## **3 Đặc tả Use Case**

### 3.1 Đặc tả Use Case UC01 “Đăng ký”

Activity Diagram:

**Graphical user interface

Description automatically generated**

*Hình 3 Chức năng đăng ký*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID** | UC01 | **Use Case Name** | Đăng ký |
| **Description** | Là một vị khách, tôi muốn đăng ký để tạo tài khoản sử dụng dịch vụ trên website | | |
| **Actor(s)** | Khách hàng, Google, Facebook | | |
| **Priority** | Must Have | | |
| **Trigger** | Người dùng muốn đăng ký tạo tài khoản trên web PetsCasa | | |
| **Pre-Condition(s)** | Thiết bị của người dùng đã được kết nối internet khi thực hiện đăng ký | | |
| **Post-Condition(s)** | - Người dùng đăng ký tài khoản thành công  - Hệ thống ghi nhận hoạt động đăng ký thành công vào Activity Log | | |
| **Basic Flow** | 1. Người dùng truy cập vào web PetsCasa  2. Người dùng chọn phương thức đăng ký  3. Người dùng nhập các trường dữ liệu được yêu cầu trên form và chọn lệnh đăng ký (\* Dữ liệu nhập mẫu)  4. Hệ thống xác thực đăng ký thành công và cho phép người dùng đăng nhập bằng tài khoản vừa tạo trên website  5. Hệ thống ghi nhận hoạt động đăng ký thành công vào Activity Log | | |
| **Alternative Flow** | 2a. Người dùng chọn phương thức đăng ký bằng tài khoản Facebook  2a1. Hệ thống chuyển sang màn hình đăng nhập của Facebook  3b. Người dùng nhập tài khoản Facebook và chọn lệnh đăng nhập  4b. Facebook xác thực thông tin đăng nhập thành công và cho phép người dùng truy cập trang web PetsCasa  Use Case tiếp tục bước 5  2b. Người dùng chọn phương thức đăng ký bằng tài khoản Gmail  2b1. Hệ thống chuyển sang màn hình đăng nhập của Google  3b. Người dùng nhập tài khoản Google và chọn lệnh đăng nhập  4b. Google xác thực thông tin đăng nhập thành công và cho phép người dùng truy cập trang web PetsCasa  Use Case tiếp tục bước 5 | | |
| **Exception Flow** | 4c. Hệ thống xác thực thông tin đăng ký không thành công và hiển thị thông báo  4c1. Người dùng chọn lệnh huỷ đăng ký  Use Case dừng lại  4c2. Người dùng chọn lệnh đăng nhập  Use Case tiếp tục Use Case UC02 | | |
| **Business Rules** |  | | |
| **Non-Functional Requirement** | NFR01-1: Mật khẩu của khách đăng ký phải được hash bằng MD5 | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Email | Có | Đúng định dạng (Chứa ký tự @ nằm giữa Local Part và Domain Name | hoangtl@hust.com |
| 2 | Mật khẩu | Có | Có ít nhất 8 ký tự, trong đó có cả chữ cái thường và chữ cái hoa, ít nhất 1 chữ số và 1 ký tự đặc biệt | Hoangtl123@ |
| 3 | Họ và tên | Có |  | Trần Lê Hoàng |
| 4. | Ngày sinh | Có | Trước khoảng thời gian tại thời điểm đăng ký ít nhất 1 ngày | 01/01/1999 |
| 5. | Giới tính | Có |  | Nam |
| 6. | CMND | Có |  | 001122334455 |
| 7. | Số điện thoại liên hệ | Có |  | 0346112233 |
| 8. | Địa chỉ | Có |  | Artemis building, Hà Nội |

### 3.2 Đặc tả Use Case UC02 “Đăng nhập”

Activity Diagram:

**Graphical user interface, diagram

Description automatically generated**

*Hình 4 Chức năng đăng nhập*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID** | UC02 | **Use Case Name** | Đăng nhập |
| **Description** | Là một người dùng, tôi muốn đăng nhập vào ứng dụng để sử dụng dịch vụ trên website | | |
| **Actor(s)** | Khách hàng, Google, Facebook | | |
| **Priority** | Must Have | | |
| **Trigger** | Người dùng muốn đăng nhập vào web PetsCasa | | |
| **Pre-Condition(s)** | - Tài khoản người dùng đã được tạo sẵn  - Tài khoản người dùng đã được phân quyền  - Thiết bị của người dùng đã được kết nối internet khi thực hiện đăng nhập | | |
| **Post-Condition(s)** | - Người dùng đăng nhập ứng dụng thành công  - Hệ thống ghi nhận hoạt động đăng nhập thành công vào Activity Log | | |
| **Basic Flow** | 1. Người dùng truy cập trang web PetsCasa  2. Người dùng chọn phương thức đăng nhập bằng tài khoản PetsCasa  3. Người dùng nhập tài khoản PetsCasa và chọn lệnh đăng nhập (\* Dữ liệu nhập mẫu)  4. Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập thành công và cho phép người dùng truy cập trang web  5. Hệ thống ghi nhận hoạt động đăng nhập thành công vào Activity Log | | |
| **Alternative Flow** | 2b. Người dùng chọn phương thức đăng nhập bằng tài khoản Facebook  2b1. Hệ thống chuyển sang màn hình đăng nhập của Facebook  3b. Người dùng nhập tài khoản Facebook và chọn lệnh đăng nhập  4b. Facebook xác thực thông tin đăng nhập thành công và cho phép người dùng truy cập trang web PetsCasa  Use Case tiếp tục bước 5  2b. Người dùng chọn phương thức đăng nhập bằng tài khoản Gmail  2b1. Hệ thống chuyển sang màn hình đăng nhập của Google  3b. Người dùng nhập tài khoản Google và chọn lệnh đăng nhập  4b. Google xác thực thông tin đăng nhập thành công và cho phép người dùng truy cập trang web PetsCasa  Use Case tiếp tục bước 5 | | |
| **Exception Flow** | 4c. Hệ thống xác thực thông tin đăng nhập không thành công và hiển thị thông báo  4c1. Người dùng chọn lệnh huỷ đăng nhập  Use Case dừng lại  4c2. Người dùng chọn lệnh lấy lại mật khẩu  Use Case tiếp tục Use Case UC03  4c3. Người dùng chọn lệnh cập nhập thông tin cá nhân  Use Case tiếp tục Use Case UC04  4c4. Người dùng chọn lệnh khóa tài khoản  Use Case tiếp tục Use Case UC05 | | |
| **Business Rules** | BR02-1: Người dùng nhập sai thông tin đăng nhập ở lần thứ 6 liên tiếp sẽ bị khoá tài khoản 30 phút | | |
| **Non-Functional Requirement** | NFR02-1: Timeout cho màn hình đăng nhập trên 60 giây  NFR02-2: Mật khẩu của người dùng phải được hash bằng MD5 | | |

\* Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Trường dữ liệu** | **Bắt buộc** | **Điều kiện hợp lệ** | **Ví dụ** |
| 1 | Email | Có | Tồn tại trong hệ thống | hoangtl@hust.com |
| 2 | Mật khẩu | Có | Trùng khớp theo tài khoản Email | Hoangtl123@ |

### 3.3 Đặc tả Use Case UC03 “Đổi mật khẩu”

Activity Diagram:

**Graphical user interface

Description automatically generated**

*Hình 5 Chức năng đổi mật khẩu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID** | UC03 | **Use Case Name** | Đổi mật khẩu |
| **Description** | Là một người dùng, tôi muốn sử dụng dịch vụ đổi mật khẩu cho tài khoản của mình | | |
| **Actor(s)** | Người dùng | | |
| **Priority** | Must Have | | |
| **Trigger** | Người dùng muốn tạo mới mật khẩu cho tài khoản trên PetsCasa | | |
| **Pre-Condition(s)** | - Tài khoản người dùng đã được tạo sẵn  - Tài khoản người dùng đã được phân quyền  - Thiết bị của người dùng đã được kết nối internet khi thực hiện lấy lại mật khẩu | | |
| **Post-Condition(s)** | - Người dùng tạo mới mật khẩu thành công  - Hệ thống ghi nhận hoạt động lấy lại mật khẩu thành công vào Activity Log | | |
| **Basic Flow** | 1. Người dùng truy cập website PetsCasa  2. Người dùng chọn phương thức quên mật khẩu trên trang đăng nhập của PetsCasa  3. Người dùng nhập tài khoản email hoặc số điện thoại đã được đăng ký trước trên tài khoản quên mật khẩu  4. Hệ thống xác thực thông tin và gửi về email hoặc số điện thoại một mã xác nhận gồm 6 chữ số  5. Người dùng nhập mã 6 chữ số đã được cấp  6. Hệ thống xác thực thông tin và cho phép người dùng tạo mới mật khẩu  7. Người dùng nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và mật khẩu xác nhận  8. Hệ thống xác thực thông tin thông báo tạo mới mật khẩu thành công và chuyển về trang đăng nhập  9. Hệ thống ghi nhận hoạt động đổi mật khẩu thành công vào Activity Log | | |
| **Alternative Flow** | 2a. Người dùng chọn phương thức cập nhập mật khẩu trên trang cá nhân  3a. Người dùng chọn email hoặc số điện thoại để nhận mã xác nhận  Use Case tiếp tục bước 4 | | |
| **Exception Flow** | 6b. Hệ thống xác thực mã không đúng và hiển thị thông báo  8b. Hệ thống xác thực thông tin nhập không đúng yêu cầu và hiển thị thông báo  6b1-8b1. Người dùng chọn lệnh huỷ tạo mới mật khẩu  Use Case dừng lại | | |
| **Business Rules** | BR03-1: Người dùng nhập sai mã xác thực ở lần thứ 4 liên tiếp sẽ bị hệ thống tự động huỷ lệnh tạo mới mật khẩu  BR03-2: Người dùng nhập sai mật khẩu xác thực lần thứ 6 liên tiếp sẽ bị hệ thống tự động huỷ lệnh tạo mới mật khẩu | | |
| **Non-Functional Requirement** | NFR03-1: Time out cho màn hình nhập mã xác thực trên 60 giây  NFR03-2: Mật khẩu của người dùng phải được hash bằng MD5 | | |