#### Mục lục

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

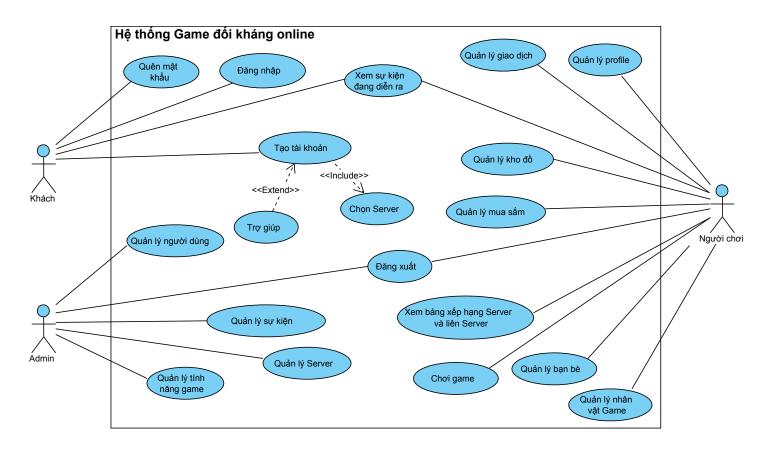
	5.1.1	Đặc tả Use case UC001 - Đăng nhập	18
	5.1.2	Đặc tả Use case UC002 - Đăng ký tài khoản	19
	5.1.3	Đặc tả Use case UC003 - Trợ giúp	20
	5.1.4	Đặc tả Use case UC004 - Chọn server	20
	5.1.5	Đặc tả Use case UC005 - Quên mật khẩu	21
	5.1.6	Đặc tả Usecase UC006 - Xem sự kiện	22
5.2	Nhóm	chức năng Admin	22
	5.2.1	Đặc tả Use case UC007 - Quản lý sự kiện	22
	5.2.2	Đặc tả Use case UC008 - Tạo sự kiện	23
	5.2.3	Đặc tả Use case UC009 - Xem danh sách sự kiện	24
	5.2.4	Đặc tả Use case UC010 - Xóa sự kiện	24
	5.2.5	Đặc tả Use case UC011 - Quản lý tính năng Game	25
	5.2.6	Đặc tả Use case UC012 - Quản lý bản đồ	26
	5.2.7	Đặc tả Use case UC013 - Thêm bản đồ	26
	5.2.8	Đặc tả Use case UC014 - Xóa bản đồ	27
	5.2.9	Đặc tả Use case UC015 - Quản lý nhân vật	28
	5.2.10	Đặc tả Use case UC016 - Thêm nhân vật	28
	5.2.11	Đặc tả Use case UC017 - Xem danh sách nhân vật	29
	5.2.12	Đặc tả Use case UC018 - Xóa nhân vật	29
	5.2.13	Đặc tả Use case UC019 - Xem thông tin nhân vật	30
	5.2.14	Đặc tả Use case UC020 - Thêm kĩ năng	31
	5.2.15	Đặc tả Use case UC021 - Xóa kĩ năng	32
	5.2.16	Đặc tả Use case UC022 - Quản lý shop	33
	5.2.17	Đặc tả Use case UC023 - Thêm vật phẩm	33
	5.2.18	Đặc tả Use case UC024 - Xem danh sách vật phẩm	34
	5.2.19	Đặc tả Use case UC025 - Xóa vật phẩm	34
	5.2.20	Đặc tả Use case UC026 - Cập nhật giá vật phẩm	35
	5 2 21	Đặc tả Use case UC027 - Xem thống kê giao dịch	37

	5.2.22	Đặc tả Use case UC028 - Quản lý server	37
	5.2.23	Đặc tả Use case UC029 - Thêm server	38
	5.2.24	Đặc tả Use case UC030 - Xem danh sách server	39
	5.2.25	Đặc tả Use case UC031 - Quản lý người dùng	39
	5.2.26	Đặc tả Use case UC032 - Tìm kiếm người dùng	40
	5.2.27	Đặc tả Use case UC033 - Xem danh sách người dùng	40
	5.2.28	Đặc tả Use case UC034 - Xem chi tiết người dùng	41
	5.2.29	Đặc tả Use case UC035 - Xem profile người dùng	42
	5.2.30	Đặc tả Use case UC036 - Xem thông tin người dùng trong game	42
	5.2.31	Đặc tả Use case UC037 - Xem lịch sử giao dịch người dùng	43
	5.2.32	Đặc tả Use case UC038 - Xóa tài khoản người dùng	43
5.3	Nhóm	chức năng người chơi	43
	5.3.1	Đặc tả Usecase UC015 - Quản lý nhân vật game	43
	5.3.2	Đặc tả Use case UC017 - Quản lý bạn bè	46
	5.3.3	Đặc tả Use case UC018 - Quản lý kho trang bị	48
	5.3.4	Đặc tả Use case UC019 - Quản lý profile	50
	5.3.5	Đặc tả Use case UC020 - Quản lý mua sắm	53
	5.3.6	Đặc tả Use case UC021 - Quản lý giao dịch	54
	5.3.7	Đặc tả Use case UC022 - Đặng xuất	56

## Phần I

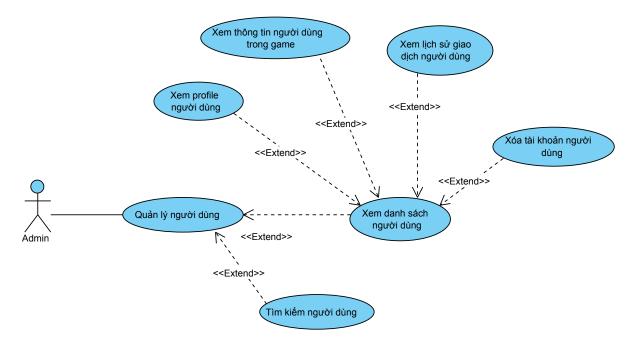
# Phân tích chức năng

## 1. Biểu đổ use case tổng quan

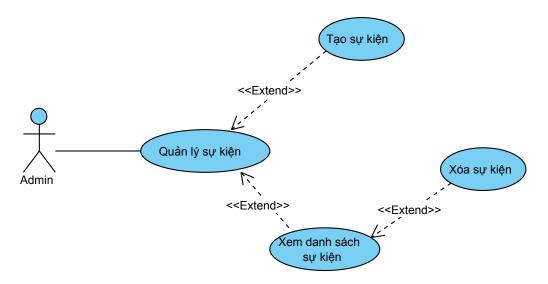


#### 2. Biểu đồ use case phân rã cho tác nhân Admin

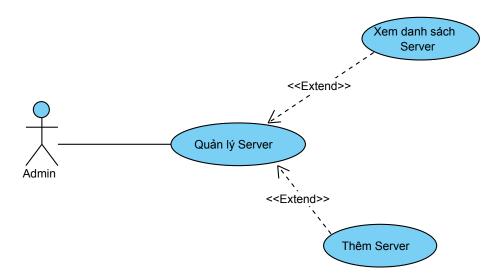
#### 2.1. Phân rã use case Quản lý người dùng



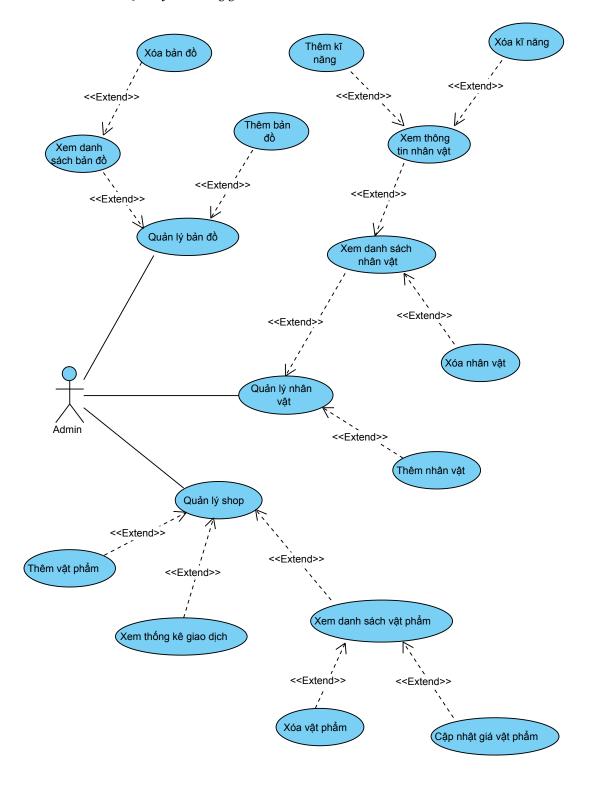
#### 2.2. Phân rã use case Quản lý sự kiện



## 2.3. Phân rã use case Quản lý Server

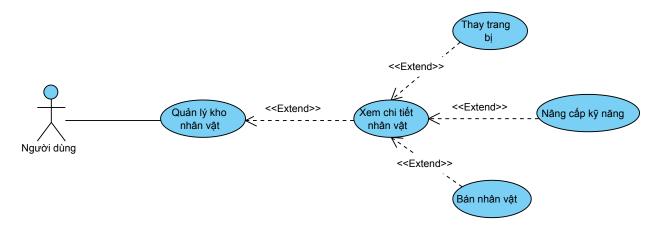


#### 2.4. Phân rã use case Quản lý tính năng game

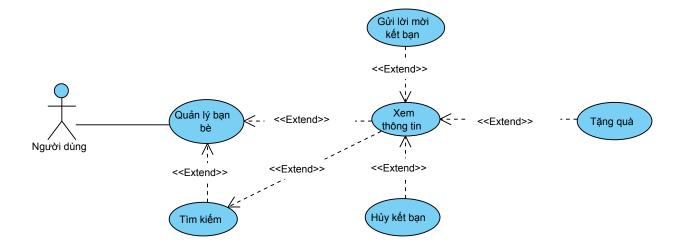


#### 3. Biểu đồ use case phân rã cho tác nhân người chơi

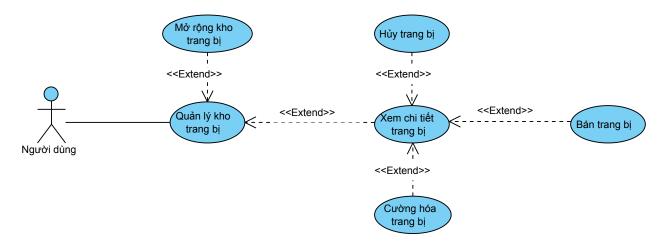
#### 3.1. Phân rã use case Quản lý kho nhân vật



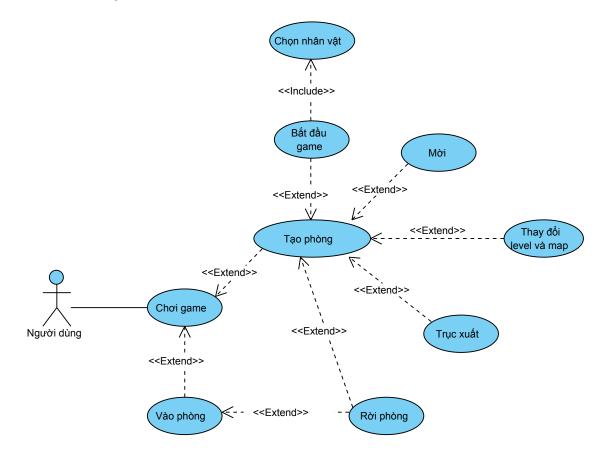
#### 3.2. Phân rã use case Quản lý bạn bè



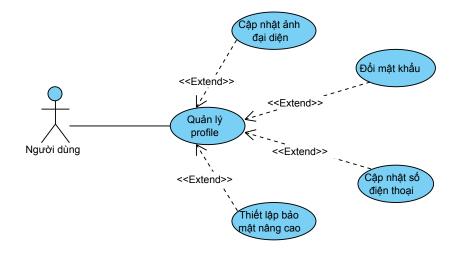
#### 3.3. Phân rã use case Quản lý kho trang bị



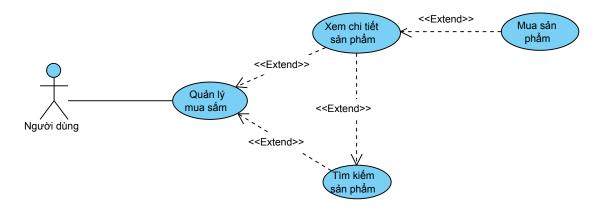
#### 3.4. Phân rã use case Chơi game



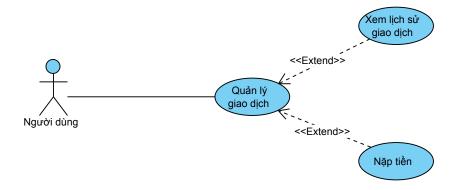
#### 3.5. Phân rã use case Quản lý profile



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

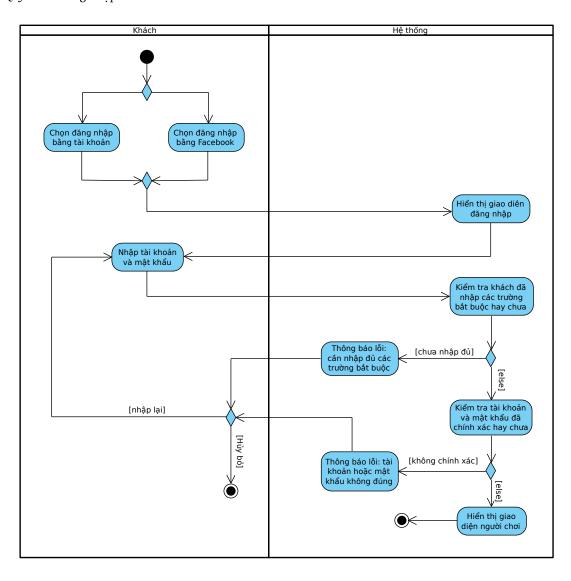


#### 3.7. Phân rã use case Quản lý giao dịch

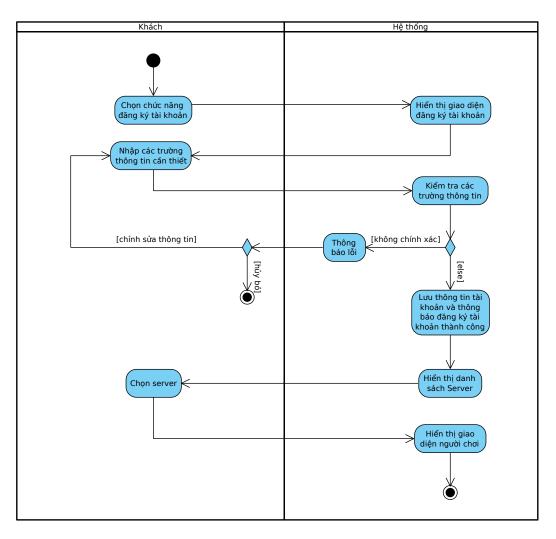


#### 4. Quy trình nghiệp vụ

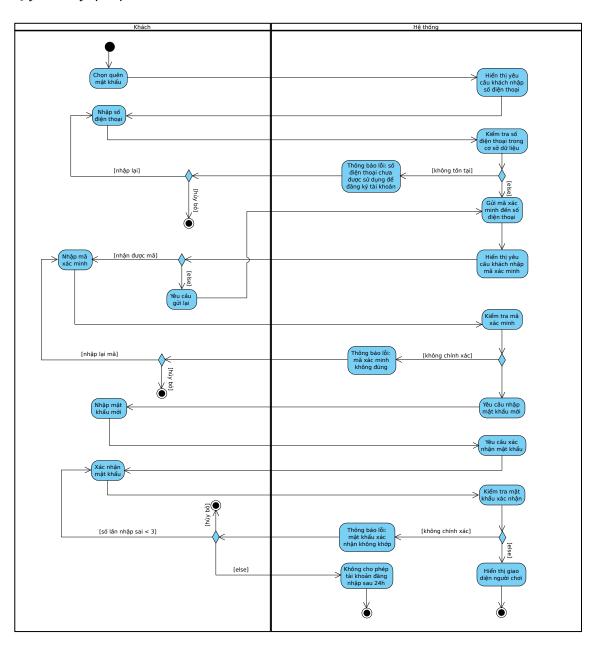
#### 4.1. Quy trình đăng nhập cho khách



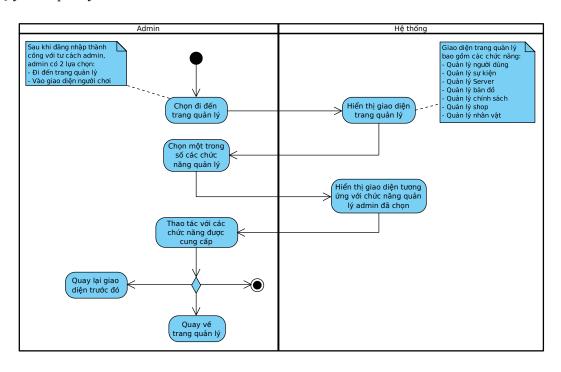
#### 4.2. Quy trình đăng ký tài khoản cho khách



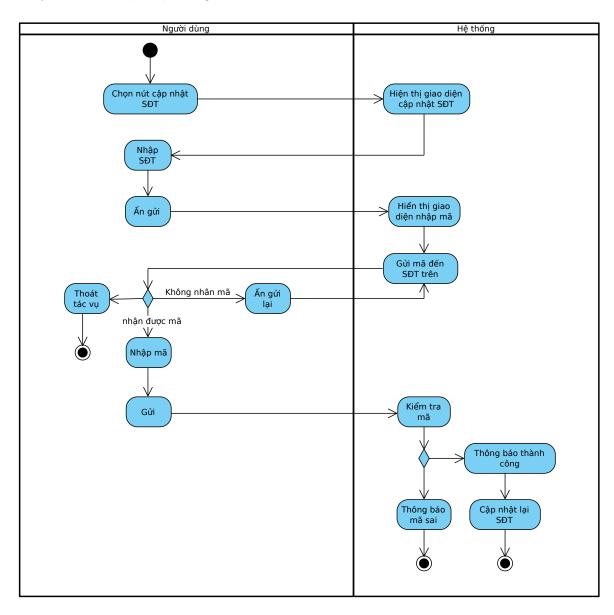
## 4.3. Quy trình lấy lại mật khẩu cho khách



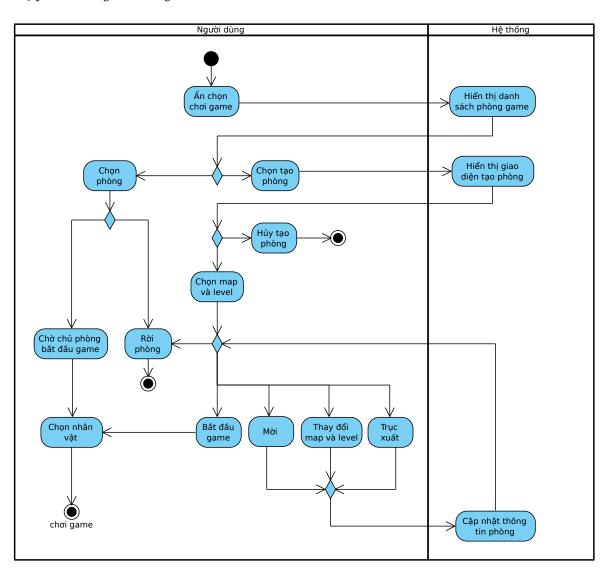
#### 4.4. Quy trình quản lý dành cho Admin



## 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	gọn	Ca sử dụng này mô tả cách khách đăng nhập vào hệ thống						
		- Khách đang ở giao diện chính của hệ thống						
Điều kiện tiên	- 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		ển thị giao diện người chơi		
	STT	Th	ıực hiện bởi		Hành động			
		4a		Hệ thống		hông báo lỗi: cần nhập các trường ắt 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	se case UC002 Tên U		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 đang ở giao diện chính của hệ thống						
Sự kiện kích hoạ	at	Khách chọn chức năng đăng 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> <i>khẩu</i> 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	ı	UC003	JC003 Tên Use case		se	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					
		STT	Tŀ	nực hiện bởi	Hành động		
Luồng sự kiện	chính	1		Khách	Ấn chọn <i>Trợ giúp</i> từ giao diện đăn tài khoản		
		2		Hệ thống	Hiê	ển thị cửa sổ trợ giúp	

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

Mã Use case	ı	UC004	Tên Use case		se	Chọn server	
Tác nhân ch	ính	Khách					
Mô tả ngắn	gọn	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	Th	hực hiện bởi		Hành động	
		1		Hệ thống		ển thị danh sách server	
		2		Khách Chọn một server trong danh			

3 Hệ thống Hiển thị giao diện người chơi
--

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

Mã Use case	ı	UC005	Tên Use ca	se	Quên mật khẩu			
Tác nhân chí	ính	Khách						
Mô tả ngắn g	gọn	Mô tả quá trình khách lấy lại mật khẩu						
Điều kiện tiên d	quyết	Khách đang ở giao diện chính của hệ thống						
Sự kiện kích h	noạt	Khách chọ	ọn chức năng <i>Quê</i>	n mặ	ậ <i>t khẩu</i> từ giao diện chính			
Điểm mở rộ	ng	Không có						
		STT	Thực hiện bởi		Hành động			
		1	Khách		chọn <i>Quên mật khẩu</i> từ giao diện nh của hệ thống			
		2	Hệ thống		ển thị form yêu cầu khách nhập số n thoại			
		3	Khách	Nh	ập số điện thoại			
		4	Hệ thống	khá	i mã xác minh đến số điện thoại do ách nhập và hiển thị form yêu cầu ách nhập mã			
Luồng sự kiện	chính	5	Khách	Nh	ập mã xác minh			
		6	Hệ thống	Υêι	ı cầu khách nhập mật khẩu mới			
		7	Khách	Nh	ập mật khẩu mới			
		8	Hệ thống	Υêι	ı cầu khách xác nhận mật khẩu			
		9	Khách	Nh	ập lại mật khẩu			
		10	Hệ thống	Hiê	ển thị giao diện người chơi			
		STT	Thực hiện bởi	Hành động				
		5a	Khách	Yêu cầu gửi lại mã xác minh				
		7a	Hệ thống		ông báo lỗi: mật khẩu chứa kí tự ông hợp lệ			
		9a	Hệ thống	Mật khẩu 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	l	UC006	Tên Use case		е	Xem sự kiện	
Tác nhân ch	ính	Khách, Ng	Jười dùng				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá	trình khác	h/người	chơ	i xem các sự kiện đang diễn ra	
			hách, phải (	đang ở g	giao	diện chính của hệ thống	
Điều kiện tiên	- Nếu là người dùng, phải đang ở giao diện người chơi (giao diện sau khi đăng nhập thành công)						
Sự kiện kích	hoạt	Khách chọn chức năng <i>Sự kiện</i> từ giao diện quy định trong trường <i>precondition</i>					
Điểm mở rộng Không có							
	STT	Thực hiệ	n bởi		Hành động		
Luồng sự kiện	g sự kiện chính <sub>1</sub>		-			chọn <i>Sự kiện</i> từ giao diện quy định ng trường <i>precondition</i>	
		2	Hệ thố	ng	Điều 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	case	Quản lý sự kiện		
Tác nhân chính Admin			nin				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chứ	ức năng quản lý sự kiện trong giao diện quản lý				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăr	ng nhập thành công với tư cách Admin				
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Quản lý sự kiện</i> từ giao diện quản lý (giao diện sau khi khách đăng nhập thành công với tư cách Admin)					
Điểm mở rộ	ng	UC007, UC	2008				
		STT	Thực hiện b	ởi 📗	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	ı	UC008	Tên Use ca	se	Tạo sự kiện			
Tác nhân ch	ính	Admin						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá trình tạo sự kiện của Admin						
Điều kiện tiên	quyết		Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản 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 ản lý sự kiện			
		2	Hệ thống	Hiế	ển thị giao diện <i>Tạo sự kiện</i>			
		3	Admin	Cho	ọn background cho trang sự kiện			
		4	Hệ thống	Hiển thị tùy chọn nhập URL hình ảnh hoặc upload từ máy tính				
		5	Admin	Cho	ọn một trong hai tùy chọn			
		6 Hệ thống		Load ảnh được chọn và hiển thị (hình ảnh thu nhỏ)				
		7	Admin	Ấn chọn <i>Tạo background</i>				
		8	Hệ thống	Hiển thị background vừa được chọn				
		9	9 Admin		ập nội dung sự kiện vào phần ntent (hệ thống hỗ trợ định dạng it chữ, cỡ chữ, chèn ảnh, video và it số tùy chọn khác)			
		10	Admin	Ấn	chọn <i>Tạo nội dung</i>			
		11	Hệ thống	Hiế	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	
Luồng sự kiện ngoại lệ	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: URL hình ảnh không tồn tại nếu Admin nhập URL hình ảnh	
	6b	Hệ thống	Thông báo lỗi: file upload phải có định dạng ảnh bitmap nếu Admin upload ảnh từ máy tính cá nhân	
	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 ca	ise	Xem danh sách sự kiện			
Tác nhân ch	ính	Admin						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả hoạt động xem danh sách các sự kiện đã tạo ra đến thời điểm hiện tại của Admin						
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành cô n lý sự kiện	ng vo	ới tư cách Admin và đang ở giao			
Sự kiện kích	<b>h hoạt</b> Khách chọn chức năng <i>Xem danh sách sự kiện</i> từ giao diện <i>Quải</i> lý sự kiện							
Điểm mở rộ	ng	UC009						
Luồng sự kiện	chính	STT	Thực hiện bởi		Hành động			
		1	Admin		chọn Xem danh sách sự kiện từ o diện Quản lý sự kiện			
		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 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 Xác nhận			
	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	ính	Admin					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú	rc nă	năng <i>Quản lý tính năng Game</i> trong giao diện quản lý			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă	ng n	hập thành côr	ng vớ	ới tư cách Admin	
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Quản lý tính năng Game</i> từ giao diệ lý (giao diện sau khi khách đăng nhập thành công với tư cá Admin)					
Điểm mở rộ	ng	UC012, U	C01	3, UC014			
	STT		Th	ực hiện bởi		Hành động	
Luồng sự kiện	chính	1		Admin	Ấn chọn <i>Quản lý tính năng Game</i> từ giao diện quản lý		
			Hệ thống rộng, bao gồm: <i>Quản</i>			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	e case	Quản lý bản đồ		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chức năng <i>Quản lý bản đ</i> ồ trong giao diện <i>Quản lý tính năng</i> <i>Game</i>					
Điều kiện tiên	+ HALL VIAN TIAN ALIVAT			h công v <i>Game</i>	ới tư cách Admin và đang ở giao		
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Quản lý bản đ</i> ồ từ giao diện <i>Quản lý tính</i> <i>năng Game</i>					
Điểm mở rộ	ng	UC012, UC013					
		STT	Thực hiện l	bởi	Hành động		
Luồng sự kiện	chính	1	Admin		chọn <i>Quản lý bản đ</i> ồ từ giao diện vản lý tính năng Game		
		2	Hệ thống	rội	Hiển thị danh sách chức năng mở rộng, bao gồm: <i>Thêm bản đồ, Xóa</i> <i>bản đồ</i>		

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

Mã Use case	I	UC013	Tên Use ca	se	Thêm bản đồ		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá	trình tạo mới mộ	ình tạo mới một bản đồ trong game của Admin			
Điều kiện tiên	quyết		Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản 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		Hành động		
		1	Admin		<b>Hành động</b> 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 Xác nhận	
	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 một bản đồ trong game của Admin						
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý bản đ</i> ồ						
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 thời điểm xóa bản đồ			
		3	Admin	Cho	ọn thời điểm xóa bản đồ			
		4	Hệ thống	Hiển thị form yêu cầu Admin nhập thông báo đến người dùng				
Luồng sự kiện	chính	5	Admin	Nhập thông báo vào form và ấn chọn <i>Xóa bản đ</i> ồ				
		6	Hệ thống	Hiế	ển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa			
		7	Admin	Ấn	Xác nhận			
		8	Hệ thống	Thông báo bản đồ sẽ được xóa sau một khoảng thời gian và hiển thị thông báo của Admin trong giao diệ 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	gọn		rc năng <i>Quản lý r</i> ne của Admin	năng <i>Quản lý nhân vật</i> trong giao diện <i>Quản lý tính</i> e 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 nhân vật</i> từ giao diện <i>Quản lý tính</i> năng Game						
Điểm mở rộ	ng	UC015, U	C016					
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 ch	Admin						
Mô tả ngắn	Mô tả chức r của Admin			năng <i>Thêm nhân vật</i> trong giao diện <i>Quản lý nhân vật</i>			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý nhân vật</i>					
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Thêm nhân vật</i> từ giao diện <i>Quản lý nhân vật</i>					
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Tł	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	UC017		Tên Use ca	se	Xem danh sách nhân vật		
Tác nhân ch	ính	Admin						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú nhân vật		năng <i>Xem danh sách nhân vật</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> ủa Admin				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă diện <i>Quải</i>			ng vớ	ới tư cách Admin và đang ở giao		
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem danh sách nhân vật</i> từ giao diện <i>Quản lý nhân vật</i>						
Điểm mở rộ	ng	UC017, U	C018	3				
		STT	STT Thực hiện			Hành động		
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính	1	Admin			chọn <i>Xem danh sách nhân vật</i> từ o diện <i>Quản lý nhân vật</i>		
		2 Hệ thống Hiển thị cửa sổ giao diện danh sách các 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	Tác nhân chính Admin			

Mô tả ngắn gọn	Mô tả quá trình xóa một nhân 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	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	Hiển thị form yêu cầu Admin nhập thông báo đến người dùng				
	5	Admin	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	Thông báo nhân vật sẽ được xóa sự một khoảng thời gian và hiển thị thông báo của Admin trong giao di 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	ính	Admin			
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chức năng <i>Xem thông tin nhân vật</i> trong giao diện <i>Xem danh sách nhân vật</i> của Admin			

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 <i>Xem thông tin nhân vật</i> từ giao diện <i>Xem</i> danh sách nhân vật				
Điểm mở rộng	UC019, UC020				
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xem thông tin</i> từ danh sách nhân vật		
	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	ính	Admin	·				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá Admin	trình thêm kĩ năng cho một nhân vật trong game của				
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 chọn chức năng <i>Thêm kĩ năng</i> từ cửa sổ giao diện <i>Xem</i> thông tin nhân vật					
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin	Admin Ấn chọn <i>Thêm kĩ năng</i> từ cửa thông tin nhân vật			
	2 3 4		Hệ thống		ển thị cửa sổ danh sách kĩ năng sẵn tương ứng với nhân vật để có thể em		
			Admin		Chọn một kĩ năng trong danh sách hiển 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
ιę	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	l	JC021	Tên Use ca	se	Xóa kĩ năng		
Tác nhân chínl	h	Admin					
Mô tả ngắn gọ	n	Mô tả quá Admin	Mô tả quá trình xóa kĩ năng của một nhân vật trong game của Admin				
Điều kiện tiên qu	ıyết		ng nhập thành côi Xem thông tin nh		ới tư cách Admin và đang ở cửa số ật		
Sự kiện kích ho	ạt	Admin ch tin nhân v		kĩ nă	ăng từ cửa sổ giao diện Xem thông		
Điểm mở rộng	)	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin		Ấn chọn <i>Xóa kĩ năng</i> từ cửa sổ thông tin nhân vật		
		2	Hệ thống		Hiển thị cửa sổ yêu cầu chọn thời điểm xóa kĩ năng		
		3	Admin	Cho	ọn thời điểm xóa kĩ năng		
		4	Hệ thống		Hiển thị form yêu cầu Admin nhập thông báo đến người dùng		
Luồng sự kiện ch	nính	5	Admin	Nhập thông báo vào form và ấn chọn Xóa kĩ năng			
		6	Hệ thống		ển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa năng		
		7	Admin	Ấn	Xác nhận		
		8	Hệ thống	Thông báo kĩ năng sẽ được xóa sau một khoảng thời gian và hiển thị thông báo của Admin trong giao di người chơi			
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		Hệ thống	4a		òng báo lỗi: Thời điểm xóa phải sau hất 24h		

Luồng sự kiện ng	oai		
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 UC022 - Quản lý shop

Mã Use case	l	UC022		Γên Use cas	se	Quản lý shop
Tác nhân ch	ính	Admin				
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chứ Game của		c năng <i>Quản lý shop</i> trong giao diện <i>Quản lý tính năng</i> Admin		
Điều kiện tiên	quyết			àp thành côr h năng Gam		ới tư cách Admin và đang ở giao
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, UC023, UC026				
		STT	Thực	hiện bởi		Hành động
Luồna sư kiên	Luồng sự kiện chính		A	Admin		chọn <i>Quản lý shop</i> từ giao diện ản lý tính năng Game
Luong sự kiện Chính	2					

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

Mã Use case	UC023		Tên Use ca	se	Thêm vật phẩm		
Tác nhân ch	<b>inh</b> Admin						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả quá	á 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>				ới tư cách Admin và đang ở giao	
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Thêm vật phẩm</i> từ cửa sổ giao diện <i>Quẩ lý shop</i>				ìt phẩm từ cửa sổ giao diện <i>Quản</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	<b>ính</b> Admin						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chú <i>shop</i> của		: năng <i>Xem danh sách vật phẩm</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> Idmin			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăi diện <i>Quải</i>			ng vớ	ới tư cách Admin và đang ở giao	
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	
Luồna sư kiên	Luồng sự kiện chính			Admin		chọn <i>Xem danh sách vật phẩm</i> từ o diện <i>Quản lý shop</i>	
Luong sự kiện Chilin	2	Hiển thị cửa sổ giao diện danh sách các vật phẩm trong game, bao gồm hình ảnh và giá tiền của từng loại vậi phẩm					

## 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	á trình xóa một vật	phẩm khỏi shop của game của Admin				
Điều kiện tiên quyết	Khách đă giao diện	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 dùng				
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	7a Admin Ấn <i>Hủy bỏ</i>					

## 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	ính	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	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>Cập nhật giá</i> từ cửa sổ giao diện <i>Xem danh</i> sách nhân vật					
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				
1 - <sup>2</sup>   1 -   2   1 -	6	Hệ thống	Hiển thị form yêu cầu Admin nhập thông báo đến người dùng				
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 lê	6a	Hệ thống	Thông báo lỗi: thời điểm cập nhật phải sau ít nhất 24h				
	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	Tê	n Use ca	se	Xem thống kê giao dịch		
Tác nhân ch	ính	Admin						
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chứ shop của		năng <i>Xem thống kê giao dịch</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> lmin				
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 thống kê giao dịch</i> từ giao diện <i>Quản</i> lý shop						
Điểm mở rộ	ng	Không có						
		STT Thực hiện bởi Hành động				Hành động		
	. , .	1	Ad			chọn <i>Xem thống kê giao dịch</i> từ o diện <i>Quản lý shop</i>		
Luồng sự kiện chính	2	Hệ t	hống	mỗ thô	ển thị 20 giao dịch gần đây nhất, i giao dịch bao gồm các trường ng tin: thời điểm thực hiện giao h, Người mua, Tên vật phẩm, Số ng			

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

Mã Use case	l	UC028		Tên Use ca	se	Quản lý server	
Tác nhân ch	<b>Tác nhân chính</b> Admin						
Mô tả ngắn	<b>Mô tả ngắn gọn</b> Mô tả chứ			tả chức năng <i>Quản lý server</i> trong giao diện quản lý của Admin			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă	ách đăng nhập thành công với tư cách Admin				
Sự kiện kích	hoạt				ước năng <i>Quản lý server</i> từ giao diện quản lý (giao khi khách đăng nhập thành công với tư cách Admin)		
Điểm mở rộ	ng	UC029, UC030					
	STT			ực hiện bởi		Hành động	
Luồng sự kiện	chính	1		Admin Ấn chọn <i>Quản lý server</i> từ g quản lý		chọn <i>Quản lý server</i> từ giao diện ản lý	
		2	Hệ thống		Hiển thị danh sách các chức năng mở rộng, bao gồm: <i>Thêm server, Xem</i> danh sách server		

5.2.23. Đặc tả Use case UC029 - Thêm server

Mã Use case		JC029	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		Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện <i>Quản lý server</i>				
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 dùng		
		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		
			Hệ thống	Thêm thông báo về server mới lên website của hệ thống		
		12	Hệ thống	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		nức năng <i>Xem danh sách server</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> của 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			Hành động	
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính		Admin Ấn chọn Xem danh sách se giao diện Quản lý server		chọn Xem danh sách server từ ao diện Quản lý server	
		2	Hệ thống		ển thị cửa sổ giao diện danh sách c server hiện tại của hệ thống	

### 5.2.25. Đặc tả Use case UC031 - Quản lý người dùng

Mã Use case	UC031		Tên Use case	Quản lý người dùng		
Tác nhân ch	<b>inh</b> Admin		in			
Mô tả ngắn	gọn	Mô tả chức na Admin	tả chức năng <i>Quản lý người dùng</i> trong giao diện quản lý của nin			
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng r	th đăng nhập thành công với tư cách Admin			
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Quản lý người dùng</i> từ giao diện q (giao diện ngay sau khi khách đăng nhập thành công với t Admin)				
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 dùng</i> từ giao diện quản lý
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách các chức năng mở rộng, bao gồm: Tìm kiếm người dùng, Xem danh sách người dùng

# 5.2.26. Đặc tả Use case UC032 - Tìm kiếm người dùng

Mã Use case	ı	JC032	Tên Use ca	se	Tìm kiếm người dùng		
Tác nhân ch	ính	Admin					
Mô tả ngắn				ô tả chức năng <i>Tìm kiếm người dùng</i> trong giao diện <i>Quản lý</i> gười dùng của Admin			
Điều kiện tiên	quyết		ch đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao <i>Quản lý người dùng</i>				
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Tìm kiếm người dùng</i> từ giao diện <i>Quản l</i> người dùng,					
Điểm mở rộ	ng	UC034					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
		1	Admin		chọn Tìm kiếm người dùng từ giao n Quản lý người dùng		
		2	Hệ thống	mộ tìm	ển thị thanh tìm kiếm, bao gồm: vì trường text để Admin nhập chuỗi vi kiếm, bộ lọc tìm kiếm theo từng ver cụ thể hoặc liên server		
Luồng sự kiện	Luồng sự kiện chính 3		Admin		ập chuỗi kí tự tìm kiếm vào trường t của thanh tìm kiếm		
		4	Hệ thống	khơ của <i>rộn</i>	ển thị danh sách 20 người dùng 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 dùng

Mã Use case	UC033		Tên Use case	Xem danh sách người dùng
Tác nhân ch	<b>ân chính</b> Admin			

Mô tả ngắn gọn	Mô tả chức năng <i>Xem danh sách người dùng</i> trong giao diện <i>Quản lý người dùng</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 dùng</i>				
Sự kiện kích hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem danh sách người dùng</i> từ giao diện <i>Quản lý người dùng</i> ,				
Điểm mở rộng	UC034				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1	Admin	Ấn chọn Xem danh sách người dùng từ giao diện Quản lý người dùng		
			ta giao aipii quaii iy iigaoi aaiiig		

# 5.2.28. Đặc tả Use case UC034 - Xem chi tiết người dùng

Mã Use case	UC034		Tên Use ca	se	Xem chi tiết người dùng	
Tác nhân ch	ính	Admin				
Mô tả ngắn	Mô tả chức năng <i>Xem chi tiết người dùng</i> khi Admin đang ở g diện hiển thị danh sách người dùng (sau khi thực hiện chức r <i>Tìm kiếm người dùng</i> hoặc <i>Xem danh sách người dùng</i> )				ùng (sau khi thực hiện chức năng	
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với tư cách Admin và đang ở giao diện hiển thị danh sách người dùng				
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn chức năng <i>Xem chi tiết</i> từ giao diện hiển thị danh sách người dùng,				
Điểm mở rộ	ng	UC035, UC036, UC037, UC038				
		STT Thực hiện bởi			Hành động	
		1	Admin		chọn <i>Xem chi tiết</i> từ giao diện n thị danh sách người dùng	

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

# $5.2.29.\,$ Đặc tả Use case UC035 - Xem profile người dùng

Mã Use case	l	UC035	Tên Use ca	se	Xem profile người dùng		
Tác nhân ch	<b>inh</b> Admin						
Mô tả ngắn	gọn		nức năng <i>Xem profile người dùng</i> trong giao diện <i>Xem chi</i> ời dùng của Admin				
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành cô <i>chi tiết người dùı</i>		ới tư cách Admin và đang ở giao		
Sự kiện kích	Admin chọ dùng		lmin chọn chức năng <i>Xem profile</i> từ giao diện <i>Xem chi tiết người</i> Ing				
Điểm mở rộ	ng	Không có					
		STT	Thực hiện bởi		Hành động		
Luồng sự kiện	chính	1	Admin		chọn Xem profile từ giao diện Xem i tiết người dùng		
		2	Hệ thống	dùi tha	ển thị cửa sổ thông tin profile người ng, bao gồm: avatar, tên, số điện pại, ngày tạo tài khoản, lần truy ập cuối		

### 5.2.30. Đặc tả Use case UC036 - Xem thông tin người dùng trong game

Mã Use case	UC036		Tên Use case	Xem thông tin người dùng trong game	
Tác nhân ch	ính	Admin			
Mô tả ngắn	gọn		rc năng Xem thông tin người dùng trong game trong giao chi tiết người dùng của Admin		
Điều kiện tiên	quyết		nhập thành công vo tiết người dùng	ới tư cách Admin và đang ở giao	
Sự kiện kích	hoạt	Admin chọn c Xem chi tiết i		ồng tin trong game từ giao diện	

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 dùng	
	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ thông tin người dùng 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 dùng

Mã Use case		UC037	Tên Use ca	ase	Xem lịch sử giao dịch người dùng
Tác nhân ch	ính	Admin	·		
Mô tả ngắn	gọn		rc năng Xem lịch iết người dùng củ		<i>ao dịch người dùng</i> trong giao diện min
Điều kiện tiên	quyết		ng nhập thành có chi tiết người dù		ới tư cách Admin và đang ở giao
Sự kiện kích	hoạt	Admin ch tiết người		m lịch	h sử giao dịch từ giao diện Xem chi
Điểm mở rộ	ng	None			
		STT	Thực hiện bởi		Hành động
Luồna sư kiên	chính	1	Admin		chọn Xem lịch sử giao dịch từ giao ện Xem chi tiết người dùng
3 4	ng sự kiện chính		Hệ thống	dịc gồ	ển thị cửa sổ danh sách các giao ch mà người dùng đã thực hiện, bao m các trường thông tin: thời điểm ực hiện, Số tiền giao dịch

#### 5.2.32. Đặc tả Use case UC038 - Xóa tài khoản người dùng

Mã Use case	UC038		Tên Use case	Xóa tài khoản người dùng	
Tác nhân ch	ính	Admin			
Mô tả ngắn (	gọn		năng <i>Xóa tài khoản người dùng</i> trong giao diện <i>Xem</i> ời dùng của Admin		
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng r diện <i>Xem chi</i>	nhập thành công vo tiết người dùng	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> người dùng				
Điểm mở rộng	Không có				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1	Admin	Ấn chọn <i>Xóa tài khoản</i> từ giao diện <i>Xem chi tiết người dùng</i>		
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị cửa sổ yêu cầu xác nhận xóa		
	3	Admin	Ãn <i>Xác nhận</i>		
	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 lệ	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 tài khoản người dùng		

### 5.3. Nhóm chức năng người chơi

#### 5.3.1. Đặc tả Usecase UC015 - Quản lý nhân vật game

Mã Use case	UC015		Têr	Tên Use case		Quản lý nhân vật game	
Tác nhân ch	ính	Người dùng <b>M</b> ư		Mức đ	ộ qu	an trọng	Quan trọng
Mô tả ngắn	gọn	Sau khi người dùng ấn vào quản lý nhân vật, giao diện sẽ hiển danh sách các nhân vật của người dùng					r, giao diện sẽ hiển thị
Sự kiện kích	hoạt	Người dùn	ıg chọn c	chức năng	g quấ	ản lý nhân v	ật game
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăr	áng nhập thành công với vai trò người dùng				
#1: Xem chi tié	t nhân	vật					
		STT	Thực h	iện bởi		Н	ành động
Luồng sự kiện	chính	1 Ngườ		i dùng		Chọn một nhân vật trong danh nhân vật trên giao diện	
		2	Hệ ti	hống	kèr		tin chi tiết về nhân vật ptions: bán, nâng cấp rang bị

#2: Thay trang bi			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn nút thay trang bị trên giao diện hiển thị chi tiết nhân vật
	2	Hệ thống	Hệ thống hiện thị tất cả các trang bị có trong kho trang bị của người chơi tương thích với nhân vật đã chọn: cánh, kiếm, chảo, thú cưỡi, giáp, thú cưng, cung, đao,
	3	Người dùng	Chọn một trang bị
Luồng sự kiện chính	4	Hệ thống	Hiển thị thông tin nhân vật sau khi thay trang bị và nút xác nhận thay trang bị
	5	Người dùng	Xác 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 thay thế/ngoại lệ	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	5a	Người dùng	Hủy bỏ thao tác
#3: Nâng cấp kỹ năng			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn nút nâng cấp kỹ năng trên giao diện hiển thị chi tiết nhân vật
	2	Hệ thống	Hiện thị tất cả các kỹ năng của nhân vật kèm theo level của từng kỹ năng
	3	Người dùng	Chọn một kỹ năng
	4	Hệ thống	Hiện thị giao diện nâng cấp: loại ngọc dùng để nâng cấp và số lượng ngọc để nâng cấp lên 1 level, kèm theo là số lượng loại ngọc đó còn lại trong kho trang bị của người chơi,
	5	Người dùng	Chọn một số lượng ngọc từ kho
	6	Người dùng	Ấn nút nâng cấp

# Luồng sự kiện chính

	8	Hệ thống	Thông báo nâng cấp thành công
	9	Hệ thống	Cập nhật lại nhân vật và kho trang bị của người dùng
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay	5a	Người dùng	Hủy bỏ nâng cấp
thế/ngoại lệ	6a	Người dùng	Hủy bỏ nâng cấp
	8a	Hệ thống	Thông báo cường hóa thất bại do không đủ ngọc
#4: Bán nhân vật			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn nút bán trên giao diện hiển thị chi tiết nhân vật
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện bán nhân vật
	3	Người dùng	Nhập giá bán cho nhân vật
	4	Người dùng	Ấn nút bán nhân vật
	5	Hệ thống	Kiểm tra giá tiền > 0
	6	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận bán nhân vật
	7	Người dùng	Xác nhận
	8	Hệ thống	Thông báo đăng bán thành công
	9	Hệ thống	Cập nhật kho nhân vật của người dùng
Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	6a	Hệ thống	Thông báo giá tiền không hợp lệ
	7a	Người dùng	Hủy bán nhân vật

#### 5.3.2. Đặc tả Use case UC017 - Quản lý bạn bè

Mã Use case	ı	UC017		Tên Use case		Quản lý bạn bè	
Tác nhân ch	ıính	Người dùn	g	Mức độ qu	ıan trọng	Quan trọng	

Mô tả ngắn gọn	Sau khi người dùng ấn nút quản lý bạn bè, giao diện hiện thị danh sách bạn bè theo thứ tự nhắn tin gần nhất, kèm theo đó là một giao diện cho phép người dùng tìm kiếm người chơi bằng cách nhập tên						
Sự kiện kích hoạt	Người dù	ng chọn chức năng	g quản lý bạn bè				
Điều kiện tiên quyết	Khách đăng nhập thành công với vai trò người dùng						
#1: Xem thông tin							
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
Luồng sự kiện chính	1	Người dùng	Chọn một người trong danh sách bạn bè hoặc danh sách kết quả tìm kiếm				
	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				
#2: Tìm kiếm							
	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
Luồng sự kiện chính	1	Người dùng	Điền tên người chơi cần tìm kiếm vào giao diện tìm kiếm				
	2	Hệ thống	Hiện thị danh sách người chơi có tên chứa từ khóa người dùng nhập				
#3: Hủy kết bạn							
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
	1	Người dùng	Ấn nút hủy kết bạn trên giao diện hiển thị thông tin cá nhân của người được chọn (người được chọn phải là bạn bè)				
	2	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận hủy kết bạn				
	3	Người dùng	Xác nhận				
	4	Hệ thống	Thông báo hủy kết bạn thành công				
Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	STT	Thực hiện bởi	Hành động				
	3a	Người dùng	Dừng hủy kết bạn				
#4: Tặng quà							

	1	Người dùng	Ấn nút tặng quà trên giao diện hiển thị thông tin cá nhân của người được chọn (cả người lạ và bạn bè đều có)
	2	Hệ thống	Hiện thị danh sách các trang bị hoặc nhân vật có thể tặng được trong kho của người dùng
	3	Người dùng	Chọn một sản phẩm
Luồng sự kiện chính	4	Người dùng	Ấn nút đồng ý tặng
Luong sự kiện chính	5	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận tặng quà
	6	Người dùng	Xác nhận
	7	Hệ thống	Xác nhận thông báo tặng quà thành công
	8	Hệ thống	Cập nhật lại kho đồ của người dùng , người được tặng
Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	STT	Thực hiện bởi	Hành động
tile/ligoal ie			
tile/ligoal le	6a	Người dùng	Hủy tặng quà
#5: Gửi lời mời kết bại		Người dùng	Hủy tặng quà
		Người dùng  Thực hiện bởi	Hủy tặng quà  Hành động
	1		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động  Ấn nút gửi lời mời kết bạn trên giao diện hiện thị thông tin của người được chọn (người được chọn phải là người
#5: Gửi lời mời kết bại	STT 1	Thực hiện bởi Người dùng	Hành động  Ấn nút gửi lời mời kết bạn trên giao diện hiện thị thông tin của người được chọn (người được chọn phải là người lạ)  Hiển thị thông báo xác nhận gửi lời
#5: Gửi lời mời kết bại	<b>STT</b> 1	Thực hiện bởi Người dùng Hệ thống	Hành động  Ấn nút gửi lời mời kết bạn trên giao diện hiện thị thông tin của người được chọn (người được chọn phải là người lạ)  Hiển thị thông báo xác nhận gửi lời mời kết bạn
#5: Gửi lời mời kết bại	1 2 3	Thực hiện bởi  Người dùng  Hệ thống  Người dùng	Hành động  Ấn nút gửi lời mời kết bạn trên giao diện hiện thị thông tin của người được chọn (người được chọn phải là người lạ)  Hiển thị thông báo xác nhận gửi lời mời kết bạn  Xác nhận

# 5.3.3. Đặc tả Use case UC018 - Quản lý kho trang bị

Mã Use case	UC018		Tên Use case		Quản lý kho trang bị	
Tác nhân ch	ính	Người dùn	g	Mức độ qu	ıan trọng	Quan trọng

Mô tả ngắn gọn	Sau khi người dùng ấn nút quản lý kho trang bị, giao diện hiện thị danh sách các trang bị trong kho và nút mở rộng kho				
Sự kiện kích hoạt	Người dù	ng chọn chức năng	g quản lý kho trang bị		
Điều kiện tiên quyết	Khách đă	ng nhập thành côr	ng với vai trò người dùng		
#1: Xem chi tiết trang	bị				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
Luồng sự kiện chính	1	Người dùng	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		
#2: Cường hóa trang b	j				
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	1	Người dùng	Chọn nút cường hóa trang bị trên 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 dùng	Chọn một số lượng ngọc từ giao diện		
	5	Người dùng	Ấn búa cường hóa		
	6	Hệ thống	Kiểm trao số lượng ngọc có đủ		
	7	Hệ thống	Thông báo cường hóa thành công		
	8	Hệ thống	Cập nhật lại kho trang bị của người chơi		
Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	STT	Thực hiện bởi	Hành động		
	5a	Người dùng	Hủy bỏ thao tác cường hóa		
	7a	Hệ thống	Thông báo cường hóa thất bại do không đủ số lượng ngọc		
#3: Hủy trang bị					
	STT	Thực hiện bởi	Hành động		

	1	Người dùng	Chọn nút hủy trên giao diện hiển thị chi tiết
	2	Hệ thống	Hiện thị giao diện hủy trang bị
	3	Người dùng	Ấn búa hủy trang bị
	4	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận hủy trang bị
Luồng sự kiện chính	5	Người dùng	Xác nhận
Luong sự kiện chính	6	Hệ thống	Kiểm tra trang bị có được được trang bị cho nhân vật game nào không
	7	Hệ thống	Kiểm tra trang bị có đang được rao bán
	8	Hệ thống	Thông báo hủy trang bị thành công
	9	Hệ thống	Cập nhật lại kho trang bị của người chơi
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay	5a	Người dùng	Dừng hủy trang bị
thế/ngoại lệ	7a	Hệ thống	Thông báo lỗi do dồ được được sử dụng
	8a	Hệ thống	Thông báo lỗi do trang bị đang được rao bán
#4: Bán trang bị			
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn nút bán trên giao diện hiển thị chi tiết
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện bán trang bị
	3	Người dùng	Nhập giá bán cho trang bị
	4	Người dùng	Ấn nút bán trang bị
	5	Hệ thống	Kiểm tra giá tiền > 0
	6	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận bán trang bị
	7	Người dùng	Xác nhận
	8	Hệ thống	Thông báo đăng bán thành công
	9	Hệ thống	Cập nhật kho trang bị của người dùng

Luồng sự kiện thay	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thế/ngoại lệ	6a	Hệ thống	Thông báo giá tiền không hợp lệ
	7a	Người dùng	Hủy bán trang bị
#5: Mở rộng kho trang	ı bi		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng mở rộng kho trang bị từ giao diện màn hình
	2	Hệ thống	Hiển thị thông tin về kho trang bị hiện tại
	3	Hệ thống	Hiển thị giao diện mua ô mới
	4	Người dùng	Nhập số ô muốn mua
Luồng sự kiện chính	5	Người dùng	Ấn nút mua
	6	Hệ thống	Kiểm tra số dư trong tài khoản
	7	Hệ thống	Hiển thị thông báo xác nhận mua
	8	Người dùng	Xác nhận mua
	9	Hệ thống	Thông báo mua thành công
	10	Hệ thống	Cập nhật lại kho đồ của người dùng
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	7a	Hệ thống	Thông báo không đủ số dư trong tài khoản
	8a	Người dùng	Hủy bỏ mua

# 5.3.4. Đặc tả Use case UC019 - Quản lý profile

Mã Use case	UC019		Tên Use case		C	Quản lý Profile	
Tác nhân ch	ính	Người dùn	g	Mức độ quan trọng		Quan trọng	
Mô tả ngắn	gọn	Sau khi người dùng ấn vào nút quản lý profile, sẽ hiện ra một giac diện hiển thị thông tin cá nhân của người dùng, kèm theo đó là 4 options đổi mật khẩu, cập nhật ảnh đại diện, cập nhật số điện thoại, thiết lập bảo mật hai lớp					
Sự kiện kích	hoạt	Người dùng c	ời dùng chọn chức năng quản lý profile trên giao diện chính				
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng r	nhập t	thành công v	ới vai trò ngı	ười dùng	

#1: Đổi mật khẩu			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng đổi mật khẩu
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện đổi mật khẩu
	3	Người dùng	Nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu mới
	4	Người dùng	Ấn nút đổi mật khẩu
Luồng sự kiện chính	5	Hệ thống	Kiểm tra mật khẩu cũ có chính xác không
	6	Hệ thống	Kiểm 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 thay	4a	Hệ thống	Thông báo mật khẩu cũ không chính xác
thế/ngoại lệ	5a	Hệ thống	Thông báo mật khẩu mới không valid
	6a	Hệ thống	Thông báo mật khẩu nhập lại không khớp
#2: Cập nhật ảnh đại c	diện		
Luồng sự kiện chính	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng cập nhật ảnh đại diện
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện cho phép người dùng upload ảnh
	3	Người dùng	Upload một ảnh
	4	Người dùng	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 dùng

Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	5a	Hệ thống	Thông báo ảnh quá lớn
#3: Cập nhật số điện t	hoại		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng cập nhật số điện thoại
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện để người dùng nhập số điện thoại
	3	Người dùng	Nhập số điện thoại
	4	Người dùng	Ấn nút gửi
	5	Hệ thống	Gửi một mã 6 chữ số đến số điện thoại trên
Luồng sự kiện chính	6	Hệ thống	Hiển thị giao diện nhập mã
	7	Người dùng	Nhập mã
	8	Người dùng	Ấn nút gửi
	9	Hệ thống	Kiểm 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 thay thế/ngoại lệ	7a	Người dùng	Ấn nút chưa nhận được mã trên màn hình
tiic/iigoqi iç	7b	Người dùng	Dừng tác vụ
	10a	Hệ thống	Thông báo mã nhập chưa chính xác
#4: Thiết lập bảo mật	hai lớp		
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng thiết lập bảo mật hai lớp
	2	Hệ thống	Kiểm tra xem tài khoản đã cập nhật số điện thoại chưa

Luồng sự kiện chính	3	Hệ thống	Hiển thị thông báo yêu cầu xác nhận đăng ký bảo mật hai lớp
	4	Người dùng	Xác nhận
	5	Hệ thống	Thông báo đã bật bảo mật hai lớp thành công
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	STT 3a	Thực hiện bởi Hệ thống	Hành động Yêu cầu người dùng cập nhật số điện thoại

### 5.3.5. Đặc tả Use case UC020 - Quản lý mua sắm

Mã Use case	l	UC020 Tên Use ca		ên Use ca	se	Quản lý mua sắm	
Tác nhân chí	ính	Người	dùng	Mức đ	ộ qu	ıan trọng	Quan trọng
Mô tả ngắn g	gọn	Sau khi ấn vào nút quản lý mua sắn, hệ thống sẽ hiển thị ra một danh sách các trang bị, nhân vật đề xuất, kèm theo đó là một bộ lọc cho phép người dùng tìm kiếm sản phẩm.					èm theo đó là một bộ
Sự kiện kích l	noạt	Người dùr	ng chọn	chức năng	g quá	ản lý mua sắ	m trên màn hình chính
Điều kiện tiên	quyết	Khách đă	ng nhậ <sub>l</sub>	o thành côi	ng vo	ới vai trò ngu	rời dùng
#1: Xem chi tiế	t sản p	hẩm					
		STT	Thực	hiện bởi		Hà	ành động
Luồng sự kiện	chính	1	1 Người dùng		Chọn một sản phẩm trên danh sách hiển thị		
		2	Hệ thống  Hiện thị thông tin chi tiết về sản phẩm đã chọn kèm theo option m				
#2: Tìm kiếm s	ản phẩi	n					
		STT	Thực	hiện bởi		Hä	ành động
Luồng sự kiện	chính	1	Ngu	ời dùng	Sử dụng bộ lọc trên giao diện tìm kiếm sảm phẩm theo từng chủng loại, giá cả thấp đến cao,		n theo từng chủng
		2	Hệ thống			Hiển thị danh sách các sản phẩm theo truy vấn trên	
#3: Mua sản ph	ıẩm						
		STT	Thực	hiện bởi		Há	ành động

	1	Người dùng	Ấn vào nút mua trên giao diện hiển thị chi tiết sản phẩm
	2	Hệ thống	Kiểm tra người dùng đã có sản phẩm chưa
	3	Hệ thống	Kiểm tra số xu còn trong tài khoản người dùng
Luồng sự kiện chính	I /I I HOTOOO I	Hiển thị thông báo xác nhận mua sản phẩm	
	5	Người dùng	Xác nhận
	6	Hệ thống	Thông báo mua thành công
	7	Hệ thống	Cập nhật tài khoản, kho trang bị/kho nhân vật người dùng và danh sách sản phẩm đang rao bán
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
Luồng sự kiện thay	3a	Hệ thống	Hiển thị thông báo cảnh báo trang bị/nhân vật đã có trong kho
thế/ngoại lệ	4a	Hệ thống	Thông báo không đủ xu trong tài khoản
	5a	Người dùng	Hủy mua trang bị

#### 5.3.6. Đặc tả Use case UCO21 - Quản lý giao dịch

Mã Use case	UC021		Tê	n Use ca	se	Qu	ản lý giao dịch
Tác nhân ch	ính	Người	Mức đ	ộ qu	ıan trọng	Quan trọng	
Mô tả ngắn	gọn	Khi người dùng chọn quản lý giao dịch từ màn hình chính sẽ hiệ thị ra một giao diện cho phép người dùng nạp tiền và xem lịch s giao dịch					
Sự kiện kích	hoạt	Người dùng chọn chức năng quản lý giao dịch				ch	
Điều kiện tiên	quyết	yết Khách đăng nhập thành công với vai trò người dù				rời dùng	
#1: Xem lịch si	ử giao d	ịch					
		STT	Thực h	niện bởi		Hä	anh động
		1	Ngườ	i dùng	Ch	ọn chức năn	g xem lịch sử giao dịch
		2	Hiển thị tất cả các giao dịch trong 3				

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 thay	STT	Thực hiện bởi	Hành động
thế/ngoại lệ	4a	Người dùng	Thoát xem lịch sử giao dịch
	6a	Hệ thống	Thông báo thời gian không hợp lệ
#2: Nạp tiền			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng nạp tiền
	2	Người dùng Hệ thống	Chọn chức năng nạp tiền Hiển thị giao diện nạp tiền
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện nạp tiền
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống Người dùng	Hiển thị giao diện nạp tiền Chọn loại thẻ nạp
Luồng sự kiện chính	2 3 4	Hệ thống Người dùng Người dùng	Hiển thị giao diện nạp tiền  Chọn loại thẻ nạp  Nhập mã thẻ và series của thẻ  Kiểm tra mã và series người dùng vừa
Luồng sự kiện chính	2 3 4 5	Hệ thống Người dùng Người dùng Hệ thống	Hiển thị giao diện nạp tiền  Chọn loại thẻ nạp  Nhập mã thẻ và series của thẻ  Kiểm tra mã và series người dùng vừa nhập
Luồng sự kiện chính  Luồng sự kiện thay thế/ngoại lệ	2 3 4 5	Hệ thống Người dùng Người dùng Hệ thống Hệ thống	Hiển thị giao diện nạp tiền  Chọn loại thẻ nạp  Nhập mã thẻ và series của thẻ  Kiểm tra mã và series người dùng vừa nhập  Thông báo nạp thẻ thành công  Cập nhật số dư trong tài khoản người

#### 5.3.7. Đặc tả Use case UC022 - Đăng xuất

Mã Use case	UC022		Tên Use case		Đăng xuất		
Tác nhân chính		Người dùn	Igười dùng <b>Mức độ q</b> ư		ıan trọng	Quan trọng	
Mô tả ngắn gọn		Mô tả chức năng đăng xuất của người dùng					
Sự kiện kích	Sự kiện kích hoạt Người dùng chọn chức năng đăng xuất trên giao diện chính						
Điều kiện tiên	quyết	Khách đăng nhập thành công với vai trò người dùng					

	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
	1	Người dùng	Chọn chức năng đăng xuất từ giao diện chính	
Luồng sự kiện chính	2	Hệ thống	Kiểm tra các tác vụ người dùng đã được lưu hay chưa	
	3	Hệ thống	Hiển thị thông báo yêu cầu xác nhận đăng xuất	
	4	Người dùng	Người dùng xác nhận đăng xuất	
	5	Hệ thống	Thoát khỏi giao diện người dùng và hiển thị giao diện khách	
Luồng sự kiện thay thế/ngoại lê	STT	Thực hiện bởi	Hành động	
, <b>3</b>	4a	Người dùng	Hủy bỏ thao tác	