sự kiện ngoại	6b	Hệ thống	Thông báo lỗi: file upload phải có định dạng ảnh bitmap nếu Admin upload ảnh từ máy tính cá nhân
Iệ	12a	Admin	Chọn thay đổi background
	12b	Admin	Chọn chỉnh sửa nội dung sự kiện
	12c	Admin	Hủy bỏ tạo sự kiện

## 5.2.3. Đặc tả Use case UC009 - Xem danh sách sự kiện

Mã Use case	l	JC009	Tên Use	case	Xem danh sách sự kiện			
Tác nhân ch	ính	Admin						
Mô tả ngắn	gọn		t động xem danh sách các sự kiện đã tạo ra đến thời tại của Admin					
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành n lý sự kiện	ng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao n lý sự kiện				
Sự kiện kích	hoạt	Khách chọn chức năng <i>Xem danh sách sự kiện</i> từ giao diện <i>Quất lý sự kiện</i>			nh sách sự kiện từ giao diện Quản			
Điểm mở rộ	ng	UC009						
Luồng sự kiện	chính	STT	Thực hiện b	ởi	Hành động			
		1	Admin		chọn <i>Xem danh sách sự kiện</i> từ ao diện <i>Quản lý sự kiện</i>			
		2	Hệ thống	kiệ	Hiển thị giao diện danh sách các sự kiện với các trường thông tin: Đường dẫn đến sự kiện, Ngày đăng sự kiện			

#### 5.2.4. Đặc tả Use case UC010 - Xóa sự kiện

Mã Use case UC010	Tên Use case	Xóa sự kiện
-------------------	--------------	-------------

Tác nhân chính	Admin					
Mô tả ngắn gọn	Mô tả quá trình xóa một sự kiện khỏi danh sách sự kiện của Admin					
Điều kiện tiên quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Xem danh sách sự kiện</i>					
Sự kiện kích hoạt	Khách cho <i>kiện</i>	Khách chọn chức năng <i>Xóa sự kiện</i> từ giao diện <i>Xem danh sách sự kiện</i>				
Điểm mở rộng	Không có					
	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xóa sự kiện</i> từ danh sách sự kiện			
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa			
Lucing 54 Kiện Cillini	3	Admin	Ấn <i>Xác nhận</i>			
	4	Hệ thống	Xóa thông tin sự kiện khỏi cơ sở dữ liệu, thông báo xóa thành công và loại bỏ sự kiện vừa xóa trên giao diện Xem danh sách sự kiện hiện tại			

#### 5.2.5. Đặc tả Use case UC011 - Quản lý tính năng Game

Mã Use case		UC011	Tên Use ca	se	Quản lý tính năng Game	
Tác nhân ch	<b>ính</b> Admin					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú	nức năng <i>Quản lý tính năng Game</i> trong giao diện quản lý			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă	ng nhập thành cô	ng vo	ới tư cách Admin	
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Quản lý tính năng Game</i> từ giao diện quả lý (giao diện sau khi khách đăng nhập thành công với tư cách Admin)				
Điểm mở rộ	ng	UC012, U	C013, UC014			
		STT	Thực hiện bởi		Hành động	
Luồng sự kiện	chính	1	Admin		chọn <i>Quản lý tính năng Game</i> từ o diện quản lý	
		2	Hệ thống	rộr	ển thị danh sách chức năng mở ng, bao gồm: <i>Quản lý bản đ</i> ồ, <i>Quản</i> nhân vật, Quản lý shop	

## 5.2.6. Đặc tả Use case UC012 - Quản lý bản đồ

Mã Use case	l	UC012		Tên Use ca	se	Quản lý bản đồ	
Tác nhân ch	ính	<b>nh</b> Admin					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú <i>Game</i>	ức năng <i>Quản lý bản đ</i> ồ trong giao diện <i>Quản lý tính năng</i>				
Điều kiện tiên	quyết			hập thành côr tính năng Gam		ới tư cách Admin và đang ở giao	
Sự kiện kích	hoạt	Admin ch năng Gan	-	hức năng <i>Quả</i>	n lý	bản đồ từ giao diện Quản lý tính	
Điểm mở rộ	ng	UC012, U	C013	3			
		STT	Th	ực hiện bởi		Hành động	
Luồng sự kiện	chính	1		Admin		chọn <i>Quản lý bản đ</i> ồ từ giao diện <i>ản lý tính năng Game</i>	
		2		Hệ thống	rộn	ển thị danh sách chức năng mở ng, bao gồm: <i>Thêm bản đồ, Xóa</i> n đồ	

## 5.2.7. Đặc tả Use case UC013 - Thêm bản đồ

Mã Use case	ı	UC013	Tên Use ca	se	Thêm bản đồ		
Tác nhân ch	<b>ính</b> Admin						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá	trình tạo mới mộ	trình tạo mới một bản đồ trong game của Admin			
Điều kiện tiên	quyết		đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao <i>ản lý bản đ</i> ồ				
Sự kiện kích	hoạt	Admin ch	ọn chức năng <i>Thê</i>	m bả	n đồ từ giao diện Quản lý bản đồ		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		112 1 40		
		311	Thực niện bơi		Hành động		
		1	Admin		chọn <i>Thêm bản đ</i> ồ từ giao diện ản lý bản đồ		
				Qua Hiể	chọn <i>Thêm bản đ</i> ồ từ giao diện		
		1	Admin	Qua Hiể sẵn Chọ	chọn <i>Thêm bản đ</i> ồ từ giao diện ả <i>n lý bản đ</i> ồ n thị cửa sổ danh sách các bản đồ		

#### Luồng sự kiện chính

	5	Admin	Ấn <i>Xác nhận</i>
	6	Hệ thống	Thông báo thêm bản đồ hoàn tất
Luồng sự kiện ngoại lê	STT	Thực hiện bởi	Hành động

## 5.2.8. Đặc tả Use case UC014 - Xóa bản đồ

Mã Use case	l	JC014	Tên Use ca	se	Xóa bản đồ		
Tác nhân ch	ıính	Admin	Admin				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá	trình tạo mới mộ	t bảr	n đồ trong game của Admin		
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành cô n lý bản đồ	ng vớ	ới tư cách Admin và đang ở giao		
Sự kiện kích	hoạt	Admin ch	ọn chức năng <i>Xóa</i>	bản	đổ từ giao diện <i>Quản lý bản đ</i> ồ		
Điểm mở rộ	òng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin		chọn <i>Xóa bản đ</i> ồ từ giao diện <i>ản lý bản đ</i> ồ		
		2	Hệ thống Hiển thị cửa sổ yêu cầu chọn th điểm xóa bản đồ				
		3	Admin	Chọn thời điểm xóa bản đồ			
		4	Hệ thống		ển thị form yêu cầu Admin nhập ông báo đến Người chơi		
Luồng sự kiện	chính	5	Admin		ập thông báo vào form và ấn chọn a <i>bản đ</i> ồ		
		6	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận			
		7	Admin	Ấn	Xác nhận		
	8	Thông báo bản đồ sẽ được xóa s một khoảng thời gian và hiển th thông báo của Admin trong giao người chơi					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		4a	Hệ thống		ông báo lỗi: thời điểm xóa phải sau hất 24h		

Luồng sự kiện ngoại			
lệ	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: không được để trống trường thông báo
	7a	Admin	Ấn Hủy bỏ

#### 5.2.9. Đặc tả Use case UC015 - Quản lý nhân vật

Mã Use case	ı	JC015	Tên Use c	ase	Quản lý nhân vật		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn				rc năng <i>Quản lý nhân vật</i> trong giao diện <i>Quản lý tính</i> ne của Admin			
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao n lý tính năng Game				
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Quản lý nhân vật</i> từ giao diện <i>Quản lý tính</i> năng Game					
Điểm mở rộ	ng	UC015, UC016					
Luồng sự kiện	chính	STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin		chọn Quản lý nhân vật từ giao en Quản lý tính năng Game		
		2	Hệ thống	rộr	ển thị danh sách các chức năng mở ng, bao gồm: <i>Thêm nhân vật, Xem</i> nh sách nhân vật		

## 5.2.10. Đặc tả Use case UC016 - Thêm nhân vật

Mã Use case	UC016			Tên Use ca	se	Thêm nhân vật
Tác nhân chính		Admin				
Mô tả ngắn	gọn Mô tả chức r của Admin			c năng <i>Thêm nhân vật</i> trong giao diện <i>Quản lý nhân vật</i> n		
Điều kiện tiên	quyết	<b>uyết</b> Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở gia diện <i>Quản lý nhân vật</i>				ới tư cách Admin và đang ở giao
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Thêm nhân vật</i> từ giao diện <i>Quản lý nhâi</i> vật			hân vật từ giao diện Quản lý nhân	
Điểm mở rộ	ng	Không có				
		STT	Th	nực hiện bởi		Hành động

	1	Admin	Ấn chọn <i>Thêm nhân vật</i> từ giao diện <i>Quản lý nhân vật</i>
	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ danh sách nhân vật sẵn có có thể thêm
Luồng sự kiện chính	3	Admin	Chọn một nhân vật trong danh sách hiển thị
	4	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận thêm nhân vật
	5	Admin	Ấn <i>Xác nhận</i>
	6	Hệ thống	Thông báo thêm nhân vật hoàn tất
Luồng sự kiện ngoại	STT	Thực hiện bởi	Hành động
lệ	5a	Hệ thống	Ấn <i>Hủy bỏ</i> để hủy bỏ thao tác thêm nhân vật

#### 5.2.11. Đặc tả Use case UC017 - Xem danh sách nhân vật

Mã Use case	ı	JC017	Tên Use ca	se	Xem danh sách nhân vật	
Tác nhân ch	ính	Admin				
Mô tả ngắn	gọn		ức năng <i>Xem danh sách nhân vật</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> của Admin			
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao n lý nhân vật			
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem danh sách nhân vật</i> từ giao diện <i>Qu</i> <i>lý nhân vật</i>				
Điểm mở rộ	ng	UC017, UC018				
		STT	Thực hiện bởi		Hành động	
Luồng sự kiện chính	1	Admin	chọn Xem danh sách nhân vật từ o diện Quản lý nhân vật			
		2	Hệ thống	1	ển thị cửa sổ giao diện danh sách c nhân vật	

#### 5.2.12. Đặc tả Use case UC018 - Xóa nhân vật

Mã Use case	UC018		Tên Use case	Xóa nhân vật
Tác nhân ch	<b>ính</b> Admin			

Mô tả ngắn gọn	Mô tả quá	á trình xóa một nh	ân vật trong game của Admin			
Điều kiện tiên quyết		Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở cửa sổ giao diện <i>Xem danh sách nhân vật</i>				
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xóa nhân vật</i> từ cửa sổ giao diện <i>Xem</i> danh sách nhân vật					
Điểm mở rộng	Không có					
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xóa nhân vật</i> từ danh sách nhân vật			
	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu chọn thời điểm xóa nhân vật			
	3	Admin	Chọn thời điểm xóa nhân vật			
	4 Hệ thống 5 Admin		Hiển thị form yêu cầu Admin nhập thông báo đến Người chơi			
			Nhập thông báo vào form và ấn chọn Xóa nhân vật			
	6	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa			
	7	Admin	Ấn <i>Xác nhận</i>			
	8 Hệ thống Thông báo nhân vật sẽ được một khoảng thời gian và hiển thông báo của Admin trong g người chơi					
	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
Luồng sự kiện ngoại	4a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Thời điểm xóa phải sau ít nhất 24h			
lệ	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: Không được để trống trường thông báo			
	7a	Admin	Ấn Hủy bỏ			

## 5.2.13. Đặc tả Use case UC019 - Xem thông tin nhân vật

Mã Use case	UC019		Tên Use case	Xem thông tin nhân vật
Tác nhân ch	<b>ính</b> Admin			
Mô tả ngắn	gọn		ăng <i>Xem thông tin</i> nân vật của Admin	nhân vật trong giao diện Xem

Điều kiện tiên quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Xem danh sách nhân vật</i>				
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng Xem thông tin nhân vật từ giao diện Xem danh sách nhân vật				
Điểm mở rộng	UC019, UC020				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xem thông tin</i> từ danh sách nhân vật		
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ thông tin nhân vật, bao gồm: Hình ảnh nhân vật, Tên nhân vật, Danh sách các kĩ năng của nhân vật, tùy chọn Thêm kĩ năng và Xóa kĩ năng		

#### 5.2.14. Đặc tả Use case UC020 - Thêm kĩ năng

Mã Use case	ı	JC020	Tên Use ca	se	Thêm kĩ năng		
Tác nhân ch	<b>inh</b> Admin						
Mô tả ngắn	IVIO TA NOAN OON		Mô tả quá trình thêm kĩ năng cho một nhân vật trong game của Admin				
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành côi Xem thông tin nh		ới tư cách Admin và đang ở cửa sổ ật		
Sự kiện kích	hoạt	Admin ch thông tin		m kĩ	năng từ cửa sổ giao diện Xem		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin		chọn <i>Thêm kĩ năng</i> từ cửa sổ ong tin nhân vật		
		2	Hệ thống		ển thị cửa sổ danh sách kĩ năng sẵn tương ứng với nhân vật để có thể em		
		3	Admin		ọn một kĩ năng trong danh sách n thị		
			Hệ thống		ển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận em kĩ năng		
		5	Admin	Ấn	Xác nhận		

## Luồng sự kiện chính

	6	Hệ thống	Thông báo thêm kĩ năng hoàn tất
Luồng sự kiện ngoại	STT	Thực hiện bởi	Hành động
ιė	Admin	5a	Ấn <i>Hủy bỏ</i> để hủy bỏ thao tác thêm kĩ năng

## 5.2.15. Đặc tả Use case UCO21 - Xóa kĩ năng

Mã Use case	ı	JC021	Tên Use ca	se	Xóa kĩ năng		
Tác nhân ch	ính	Admin	Admin				
Mô tả ngắn gọn		Mô tả quá trình xóa kĩ năng của một nhân vật trong game của Admin					
Điều kiện tiên quyết			ng nhập thành côi Xem thông tin nh		ới tư cách Admin và đang ở cửa sổ ật		
Sự kiện kích	hoạt	Admin cho tin nhân v	ọn chức năng <i>Xóa kĩ năng</i> từ cửa sổ giao diện <i>Xem thông</i> ⁄ật				
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi	<b>Hành động</b> Ấn chọn <i>Xóa kĩ năng</i> từ cửa sổ thông			
		1	Admin		chọn <i>Xóa kĩ năng</i> từ cửa sổ thông nhân vật		
		2	Hệ thống Hiển thị cửa sổ yê điểm xóa kĩ năng		ển thị cửa sổ yêu cầu chọn thời m xóa kĩ năng		
		3	Admin	Chọn thời điểm xóa kĩ năng			
		4	Hệ thống		ển thị form yêu cầu Admin nhập ng báo đến Người chơi		
Luồng sự kiện	chính	5	Admin		ập thông báo vào form và ấn chọn a kĩ năng		
		6	Hệ thống		ển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa năng		
		7	Admin	Admin Ấn <i>Xác nhận</i>			
		8	Hệ thống	mộ thô	ờng báo kĩ năng sẽ được xóa sau t khoảng thời gian và hiển thị ng báo của Admin trong giao diện ười chơi		
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
	t		4a		òng báo lỗi: Thời điểm xóa phải sau hất 24h		

Luồng sự kiện ngoại					
lệ	Hệ thống	6a	Thông báo lỗi: Không được để trống trường thông báo		
	Admin	7a	Ấn Hủy bỏ		

## 5.2.16. Đặc tả Use case UCO22 - Quản lý shop

Mã Use case	UC022		Т	Γên Use cas	se	Quản lý shop		
Tác nhân ch	ính	Admin						
Mô tả ngắn gọn		Mô tả chức năng <i>Quản lý shop</i> trong giao diện <i>Quản lý tính năng</i> <i>Game</i> của Admin						
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý tính năng Game</i>						
Sự kiện kích hoạt		Admin chọn chức năng <i>Quản lý shop</i> từ cửa sổ giao diện <i>Quản lý</i> tính năng Game						
Điểm mở rộ	ng	UC022, U	C023,	UC026				
		STT	Thực	hiện bởi	Hành động			
Luồna sư kiên	Luồng sự kiện chính		A	Admin	Ấn chọn <i>Quản lý shop</i> từ giao diệr <i>Quản lý tính năng Game</i>			
Luong sự kiện c		2	Hé	ệ thống	rộn <i>dar</i>	ển thị danh sách các chức năng mở g, bao gồm: Thêm vật phẩm, Xem nh sách vật phẩm, Xem thống kê o dịch		

## 5.2.17. Đặc tả Use case UC023 - Thêm vật phẩm

Mã Use case	UC023			Tên Use ca	se	Thêm vật phẩm		
Tác nhân chính		Admin						
Mô tả ngắn	<b>Mô tả ngắn gọn</b> Mô tả quá			ả quá trình thêm mới một vật phẩm cho shop của Admin				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý shop</i>						
Sự kiện kích	hoạt	Admin cho lý shop	in chọn chức năng <i>Thêm vật phẩm</i> từ cửa sổ giao diện <i>Quản</i> <i>op</i>					
Điểm mở rộ	ng	Không có						
		STT	Th	nực hiện bởi		Hành động		

	1	Admin	Ấn chọn <i>Thêm vật phẩm</i> từ giao diện <i>Quản lý shop</i>
	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ danh sách các vật phẩm sẵn có có thể thêm
Luồng sự kiện chính	3	Admin	Chọn vật phẩm trong danh sách hiển thị
	4	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận thêm vật phẩm
	5	Admin	Ấn <i>Xác nhận</i>
	6	Hệ thống	Thông báo thêm vật phẩm hoàn tất
Luồng sự kiện ngoại	STT	Thực hiện bởi	Hành động
lệ	5a	Admin	Ấn <i>Hủy bỏ</i> để hủy bỏ thao tác thêm vật phẩm

## 5.2.18. Đặc tả Use case UC024 - Xem danh sách vật phẩm

Mã Use case	UC024			Tên Use ca	se	Xem danh sách vật phẩm
Tác nhân ch	ính	Admin				
Mô tả ngắn gọn		Mô tả chức năng <i>Xem danh sách vật phẩm</i> trong giao diện <i>Quản lý shop</i> của Admin				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý shop</i>				
Sự kiện kích hoạt		Admin chọn chức năng <i>Xem danh sách vật phẩm</i> từ cửa sổ giao diện <i>Quản lý shop</i>				
Điểm mở rộ	ng	Không có				
		STT	Th	ực hiện bởi	Hành động	
Luồng sự kiện chính		1		Admin	Ấn chọn Xem danh sách vật phẩm giao diện Quản lý shop	
Luong sự kiện c		2		Hệ thống	các	ển thị cửa sổ giao diện danh sách c vật phẩm trong game, bao gồm h ảnh và giá tiền của từng loại vật ẩm

## 5.2.19. Đặc tả Use case UC025 - Xóa vật phẩm

Mã Use case	UC025	Tên Use case	Xóa vật phẩm
-------------	-------	--------------	--------------

Tác nhân chính	Admin						
Mô tả ngắn gọn	Mô tả quá trình xóa một vật phẩm khỏi shop của game của Admin						
Điều kiện tiên quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở cửa sổ giao diện <i>Xem danh sách vật phẩm</i>						
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xóa vật phẩm</i> từ cửa sổ giao diện <i>Xem</i> danh sách vật phẩm						
Điểm mở rộng	Không có						
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xóa vật phẩm</i> từ danh sách vật phẩm				
	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu chọn thời điểm xóa vật phẩm				
	3	Admin	Chọn thời điểm xóa vật phẩm				
	4	Hệ thống	Hiển thị form yêu cầu Admin nhập thông báo đến Người chơi				
Luồng sự kiện chính	5	Admin	Nhập thông báo vào form và ấn chọn Xóa vật phẩm				
	6	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa				
	7	Admin	Ấn Xác nhận				
	8	Hệ thống	Thông báo vật phẩm sẽ được xóa sau một khoảng thời gian và hiển thị thông báo của Admin trong giao diện người chơi				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
Luồng sự kiện ngoại	4a	Hệ thống	Thông báo lỗi: thời điểm xóa phải sau ít nhất 24h				
lệ	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: không được để trống trường thông báo				
	7a	Admin	Ấn Hủy bỏ				

#### 5.2.20. Đặc tả Use case UC026 - Cập nhật giá vật phẩm

Mã Use case	UC026		Tên Use case	Cập nhật giá vật phẩm
Tác nhân ch	Tác nhân chính Admin			

Mô tả ngắn gọn	Mô tả quá trình cập nhật giá của vật phẩm trong shop của game của Admin					
Điều kiện tiên quyết		ng nhập thành côr Xem danh sách vạ	ng với tư cách Admin và đang ở cửa sổ ật phẩm			
Sự kiện kích hoạt	Admin ch sách nhâi		nhật giá từ cửa sổ giao diện Xem danh			
Điểm mở rộng	Không có					
	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
	1	Admin	Ấn chọn <i>Cập nhật giá</i> của một vật phẩm từ danh sách vật phẩm			
	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu nhập giá mới cho vật phẩm			
	3	Admin	Điền giá mới cho vật phẩm			
	4	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu chọn thời điểm cập nhật giá			
	5	Admin	Chọn thời điểm cập nhật giá			
	6	Hệ thống	Hiển thị form yêu cầu Admin nhập thông báo đến Người chơi			
Luồng sự kiện chính	7	Admin	Nhập thông báo vào form và ấn chọn <i>Cập nhật giá</i>			
	8	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận muốn tiếp tục			
	9	Admin	Ấn Xác nhận			
	10	Hệ thống	Thông báo giá của vật phẩm sẽ được cập nhật sau một khoảng thời gian và hiển thị thông báo của Admin trong giao diện người chơi			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
	4a	Hệ thống	Thông báo lỗi: giá của vật phẩm chứa các kí tự không hợp lệ			
Luồng sự kiện ngoại lệ	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: thời điểm cập nhật phải sau ít nhất 24h			
iç	8a	Hệ thống	Thông báo lỗi: không được để trống trường thông báo			
	9a	Admin	Ấn Hủy bỏ			

# 5.2.21. Đặc tả Use case UC027 - Xem thống kê giao dịch

Mã Use case		UC027	Tên Use ca	se	Xem thống kê giao dịch		
Tác nhân ch	ính	Admin	·	·			
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú <i>shop</i> của	•	năng <i>Xem thống kê giao dịch</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> dmin			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă diện <i>Quải</i>	ng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao n lý shop				
Sự kiện kích	hoạt Admin chọn chức năng Xem thống kê giao dịch lý shop				ống kê giao dịch từ giao diện Quản		
Điểm mở rộ	òng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
	. , .	1	Admin		Ấn chọn <i>Xem thống kê giao dịch</i> từ giao diện <i>Quản lý shop</i>		
Luồng sự kiện chính	2	Hiển thị 20 giao dịch gần đây nhất mỗi giao dịch bao gồm các trường 2 Hệ thống thông tin: thời điểm thực hiện giao dịch, Người mua, Tên vật phẩm, Số lượng					

### 5.2.22. Đặc tả Use case UC028 - Quản lý server

Mã Use case	UC028			Tên Use ca	se	Quản lý server		
Tác nhân ch	<b>Tác nhân chính</b> Adn			Admin				
Mô tả ngắn	<b>Mô tả ngắn gọn</b> Mô tả chức			c năng <i>Quản lý server</i> trong giao diện quản lý của Admin				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă	ng n	hập thành côr	ng vớ	ới tư cách Admin		
Sự kiện kích	hoạt			n chức năng <i>Quản lý server</i> từ giao diện quản lý (giao sau khi khách đăng nhập thành công với tư cách Admin)				
Điểm mở rộ	ng	UC029, U	C03	0				
		STT	Th	ực hiện bởi	di Hành động			
Luồng sự kiện	chính	1		Admin Ấn chọn <i>Quản lý server</i> từ gia quản lý				
	2	Hiển thị danh sách các chức năng n Hệ thống rộng, bao gồm: <i>Thêm server, Xem</i> danh sách server						

5.2.23. Đặc tả Use case UC029 - Thêm server

Mã Use case	ı	UC029	Tên Use ca	se Thêm server			
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn (	gọn	Mô tả thêm mới một server của Admin					
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành côr n lý server	ng với tư cách Admin và đang ở giao			
Sự kiện kích	hoạt	Admin ch	ọn chức năng <i>Thê</i>	m server từ giao diện Quản lý server			
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi	Hành động			
		1	Admin	Ấn chọn <i>Thêm server</i> từ giao diện <i>Quản lý server</i>			
		2	Hệ thống	Hiển thị form yêu cầu nhập tên server mới			
		3	Admin	Nhập tên cho server mới			
		4	Hệ thống	Hiển thị form yêu cầu nhập thông báo đến Người chơi			
		5	Admin	Nhập thông báo vào form			
		6	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu chọn thời điểm tạo mới server trên hệ thống game			
Luồng sự kiện	chính	7	Admin	Lựa chọn thời điểm tạo server			
		8	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận tạo server			
		9	Admin	Ấn Xác nhận			
		10	Hệ thống	Thông báo tạo mới server hoàn tất			
		11	Hệ thống	Thêm thông báo về server mới lên website của hệ thống			
		12	Hiển thị thông báo về server mới trong giao diện người chơi				
Luồng sự kiện lệ	ngoại	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
		4a	Hệ thống	Thông báo lỗi: tên server mới không được để trống			

6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: không được để trống trường thông báo
8a	Hệ thống	Thông báo lỗi: thời điểm tạo mới phải sau ít nhất 24h
9a	Admin	Ấn <i>Hủy bỏ</i> để hủy bỏ thao tác tạo server mới

### 5.2.24. Đặc tả Use case UC030 - Xem danh sách server

Mã Use case	UC030		Tên Use ca	ase	Xem danh sách server		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú <i>server</i> củ	c năng <i>Xem danh sách server</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> a Admin				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý server</i>					
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem danh sách server</i> từ giao diện <i>Quản lý</i> server					
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính		Admin		chọn Xem danh sách server từ ao diện Quản lý server		
		2	Hệ thống		Hiển thị cửa sổ giao diện danh sách các server hiện tại của hệ thống		

## 5.2.25. Đặc tả Use case UCO31 - Quản lý Người chơi

Mã Use case	UC031		Tên Use case	Quản lý Người chơi				
Tác nhân ch	<b>chính</b> Admin							
Mô tả ngắn	<b>Mô tả ngắn gọn</b> Mô tả chức Admin			năng <i>Quản lý Người chơi</i> trong giao diện quản lý của				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng r	ng nhập thành công với tư cách Admin					
Sự kiện kích	hoạt		chức năng <i>Quản lý Người chơi</i> từ giao diện quản lý gay sau khi khách đăng nhập thành công với tư cách					
Điểm mở rộ	ng	UC032, UC03	3					

	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện chính	1	Admin	Ấn chọn <i>Quản lý Người chơi</i> từ giao diện quản lý
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các chức năng mở rộng, bao gồm: Tìm kiếm Người chơi, Xem danh sách Người chơi

# 5.2.26. Đặc tả Use case UC032 - Tìm kiếm Người chơi

Mã Use case	ı	JC032	Tên Use ca	se	Tìm kiếm Người chơi		
Tác nhân ch	ính	Admin	·				
Mô tả ngắn	gọn		rc năng <i>Tìm kiếm l</i> ời của Admin	Ngườ	ời chơi trong giao diện <i>Quản lý</i>		
Điều kiện tiên	quyết		ăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao ển lý Người chơi				
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Tìm kiếm Người chơi</i> từ giao diện <i>Quản lý Người chơi</i> ,					
Điểm mở rộ	ng	UC034					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin	Ấn chọn <i>Tìm kiếm Người chơi</i> từ <u>c</u> diện <i>Quản lý Người chơi</i>			
		2	Hệ thống	mộ tìm	ển thị thanh tìm kiếm, bao gồm: ot trường text để Admin nhập chuỗi o kiếm, bộ lọc tìm kiếm theo từng over cụ thể hoặc liên server		
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính		Admin	Nhập chuỗi kí tự tìm kiếm vào trư text của thanh tìm kiếm			
		4	Hệ thống	khơ của <i>rộn</i>	ển thị danh sách 20 Người chơi ớp nhất với chuỗi kí tự tìm kiếm a Admin, kèm thêm một nút <i>mở</i> ng để Admin có thể xem thêm ững kết quả tìm kiếm khác		

## 5.2.27. Đặc tả Use case UC033 - Xem danh sách Người chơi

Mã Use case	UC033		Tên Use case	Xem danh sách Người chơi
Tác nhân ch	ính	Admin		

Mô tả ngắn gọn	Mô tả chức năng <i>Xem danh sách Người chơi</i> trong giao diện <i>Quản</i> <i>lý Người chơi</i> của Admin					
Điều kiện tiên quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý Người chơi</i>					
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem danh sách Người chơi</i> từ giao diện <i>Quản lý Người chơi</i> ,					
Điểm mở rộng	UC034					
	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xem danh sách Người chơi</i> từ giao diện <i>Quản lý Người chơi</i>			
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ giao diện danh sách Người chơi hiện tại của hệ thống với tên Người chơi theo thứ tự bảng chũ cái, mặc định là Người chơi của tất c các server, có thể thay đổi bộ lọc hiế thị để xem Người chơi của từng serv			

# 5.2.28. Đặc tả Use case UC034 - Xem chi tiết Người chơi

Mã Use case	UC034			Tên Use ca	se	Xem chi tiết Người chơi		
Tác nhân ch	Tác nhân chính A			Admin				
Mô tả ngắn	<b>gọn</b> diện hiển thị			năng Xem chi tiết Người chơi khi Admin đang ở giao nị danh sách Người chơi (sau khi thực hiện chức năng gười chơi hoặc Xem danh sách Người chơi)				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện hiển thị danh sách Người chơi						
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem chi tiết</i> từ giao diện hiển thị danh sách Người chơi,						
Điểm mở rộ	ng	UC035, U	C036	6, UC037, UC0	)38			
		STT Th		ực hiện bởi		Hành động		
				Admin		chọn <i>Xem chi tiết</i> từ giao diện n thị danh sách Người chơi		

Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ bao gồm: avatar Người chơi, tên Người chơi và danh sách các chức năng mở rộng: Xem profile Người chơi, Xem thông tin Người chơi trong game, Xem lịch sử giao dịch Người chơi, Xóa tài khoản Người chơi
---------------------	---	----------	--

## 5.2.29. Đặc tả Use case UC035 - Xem profile Người chơi

Mã Use case	UC035		Tên Use ca	se	Xem profile Người chơi		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn	gọn		ức năng <i>Xem profile Người chơi</i> trong giao diện <i>Xem chi</i> ời chơi của Admin				
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành cô chi tiết Người cho		ới tư cách Admin và đang ở giao		
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem profile</i> từ giao diện <i>Xem chi tiết Ngườ chơi</i>					
Điểm mở rộ	ng	Không có					
	STT TI				Hành động		
Luồna sư kiện	Luồng sự kiện chính		Admin		chọn Xem profile từ giao diện Xem tiết Người chơi		
Luong 34 Kiện chim	2	Hệ thống	cho tho	ển thị cửa sổ thông tin profile Người ơi, bao gồm: avatar, tên, số điện oại, ngày tạo tài khoản, lần truy ập cuối			

### 5.2.30. Đặc tả Use case UC036 - Xem thông tin Người chơi trong game

Mã Use case	UC036		Tên Use case	Xem thông tin Người chơi trong game			
Tác nhân ch	<b>ính</b> Admin						
Mô tả ngắn	gọn		năng Xem thông tin Người chơi trong game trong giao chi tiết Người chơi của Admin				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Xem chi tiết Người chơi</i>					
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn d Xem chi tiết l	thức năng Xem thông tin trong game từ giao diện Người chơi				

Điểm mở rộng	Không có						
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
Luồng sự kiện chính	1	Admin	Ấn chọn Xem thông tin trong game từ giao diện Xem chi tiết Người chơi				
	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ thông tin Người chơi trong game, bao gồm: Level hiện tại, danh sách nhân vật sở hữu, số tiền trong game				

# $5.2.31.\,$ Đặc tả Use case UC037 - Xem lịch sử giao dịch Người chơi

Mã Use case	UC037		Tên Use ca	se	Xem lịch sử giao dịch Người chơi		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn	gọn		hức năng <i>Xem lịch sử giao dịch Người chơi</i> trong giao diện <i>i tiết Người chơi</i> của Admin				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Xem chi tiết Người chơi</i>					
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem lịch sử giao dịch</i> từ giao diện <i>Xem chi tiết Người chơi</i>					
Điểm mở rộ	ng	None					
	Luồng sự kiện chính		Thực hiện bởi		Hành động		
Luồna sư kiên			Admin		chọn Xem lịch sử giao dịch từ giao n Xem chi tiết Người chơi		
Luciig 34 Kiçii Cillilli	2	Hiển thị cửa sổ danh sách các giao dịch mà Người chơi đã thực hiện, l gồm các trường thông tin: thời điể thực hiện, Số tiền giao dịch					

### 5.2.32. Đặc tả Use case UC038 - Xóa tài khoản Người chơi

Mã Use case	UC038		Tên Use case	Xóa tài khoản Người chơi		
Tác nhân ch	ính	Admin				
Mô tả ngắn	gọn		năng <i>Xóa tài khoản Người chơi</i> trong giao diện <i>Xem chi</i> hơi của Admin			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng r diện <i>Xem chi</i>	ới tư cách Admin và đang ở giao			

Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xóa tài khoản</i> từ giao diện <i>Xem chi tiết</i> <i>Người chơi</i>								
Điểm mở rộng	Không có	Không có							
	STT	Thực hiện bởi	Hành động						
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xóa tài khoản</i> từ giao diện Xem chi tiết Người chơi						
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa						
	3	Admin	Ấn Xác nhận						
	4	Hệ thống	Xóa thông tin tài khoản khỏi cơ sở dữ liệu và thông báo xóa thành công						
	STT	Thực hiện bởi	Hành động						
Luồng sự kiện ngoại Iệ	2a	Hệ thống	Thông báo: chỉ được phép xóa các tài khoản đã không hoạt động trong vòng một năm						
	3a	Admin	Ấn <i>Hủy bỏ</i> để hủy bỏ thao tác xóa tà khoản Người chơi						

## 5.3. Nhóm chức năng người chơi

### 5.3.1. Đặc tả Usecase UC039 - Quản lý kho nhân vật

Mã Use case	UC039			Tên Use ca	se	Quản lý kho nhân vật
Tác nhân ch	ính	Người chơ	hơi			
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng quản lý kho nhân vật của Người chơi				hân vật của Người chơi
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă	ng n	hập thành côr	ng vớ	ới tư cách người chơi
Sự kiện kích	hoạt	Người chơi chọn chức năng quản lý kho nhân vật trên giao diện				
Điểm mở rộ	ng	UC040				
		STT Thực hiện bởi Hành động			Hành động	
Luồng sự kiện	chính					ọn chức năng quản lý kho nhân vật n giao diện người chơi
	2	Hệ thống Hiển thị danh sách các nhân vật c Người chơi			ển thị danh sách các nhân vật của ười chơi	

# 5.3.2. Đặc tả Usecase UC040 - Xem chi tiết nhân vật

Mã Use case	UC040			Tên Use ca	se	Xem chi tiết nhân vật	
Tác nhân ch	ính	Người chơ	ơi				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức n	rc năng xem chi tiết nhân vật của Người chơi			
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	iao d	o diện quản lý kho nhân vật			
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	ơi ch	họn một nhân vật trên giao diện			
Điểm mở rộ	ng	UC041, U	C042	2, UC043			
		STT	Th	ực hiện bởi	Hành động		
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính		1			Chọn một nhân vật trong danh sách nhân vật trên giao diện	
	2	Hiển thị thông tin chi tiết về nhân vậ 2 Hệ thống kèm theo các options: bán, nâng cấp kỹ năng, thay trang bị					

## 5.3.3. Đặc tả Usecase UCO41 - Thay trang bị

Mã Use case		UC041	Tên Use ca	se	Thay trang bị		
Tác nhân ch	ính	Người cho	yi				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức năng thay tran	g bị	của Người chơi		
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện xem chi ti	ết nh	hân vật		
Sự kiện kích	hoạt	Người cho	ri chọn chức năng	thay	/ trang bị trên giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
Luồng sự kiện	chính	STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi		ọn nút thay trang bị trên giao diện ển thị chi tiết nhân vật		
		2	Hệ thống	có tươ cár	thống hiện thị tất cả các trang bị trong kho trang bị của người chơi ơng thích với nhân vật đã chọn: nh, kiếm, chảo, thú cưỡi, giáp, thú ng, cung, đao,		
		3	Người chơi	Ch	ọn một trang bị		
			Hệ thống	Hiển thị thông tin nhân vật sau khi thay trang bị và nút xác nhận thay trang bị			
		5	Người chơi 46	Xá	c nhận thay trang bị		

	6 Hệ thống		Thông báo thay trang bị thành công		
	7	Hệ thống	Cập nhật lại nhân vật của người chơi		
Luồng sự kiện ngoại lê	STT	Thực hiện bởi	Hành động		

## 5.3.4. Đặc tả Usecase UC042 - Nâng cấp kĩ năng

Mã Use case	ı	JC042	Tên Use ca	se	Nâng cấp kỹ năng		
Tác nhân ch	ính	Người chơ	yi .				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng nâng cấp kỹ năng của Người chơi					
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện xem chi t	iết nh	nân vật		
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	ơi chọn chức năng	nân	g cấp kỹ năng trên giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi		ọn nút nâng cấp kỹ năng trên giao n hiển thị chi tiết nhân vật		
		2	Hệ thống		en thị tất cả các kỹ năng của nhân c kèm theo level của từng kỹ năng		
		3	Người chơi	Cho	ọn một kỹ năng		
		4	Hệ thống	dùr để số	ên thị giao diện nâng cấp: loại ngọc ng để nâng cấp và số lượng ngọc nâng cấp lên 1 level, kèm theo là lượng loại ngọc đó còn lại trong o trang bị của người chơi,		
Luồng sự kiện	chính	5	Người chơi	Cho	ọn một số lượng ngọc từ kho		
		6	Người chơi	Ấn	nút nâng cấp		
		7	Hệ thống		ểm tra số ngọc có phù hợp và có đủ lượng ngọc để nâng cấp		
		8	Hệ thống	Thá	ông báo nâng cấp thành công		
		9			Cập nhật lại nhân vật và kho trang bị của Người chơi		
Luồng sự kiện lệ	ngoại	STT	Thực hiện bởi		Hành động		

5a	Người chơi	Hủy bỏ nâng cấp
6a	Người chơi	Hủy bỏ nâng cấp
8a	Hệ thống	Thông báo cường hóa thất bại do không đủ ngọc

### 5.3.5. Đặc tả Usecase UC043 - Bán nhân vật

Mã Use case		UC043	Tên Use ca	se	Bán nhân vật		
Tác nhân ch	ính	Người cho	<b>d</b> i				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức năng bán nhân	ăng bán nhân vật của Người chơi			
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện xem chi ti	ết nh	nân vật		
Sự kiện kích	hoạt	Người cho	ri chọn chức năng	bán	nhân vật trên giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi		ọn nút bán trên giao diện hiển thị tiết nhân vật		
		2	Hệ thống	Hiển thị giao diện bán nhân vật			
		3	Người chơi	Nhập giá bán cho nhân vật			
		4	Người chơi	Ấn nút bán nhân vật			
Luồng sự kiện	chính	5	Hệ thống	Kiế	ểm tra giá tiền > 0		
		6	Hệ thống		ển thị thông báo xác nhận bán ân vật		
		7	Người chơi	Xá	c nhận		
		8	Hệ thống	The	ông báo đăng bán thành công		
		9	Hệ thống	Cậ	p nhật kho nhân vật của Người chơi		
Luồng sư kiên	Luồng sự kiện ngoại	STT	Thực hiện bởi		Hành động		
lệ	-3-4-	6a	Hệ thống	The	ông báo giá tiền không hợp lệ		
			Người chơi	Hủ	y bán nhân vật		

### 5.3.6. Đặc tả Usecase UC044 - Quản lý bạn bè

Mã Use case	UC044		Tên Use ca	ase	Quản lý bạn bè	
Tác nhân ch	ính	Người chơ	yi .			
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức năng quản lý	ng quản lý bạn bè của Người chơi		
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện người ch	ơi (sa	u khi đăng nhập)	
Sự kiện kích	hoạt	Người chơi chọn chức năng quản lý bạn bè trên giao diện				
Điểm mở rộ	ng	UC45, UC046				
		STT Thực hiện bởi Hành động				
Luồng sự kiện	chính	1	Người chơi		ọn chức năng quản lý bạn bè trên lo diện người chơi	
	Luong sự kiện Chinn	2	Hệ thống	nh: mộ	ển thị danh sách bàn bè theo thứ tự ắn tin gần nhất, kèm theo đó là ốt ô cho phép Người chơi tìm kiếm eo tên	

## 5.3.7. Đặc tả Usecase UC045 - Tìm kiếm

Mã Use case	UC045		Tên Use	ase	Tìm kiếm		
Tác nhân ch	ıính	Người chơ	łi				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	chức năng tìm kiếm của Người chơi				
Điều kiện tiên	quyết	<b>/ết</b> Đang ở giao diện quản lý bạn bè					
Sự kiện kích	hoạt	Người chơi nhập tên người chơi và chọn tìm kiếm					
Điểm mở rộ	ng	UC046					
		STT	Thực hiện bở	i Hành động			
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính		Người chơi Điền tên người chơi cần tìm kiến giao diện tìm kiếm				
	2	Hệ thống	ch	ện thị danh sách người chơi có tên ứa từ khóa Người chơi nhập theo ứ tự bàn bè trước, người lạ sau			

### 5.3.8. Đặc tả Usecase UC046 - Xem thông tin

Mã Use case	UC046		Tên Use case	Xem thông tin
Tác nhân chính		Người chơi		

Mô tả ngắn gọn	Đặc tả ch	Đặc tả chức năng xem thông tin người chơi của Người chơi			
Điều kiện tiên quyết	Đang ở gi	ao diện quản lý bạ	an bè		
Sự kiện kích hoạt		Người chơi chọn một người bạn trong danh sách bạn bè hoặc trong danh sách kết quả trả về sau tìm kiếm			
Điểm mở rộng	UC047, U	UC047, UC048, UC049			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1	Người chơi	Chọn một người trong danh sách bạn bè hoặc danh sách kết quả tìm kiếm		
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin về người chơi đó tùy theo mỗi quan hệ giữa hai người là bạn bè hay người lạ, kèm theo đó là các chức năng hủy kết bạn (với bar bè), gửi lời mời kết bạn (với người lạ) và tặng quà		

## 5.3.9. Đặc tả Usecase UC047 - Gửi lời mời kết bạn

Mã Use case	UC047		Tên Use ca	se	Gừi lời mời kết bạn
Tác nhân ch	ính	Người chơ	yi .	•	
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức năng gửi lời mò	ri kết	bạn của Người chơi
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện xem thông	g tin (	chi tiết và chưa là bạn bè
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	ri chọn chức năng	gửi là	ời mời kết bạn trên giao diện
Điểm mở rộ	ng	Không có			
		STT	Thực hiện bởi	Hành động	
		1	Người chơi	diệr	nút gửi lời mời kết bạn trên giao n hiện thị thông tin của người được n (người được chọn phải là người
Luồng sự kiện	chính	2	Hệ thống		n thị thông báo xác nhận gửi lời i kết bạn
		3	Người chơi	Xác nhận	
		4	Hệ thống	ng báo đã gửi lời mời kết bạn	
Luồng sự kiện lê	ngoại	STT	Thực hiện bởi		Hành động
		3a	Người chơi	Hủy	/ lời mời

## 5.3.10. Đặc tả Usecase UC048 - Tặng quà

Mã Use case	ı	UC048 <b>Tên Use ca</b>			se	Tặng quà
Tác nhân ch	ính	Người chơ	ơi			
Mô tả ngắn g	gọn	Đặc tả ch	ức năng	năng tặng quà của Người chơi		
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện	xem thông	g tin	chi tiết
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	oi chọn	chức năng	tặng	g quà trên giao diện
Điểm mở rộ	ng	Không có				
		STT	Thực	hiện bởi		Hành động
		1	Ngu	ười chơi		nút tặng quà trên giao diện hiển thông tin cá nhân của người được on
		2			n thị danh sách các trang bị hoặc àn vật có thể tặng được trong kho a Người chơi	
		3	Ngu	ười chơi	Chọn một sản phẩm	
Luồng sự kiện	chính	4	Ngu	ười chơi	Ấn	nút đồng ý tặng
Luong 34 Kiện	Cillin	5	Hệ	thống	Hiế	ển thị thông báo xác nhận tặng quà
		6	Ngu	ười chơi	Xád	nhận
		7	Hệ	Hệ thống Xác nhận thông báo tặng quả công		c nhận thông báo tặng quà thành ng
		8	Hệ	Hệ thống Cập nhật lại kho đồ của Người chơ người được tặng		
Luồng sự kiện lê	ngoại	STT	Thực	hiện bởi		Hành động
- <del>-</del>		6a	Ngu	rời chơi	Hủ	y tặng quà

# 5.3.11. Đặc tả Usecase UC049 - Hủy kết bạn

Mã Use case	UC049		Tên Use case	Hủy kết bạn			
Tác nhân ch	<b>Tác nhân chính</b> Người chơi			ười chơi			
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng hủy kết bạn của Người chơi					
Điều kiện tiên quyết Đang ở giao			ở giao diện xem thông tin chi tiết và là bạn bè				
<b>Sự kiện kích hoạt</b> Người chơi ch			nọn chức năng hủy	kết bạn trên giao diện			

Điểm mở rộng	Không có		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người chơi	Ấn nút hủy kết bạn trên giao diện hiển thị thông tin cá nhân
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận hủy kết bạn
	3	Người chơi	Xác nhận
	4	Hệ thống	Thông báo hủy kết bạn thành công
Luồng sự kiện ngoại lê	STT	Thực hiện bởi	Hành động
. <del>.</del>	3a	Người chơi	Dừng hủy kết bạn

## 5.3.12. Đặc tả Usecase UC050 - Quản lý kho trang bị

Mã Use case	UC050		Tên Use ca	ase	Quản lý kho trang bị		
Tác nhân ch	ính	Người chơ	<b>J</b> i				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng quản lý kho trang bị của Người chơi					
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở giao diện người chơi					
Sự kiện kích	hoạt	Người chơi chọn chức năng quản lý kho trang bị trên giao diện					
Điểm mở rộ	ng	UC051					
		STT Thực hiện bởi Hành động			Hành động		
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính		Người chơi Chọn chức năng quản lý kho tran trên giao diện người chơi				
		2	Hệ thống	Hiệ kho	ện thị danh sách các trang bị trong o		

# 5.3.13. Đặc tả Usecase UC051 - Xem chi tiết trang bị

Mã Use case	UC051		Tên Use case	Xem chi tiết trang bị
Tác nhân ch	ính	Người chơi		
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức r	năng xem chi tiết tı	rang bị của Người chơi
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở giao d	diện quản lý kho tr	ang bị

Sự kiện kích hoạt	Người chơi chọn xem một trang bị trên giao diện						
Điểm mở rộng	UC052, U	UC052, UC053					
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
Luồng sự kiện chính	1	Người chơi	Chọn một trang bị trong danh sách trang bị hiển thị trên giao diện				
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin chi tiết về trang bị kèm theo các options: bán, hủy, cường hóa				

### 5.3.14. Đặc tả Usecase UC052 - Cường hóa trang bị

Mã Use case		UC052	Tên Use ca	se	Cường hóa trang bị		
Tác nhân ch	ính	Người cho	ri				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	Đặc tả chức năng cường hóa trang bị của Người chơi				
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện xem chi ti	ết tra	ang bị		
Sự kiện kích	hoạt	Người cho	ri chọn chức năng	cườr	ng hóa trên giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi		ọn chức năng cường hóa trang bị n giao diện hiển thị chi tiết		
		2	Hệ thống	Hiện thị giao diện cường hóa			
		3	Hệ thống	Hiển tất cả các loại ngọc tương ứng với trang bị đó và số lượng trong kho của người chơi			
Luồng sự kiện	chính	4	Người chơi	Cho	Chọn một số lượng ngọc từ giao diện		
		5	Người chơi	Ấn	búa cường hóa		
		6	Hệ thống	Kiể	m trao số lượng ngọc có đủ		
		7	Hệ thống	Thć	ồng báo cường hóa thành công		
		8	Hệ thống	Cập nhật lại kho trang bị của người chơi			
Luồng sự kiện lệ	ngoại	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
		5a	Người chơi	Hủ	y bổ thao tác cường hóa		

	7a	Hệ thống	Thông báo cường hóa thất bại do không đủ số lượng ngọc
--	----	----------	---

### 5.3.15. Đặc tả Usecase UC053 - Bán trang bị

Mã Use case	UC053		Tên Use	e case	Bán trang bị		
Tác nhân ch	ính	Người chơ	i				
Mô tả ngắn g	gọn	Đặc tả ch	ức năng bán t	c năng bán trang bị của Người chơi			
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện xem d	chi tiết tr	ang bị		
Sự kiện kích l	hoạt	Người cho	i chọn chức n	iăng bán	trên giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện	bởi	Hành động		
		1	Người cho	Người chơi Chọn chức năng bán trên gi hiển thị chi tiết			
		2	Hệ thống Hiển thị giao diện bán trang bị		ển thị giao diện bán trang bị		
		3	Người cho	i Nh	ập giá bán cho trang bị		
		4	Người cho	i Ấn	nút bán trang bị		
Luồng sự kiện	chính	5	Hệ thống	Kiế	ểm tra giá tiền > 0		
		6	Hệ thống	I	Hiển thị thông báo xác nhận bán trang bị		
		7	Người cho	i Xá	c nhận		
			Hệ thống	Th	ông báo đăng bán thành công		
		9	Hệ thống	Cậ	p nhật kho trang bị của Người chơi		
Luồng sự kiện	ngoại	STT	Thực hiện l	bởi	Hành động		
lệ	<b>J</b> .	6a	Hệ thống	Th	ông báo giá tiền không hợp lệ		
		7a	Người cho	íi Hủ	ıy bán trang bị		

# 5.3.16. Đặc tả Usecase UC054 - Chơi game

Mã Use case	UC054		Tên Use case	Chơi game
Tác nhân ch	<b>Tác nhân chính</b> Người chơi			

Mô tả ngắn gọn	Đặc tả chức năng chơi game của Người chơi					
Điều kiện tiên quyết	Khách đă	Khách đăng nhập thành công với tư cách Người chơi				
Sự kiện kích hoạt	Người chơ	Người chơi chọn chức năng chơi game				
Điểm mở rộng	UC055, U	C056				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động			
Luồng sự kiện chính	STT 1	Thực hiện bởi Người chơi	Hành động  Chọn chức năng chơi game từ giao diện người chơi			

## 5.3.17. Đặc tả Usecase UC055 - Tạo phòng

Mã Use case	UC055		Tên Use ca	se	Tạo phòng		
Tác nhân ch	ính	Người chơ	yi .				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức năng tạo phòn	năng tạo phòng của Người chơi			
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện sau khi ch	nọn c	hơi game		
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	ri chọn chức năng	tạo	phòng từ giao diện		
Điểm mở rộ	ng	UC057, U	C058, UC059, UC	060,	UC061		
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi	Ấn nút tạo phòng trên giao diện			
Luồng sự kiện	chính	2	Hệ thống		Hiện thì giao diện tạo phòng gồm các trường: map, level tối thiểu		
Luong 54 Men	<b>C</b>	3	Người chơi	Ch	ọn map và level tối thiểu		
		4	Người chơi	Ấn	tạo phòng		
		5	Hệ thống	ệ thống Hiển thị giao diện phò tạo			
Luồng sự kiện	ngoai	STT	Thực hiện bởi		Hành động		
lệ	<b>.</b>	3a	Người chơi	Hủ	y bổ tạo phòng		
		4a	Người chơi	Hů	y bỏ tạo phòng		

## 5.3.18. Đặc tả Usecase UC056 - Vào phòng

Mã Use case		UC056		Tên Use ca:	se	Vào phòng
Tác nhân ch	ính	Người chơi				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức n	ăng vào phòn	g củ	a Người chơi
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	iao d	iện sau khi ch	ọn c	hơi game
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ diện	ơi ch	ọn một phòng	từ d	lanh sách các phòng trong giao
Điểm mở rộ	ng	UC060				
		STT	Th	ực hiện bởi		Hành động
		1	ı	Người chơi		tham gia một phòng trong danh ch các phòng hiển thị
Luồng sự kiện	chính	2		Hệ thống	Kiế	ểm tra trạng thái của phòng
	•	3		Hệ thống		rm tra level của Người chơi có đủ lu kiện tham gia
		4				p nhật thông tin của phòng và hiển giao diện phòng game mới vào
Luầng cư kiên	ngozi	STT	Th	ực hiện bởi		Hành động
Luồng sự kiện lệ	ngoại	3a		Hệ thống	Th	ông báo phòng đã bắt đầu trận
		4a		Hệ thống	Thá gia	ông báo không đủ level để tham

# 5.3.19. Đặc tả Usecase UC057 - Bắt đầu game

Mã Use case	UC057		Tên Use ca	se	Bắt đầu game	
Tác nhân ch	ính	Người chơ	i			
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng bắt đầu game của Người chơi				
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện phòng ga	me v	à là chủ phòng	
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	ơi chọn chức năng	bắt (	đầu trận trên giao diện	
Điểm mở rộ	ng	Không có				
			Thực hiện bởi		Hành động	
		1	Người chơi		nút bắt đầu game trên giao diện òng game	

	2	Hệ thống	Kiểm tra số lượng người chơi có hợp lệ	
Luồng sự kiện chính	3	Hệ thống	Hiển thị giao diện đếm ngược từ 5 ->	
	4	Hệ thống	Hiển thị giao diện chọn nhân vật	
	5	Người chơi	Chọn nhân vật trong giao diện	
	6	Hệ thống	Hiện thị thông tin chi tiết về nhân vật	
Luồng sự kiện ngoại lê	311 IIIuc IIIeli bu		Hành động	
- <del>-</del>	3a	Hệ thống	Thông báo số người chơi không hợp lệ	

### 5.3.20. Đặc tả Usecase UC058 - Mời

Mã Use case	ı	UC058 Tên Use cas			Mời	
Tác nhân ch	ính	Người cho				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú	c năng mời của N	lgười	chơi	
Điều kiện tiên	quyết		ao diện phòng ga chủ phòng	me,	chưa bắt đầu game, phòng chưa	
Sự kiện kích	hoạt	Người cho	ri chọn chức năng	j mời	từ giao diện	
Điểm mở rộ	ng	Không có				
		STT	Thực hiện bởi		Hành động	
		1	Người chơi		ọn nút mời trên giao diện phòng me (Người chơi phải là chủ phòng)	
		2	Hệ thống		ển thị danh sách các Người chơi ác đang ở trạng thái có thể tham ı	
Luồng sự kiện	chính	3	Người chơi		chọn một số người chơi trong nh sách	
		4	Người chơi	Ấn	gửi	
		5	Hệ thống		i thông báo đến các người chơi ợc mời	
Luồng sự kiện lê	ngoại	STT	Thực hiện bởi		Hành động	
		4a	Người chơi	Hủ	y gửi lời mời	

5.3.21. Đặc tả Usecase UC059 - Thay đổi level và map

Mã Use case	l	UC059	Tên Use ca	se	Thay đổi level và map		
Tác nhân ch	ính	Người chơi					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chức năng thay đổi level và map của Người chơi					
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi phòng	Đang ở giao diện phòng game, chưa bắt đầu game và là chủ phòng				
Sự kiện kích	hoạt	Người cho	ri chọn chức năng	thay	đổi level và map từ giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi		ọn chức năng thay đổi map và el trong giao diện phòng game		
		2	Hệ thống	thống Hiển thị giao diện thay đổi ma level			
		3	Người chơi		Chọn lại map và level		
Luồng sự kiện	chính	4	Người chơi	Ấn	thay đổi		
		5	Hệ thống		Hiển thị thông báo xác nhận thay đổi map và level		
		6	Người chơi	Xác	nhận		
		7	Hệ thống	Cập nhật thông tin phòng game và hiển thị lại giao diện phòng sau khi thay đổi			
Luãos ou leiêre		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
Luồng sự kiện lệ	ngoại	4a	Người chơi	Hủy	y thay đổi		
		7a	Hệ thống	Thông báo level mới quá cao so với một số người chơi trong phòng			

## 5.3.22. Đặc tả Usecase UC060 - Rời phòng

Mã Use case	UC060		Tên Use case	Rời phòng		
Tác nhân ch	<b>ính</b> Người chơi		chơi			
<b>Mô tả ngắn gọn</b> Đặc tả ch			Đặc tả chức năng rời phòng của Người chơi			
Điều kiện tiên	<b>iều kiện tiên quyết</b> Đang ở giao			o diện phòng game		
<b>Sự kiện kích hoạt</b> Người chơi ch			nọn chức năng rời p	phòng từ giao diện		

Điểm mở rộng	Không có			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
	1	Người chơi	Ấn nút rời phòng trên giao diện phòng game	
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiện thị thông báo xác nhận rời phòng	
	3	Người chơi	Xác nhận	
	4	Hệ thống	Hiển thị giao diện sau khi ấn chơi game và cập nhật lại thông tin phòng game	
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
Luồng sự kiện rẽ	4.1	Hệ thống	Nếu người chơi không là chủ phòng, hiển thị giao diện sau khi ấn chơi game, cập nhật lại thông tin phòng game	
nhánh	4.2	Hệ thống	Nếu người chơi là chủ phòng, hiển thị giao diện sau khi ấn chơi game, cập nhật lại thông tin phòng game và chuyển chức chủ phòng cho người vào sớm nhất	
Luồng sự kiện ngoại lê		Thực hiện bởi	Hành động	
•	3a	Người chơi	Hủy rời phòng	

## 5.3.23. Đặc tả Usecase UC061 - Trục xuất

Mã Use case	UC061		To	ên Use ca:	se	Trục xuất
Tác nhân ch	ính	Người dùng				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú	chức năng trục xuất của người dùng			
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi người	iao diệr	o diện phòng game, là chủ phòng và phòng có >= 2		
Sự kiện kích	hoạt	Người dù	ng chọn một người trong phòng và chọn trục xuất			
Điểm mở rộ	ng	Không có				
		STT Thụ		hiện bởi		Hành động
		1	Ngu	rời dùng		ck chuột phải vào một người chơi ng phòng từ giao diện phòng game

Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị các thao tác có thể thực hiện với vai trò chủ phòng: Trục xuất
	3	Người dùng	Chọn trục xuất
	4	Hệ thống	Cập nhật lại thông tin phòng, hiển thị giao diện sau khi đã cập nhật sau khi trục xuất
Luồng sự kiện ngoại lê	STT	Thực hiện bởi	Hành động
- <del>-</del>	3a	Người dùng	Hủy trục xuất

# 5.3.24. Đặc tả Usecase UC062 - Quản lý Profile

Mã Use case	UC062		Tên Use ca	se	Quản lý Profile	
Tác nhân ch	ính	Người chơ	Người chơi			
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú	rc năng quản lý pi	ofile	của Người chơi	
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện người chơ	ơi (sa	u khi đăng nhập)	
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	nơi chọn chức năng quản lý profile từ giao diện			
Điểm mở rộ	ng	UC063, UC064, UC065				
		STT	Thực hiện bởi	Hành động		
			Người chơi	Người chơi chọn chức năng quản profile từ giao diện người chơi		
Luồng sự kiện chính		2	Hệ thống 4 ả		liển thị giao diện gồm thông tin cá hân của Người chơi, kèm theo đó là options: đổi mật khẩu, cập nhật nh đại diện, cập nhật số điện thoại, niết lập bảo mật hai lớp	

### 5.3.25. Đặc tả Usecase UC063 - Cập nhật ảnh đại diện

Mã Use case	UC063		Tên Use case	Cập nhật ảnh đại diện	
Tác nhân ch	hính Người chơi				
Mô tả ngắn	ngắn gọn Mô tả chức		năng cập nhật ảnh đại diện của Người chơi		
Điều kiện tiên quyết Đang ở gia			ng ở giao diện quản lý profile		
Sự kiện kích	hoạt	Người chơi ch	chọn chức năng cập nhật ảnh đại diện từ giao diện		
Điểm mở rộ	Điểm mở rộng Không có				

	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người chơi	Chọn chức năng cập nhật ảnh đại diện
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện cho phép Người chơi upload ảnh
	3	Người chơi	Upload một ảnh
Luồng sự kiện chính	4	Người chơi	Ấn nút xác nhận đổi ảnh đại diện
	5	Hệ thống	Kiểm tra dung lượng ảnh
	6	Hệ thống	Thông báo cập nhật ảnh đại diện thành công
	7	Hệ thống	Cập nhật lại ảnh profile của Người chơi
Luồng sự kiện ngoại lệ	STT	Thực hiện bởi	Hành động
- <del>-</del> -	5a	Hệ thống	Thông báo ảnh quá lớn

## 5.3.26. Đặc tả Usecase UC064 - Đổi mật khẩu

Mã Use case	UC064		Tên Use ca	se	Đổi mật khẩu		
Tác nhân ch	Tác nhân chính Người chơi						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú	rc năng thay đổi m	nật k	hẩu của Người chơi		
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện quản lý pr	ofile			
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	yi chọn chức năng	thay	v đổi mật khẩu từ giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có	Chông có				
Luồng sự kiện	chính	STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi	Cho	ọn chức năng đổi mật khẩu		
		2	Hệ thống	Hiế	ển thị giao diện đổi mật khẩu		
		3	Người chơi		ập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và ập lại mật khẩu mới		
			Người chơi	Ấn	nút đổi mật khẩu		
		5	Hệ thống	l	ểm tra mật khẩu cũ có chính xác ông		
		6	Hệ thống	Kiế	ểm tra mật khẩu mới có valid		

	7	Hệ thống	Kiểm tra mật khẩu nhập lại có trung với mật khẩu mới trước đó	
	8	Hệ thống	Thông báo đổi mật khẩu thành công	
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
Luồng sự kiện ngoại lệ	4a	Hệ thống	Thông báo mật khẩu cũ không chính xác	
	5a	Hệ thống	Thông báo mật khẩu mới không valid	
	6a	Hệ thống	Thông báo mật khẩu nhập lại không khớp	

# 5.3.27. Đặc tả Usecase UC065 - Cập nhật số điện thoại

Mã Use case	(	UC065	Tên Use ca	se	Cập nhật số điện thoại		
Tác nhân ch	ính	Người dùr	Người dùng				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chứ	c năng cập nhật s	số điệ	n thoại của người dùng		
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện quản lý p	rofile			
Sự kiện kích	hoạt	Người dùr	ng chọn chức năn	g cập	nhật số điện thoại từ giao diện		
Điểm mở rộ	ng	Không có					
Luồng sự kiện	chính	STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người dùng	Chọ thoạ	n chức năng cập nhật số điện ại		
		2	Hệ thống		n thị giao diện để người dùng p số điện thoại		
		3	Người dùng	Nhậ	p số điện thoại		
		4	Người dùng	Ấn r	nút gửi		
			Hệ thống	1	một mã 6 chữ số đến số điện ại trên		
		6	Hệ thống	Hiển thị giao diện nhập mã			
		7	Người dùng	Nhậ	p mã		
		8	Người dùng	Ấn r	nút gửi		
		9	Hệ thống	Kiểr	n tra mã có chính xác		

	10	Hệ thống	Thông báo đổi số điện thoại thành công
	11	Hệ thống	Cập nhật lại số điện thoại của người dùng
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện ngoại	7a	Người dùng	Ấn nút chưa nhận được mã trên màn hình
ΙÂ			''''
lệ	7b	Người dùng	Dừng tác vụ

## 5.3.28. Đặc tả Usecase UC066 - Quản lý mua sắm

Mã Use case	UC066		Tên Use o	ase	Quản lý mua sắm		
Tác nhân ch	<b>Tác nhân chính</b> Người chơi						
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	ức năng quản lý	c năng quản lý mua sắm của Người chơi			
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ao diện người c	nơi (sa	u khi đăng nhập)		
Sự kiện kích	hoạt	vi chọn chức năr	chọn chức năng quản lý mua sắm trên giao diện				
Điểm mở rộng UC00			UC067, UC068				
		STT	Thực hiện bổ	i	Hành động		
Luồng sự kiện	chính	1	Người chơi		ọn quản lý mua sắm trên giao diện ười chơi		
Luong sự kiện Chinn		2	Hệ thống lọi		Hiển thị giao diện gồm danh sách các trang bị, nhân vật đề xuất và một bộ ọc cho phép Người chơi tìm kiếm sản phẩm		

# 5.3.29. Đặc tả Usecase UC067 - Tìm kiếm sản phẩm

Mã Use case	UC067		Tên Use case	Tìm kiếm sản phẩm		
Tác nhân ch	<b>inh</b> Người chơi		yi			
Mô tả ngắn gọn		Đặc tả chức năng tìm kiếm sản phẩm của Người chơi				
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở giao d	o diện quản lý mua sắm			
<b>Sự kiện kích hoạt</b> Người chơi ch			nọn các trường tror	ng bộ lọc trong giao diện		

Điểm mở rộng	UC068						
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
Luồng sự kiện chính	1	Người chơi	Chọn các trường trong bộ lọc trên giao diện				
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các sản phẩm theo truy vấn trên				

# 5.3.30. Đặc tả Usecase UC068 - Xem chi tiết sản phẩm

Mã Use case	UC068			Tên Use ca	se	Xem chi tiết sản phẩm	
Tác nhân ch	Người chơi						
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả ch	Đặc tả chức năng xem chi tiết sản phẩm của Người chơi				
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	ở giao diện quản lý mua sắm				
Sự kiện kích	hoạt	Người chơi chọn một sản phẩm trên giao diện					
Điểm mở rộ	ng	UC069					
	Luồng sự kiện chính		Th	ực hiện bởi		Hành động	
Luồng sự kiện						ọn một sản phẩm trên danh sách Ẩn thị	
		2	2 Hệ thống			Hiện thị thông tin chi tiết về sản phẩm đã chọn kèm theo option mua	

## 5.3.31. Đặc tả Usecase UC069 - Mua sản phẩm

Mã Use case	UC069		Tên Use ca	se	Mua sản phẩm		
Tác nhân ch	ính	Người chơi					
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng mua sản phẩm của Người chơi					
Điều kiện tiên	quyết	Đang tror	Dang trong giao diện xem chi tiết sản phẩm				
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	Người chơi chọn chức năng mua trên giao diện				
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Người chơi		ọn chức năng mua trên giao diện n thị chi tiết sản phẩm		

	2	Hệ thống	Kiểm tra Người chơi đã có sản phẩm chưa	
	3	Hệ thống	Kiểm tra số xu còn trong tài khoản Người chơi	
Luồng sự kiện chính	4	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận mua sản phẩm	
	5	Người chơi	Xác nhận	
	6	Hệ thống	Thông báo mua thành công	
	7	Hệ thống	Cập nhật tài khoản, kho trang bị/kho nhân vật Người chơi và danh sách sản phẩm đang rao bán	
	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
Luồng sự kiện ngoại lệ	3a	Hệ thống	Hiển thị thông báo cảnh báo trang bị/nhân vật đã có trong kho	
	4a	Hệ thống	Thông báo không đủ xu trong tài khoản	
	5a	Người chơi	Hủy mua trang bị	

## 5.3.32. Đặc tả Usecase UC070 - Quản lý giao dịch

Mã Use case	UC070			Tên Use ca	se	Quản lý giao dịch		
Tác nhân ch	Người chơi							
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng quản lý giao dịch của Người chơi						
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở gi	Đang ở giao diện người chơi					
Sự kiện kích	Sự kiện kích hoạt			Người chơi chọn chức năng quản lý giao dịch trên giao diện				
Điểm mở rộ	ng	UC071, UC072						
	Luồng sự kiện chính		Th	ıực hiện bởi		Hành động		
Luồng sự kiện						Chọn chức năng quản lý giao dịch trên giao diện người chơi		
		2	Hệ thống Hiển thị hai chức năng: xem lịch s giao dịch và nạp tiền					

## 5.3.33. Đặc tả Usecase UC071 - Nạp tiền

Mã Use case	l	UC071	Tên Use ca	ase	Nạp tiền			
Tác nhân chính		Người chơi						
Mô tả ngắn gọn		Đặc tả chức năng nạp tiền trên giao diện quản lý giao dịch						
Điều kiện tiên quyết		Đang ở gi	ao diện quản lý g	jiao d	ļich			
Sự kiện kích	hoạt	Người chơ	ơi chọn chức năng	g nạp	tiền			
Điểm mở rộ	ng	Không có						
		STT	Thực hiện bởi		Hành động			
		1	Người chơi	Ch	ọn chức năng nạp tiền			
		2	Hệ thống	Hiế	ển thị giao diện nạp tiền			
		3	Người chơi	Ch	ọn loại thể nạp			
Luồng sự kiện	chính	4	Người chơi	Nh	ập mã thẻ và series của thẻ			
		5	Hệ thống	1	Kiểm tra mã và series Người chơi vừa nhập			
			Hệ thống	The	ông báo nạp thẻ thành công			
		7	HA INONO I		Cập nhật số dư trong tài khoản Người chơi			
	Luồng sự kiện ngoại		Thực hiện bởi		Hành động			
lệ		6a	Hệ thống	1	ông bão mã thẻ hoặc series không p lệ			

## 5.3.34. Đặc tả Usecase UC072 - Xem lịch sử giao dịch

Mã Use case	UC072			Tên Use ca	se	Xem lịch sử giao dịch
Tác nhân ch	Người dù	ng				
Mô tả ngắn	gọn	Đặc tả chức năng xem lịch sử giao dịch trên giao diện quản lý giao dịch				
Điều kiện tiên	quyết	Đang ở giao diện quản lý giao dịch				
Sự kiện kích	hoạt	Người dùng chọn chức năng xem lịch sử giao dịch				
Điểm mở rộ	ng	Không có	1			
		STT	Th	ực hiện bởi		Hành động
		1	N	lgười dùng	Ch	ọn chức năng xem lịch sử giao dịch

	2	Hệ thống	Hiển thị tất cả các giao dịch trong 3 tháng gần đây	
Luồng sự kiện chính	3	Hệ thống	Hiển thị giao diện cho phép người dùng chọn cụ thể từng khoảng thời gian	
Luong sự kiện chính	4	Người dùng	Chọn khoảng thời gian cụ thể muốn xem	
	5	Hệ thống	Kiểm tra thời gian có hợp lệ	
	6	Hệ thống	Hiển thị tất cả các giao dịch ứng với thời gian người dùng nhập	
Luồng sự kiện ngoại	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
lệ	4a	Người dùng	Thoát xem lịch sử giao dịch	
	6a	Hệ thống	Thông báo thời gian không hợp lệ	