Ứng dụng hỗ trợ tìm kiếm gia sư Seeker

Version 1.0

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 03/06/2022 | 1.0 | Điền nội dung các phần | Đoàn Thu Ngân |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Brief Description 4

2. Basic Flow of Events 4

3. Alternative Flows 4

3.1 Luồng sự kiện thay thế “Cập nhật thông tin Số điện thoại / Email” ở bước 1 của luồng sự kiện cơ bản 4

3.1.1 Luồng sự kiện thay thế “Cập nhật thông tin Số điện thoại / Email” cơ bản: 4

3.2 Luồng sự kiện thay thế “Đăng nhập” ở bước 1 của luồng sự kiện cơ bản 5

3.2.1 Luồng sự kiện thay thế “Đăng nhập” cơ bản: 5

4. Subflows 6

5. Key Scenarios 6

6. Preconditions 6

7. Postconditions 6

7.1 Xác thực danh tính thành công 6

7.2 Xác thực danh tính không thành công 6

8. Extension Points 6

9. Special Requirements 6

10. Additional Information 7

# Brief Description

Use-case Xác thực danh tính giúp người dùng đã có tài khoản và đang đăng nhập vào ứng dụng có thể chứng thực được danh tính của mình.

# Basic Flow of Events

Luồng sự kiện cơ bản của use-case bao gồm các bước dưới đây:

* Bước 1: Khi người dùng đăng ký tài khoản, sau khi điền các thông tin người dùng, hệ thống đưa đến màn hình Xác nhận đăng ký và thông báo yêu cầu người dùng chọn 1 trong 2 phương thức để xác nhận đăng ký tài khoản:
* Phương thức 1: Gửi mã qua email của người dùng.
* Phương thức 2: Gửi mã qua số điện thoại người dùng.
* Bước 2: Người dùng chọn 1 trong 2 phương thức phù hợp với mình.
* Bước 3: Người dùng bấm nút “Gửi mã” để xác nhận.
* Bước 4: Hệ thống hiển thị màn hình cho phép người dùng nhập mã và gửi mã về cho người dùng theo phương thức mà người dùng lựa chọn.
* Bước 5: Người dùng nhập mã vào các ô có sẵn trên màn hình hệ thống và bấm vào nút “Xác nhận”.
* Bước 6: Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của mã.

Luồng sự kiện thay thế của use-case:

* Ở bước 1, nếu người dùng đã có tài khoản, đang đăng nhập và muốn cập nhật thông tin số điện thoại / email lại thì cần xác thực danh tính lại theo số điện thoại / email người dùng mới cập nhật (được mô tả chi tiết ở mục 3.1)
* Ở bước 1, nếu người dùng đã có tài khoản, chưa đăng nhập thì có thể bấm vào dòng chữ “Đăng nhập” ở màn hình Xác thực đăng ký mà không cần tiếp tục đăng ký tài khoản (được mô tả chi tiết ở mục 3.2).
* Ở bước 4, nếu người dùng không nhận được mã từ hệ thống có thể nhấn vào nút “Không nhận được mã? Gửi lại mã” để hệ thống gửi lại mã.
* Ở bước 6, nếu hệ thống kiểm tra được mã đã hết hiệu lực thì hệ thống sẽ thông báo “Mã đã hết hiệu lực” và yêu cầu người dùng bấm vào nút “Gửi lại mã” để được hệ thống gửi lại mã khác.
* Ở bước 6, nếu hệ thống kiểm tra được mã không hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo “Mã không hợp lệ” và người dùng cần phải nhập lại mã hợp lệ để kết thúc quá trình xác thực danh tính.

# Alternative Flows

## Luồng sự kiện thay thế “Cập nhật thông tin Số điện thoại / Email” ở bước 1 của luồng sự kiện cơ bản

### Luồng sự kiện thay thế “Cập nhật thông tin Số điện thoại / Email” cơ bản:

* Bước 1: Ở màn hình Cài đặt – Bảo mật tài khoản, người dùng chọn mục “Cập nhật số điện thoại”.
* Bước 2: Hệ thống sẽ hiển thị màn hình Cập nhật số điện thoại.
* Bước 3: Người dùng nhập số điện thoại mới của mình vào ô “Số điện thoại của bạn”.
* Bước 4: Người dùng nhấn vào nút “Xác minh”.
* Bước 5: Hệ thống hiển thị màn hình yêu cầu người dùng nhập lại mật khẩu để đảm bảo sự bảo mật.
* Bước 6: Người dùng nhập mật khẩu vào ô “Mật khẩu”.
* Bước 7: Người dùng nhấn vào nút “Tiếp tục”.
* Bước 8: Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của mật khẩu người dùng nhập vào.
* Bước 9: Hệ thống hiển thị màn hình cho phép người dùng nhập mã và gửi mã về tin nhắn điện thoại cho người dùng.
* Bước 10: Người dùng nhập mã vào các ô có sẵn trên màn hình hệ thống và bấm vào nút “Xác nhận”.
* Bước 11: Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của mã.
* Bước 12: Hệ thống thông báo “Số điện thoại của bạn đã được cập nhật thành công”.

#### Luồng con thay thế

* Ở bước 1 của luồng sự kiện thay thế, nếu người cập nhật email thì có thể chọn mục “Cập nhật email”, hệ thống sẽ hiển thị màn hình để cập nhật email. Ở các bước tiếp theo, người dùng sẽ thực hiện điền email mới, nhập mật khẩu và xác thực email thông qua mã được gửi về email của người dùng tương tự như việc cập nhật số điện thoại.
* Ở bước 3 của luồng sự kiện thay thế, sau khi người dùng nhập vào số điện thoại, hệ thống sẽ kiểm tra xem số điện thoại đó đã được xác minh hay chưa và hiển thị thông báo. Nếu số điện thoại mới đã được xác minh, thì người dùng không cần phải xác minh một lần nữa.
* Ở bước 8 của luồng sự kiện thay thế, nếu người dùng nhập mật khẩu không hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo “Sai mật khẩu” và yêu cầu người dùng nhập đúng mật khẩu để có thể chuyển đến bước 9.
* Ở bước 9 của luồng sự kiện thay thế, nếu người dùng không nhận được mã từ hệ thống có thể nhấn vào dòng “Không nhận được mã? Gửi lại mã” để hệ thống gửi lại mã.
* Ở bước 11 của luồng sự kiện thay thế, nếu hệ thống kiểm tra được mã đã hết hiệu lực thì hệ thống sẽ thông báo “Mã đã hết hiệu lực” và yêu cầu người dùng bấm vào nút “Gửi lại mã” để được hệ thống gửi lại mã khác.
* Ở bước 11 của luồng sự kiện thay thế, nếu hệ thống kiểm tra được mã không hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo “Mã không hợp lệ” và người dùng cần phải nhập lại mã hợp lệ để có thể đến được bước 12.

## Luồng sự kiện thay thế “Đăng nhập” ở bước 1 của luồng sự kiện cơ bản

### Luồng sự kiện thay thế “Đăng nhập” cơ bản:

* Bước 1: Ở màn hình Đăng nhập, người dùng điền các thông tin để đăng nhập như: Tên đăng nhập hoặc số điện thoại, Mật khẩu. Người dùng có thể nhấn vào biểu tượng 👁 ở ô “Mật khẩu” để xem tường minh mật khẩu người dùng nhập vào.
* Bước 2: Người dùng nhấn vào nút “Đăng nhập” để xác nhận.
* Bước 3: Hệ thống kiểm tra các thông tin đăng nhập hợp lệ với dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.
* Bước 4: Hệ thống đưa về màn hình Trang chủ của ứng dụng.

#### Luồng con thay thế

* Ở bước 1 của luồng sự kiện thay thế, nếu người dùng quên mật khẩu có thể bấm vào nút “Quên mật khẩu?” để lấy lại mật khẩu.
* Ở bước 3 của luồng sự kiện thay thế, nếu các thông tin đăng nhập người dùng nhập vào không hợp lệ, hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Sai tên đăng nhập / Mật khẩu” và không chuyển đến bước 4.

# Subflows

Không có

# Key Scenarios

* Ở màn hình Xác nhận đăng ký và thông báo yêu cầu người dùng chọn 1 trong 2 phương thức để xác nhận đăng ký tài khoản:

- Phương thức 1: Gửi mã qua email của người dùng.

- Phương thức 2: Gửi mã qua số điện thoại người dùng.

* Người dùng chọn 1 trong 2 phương thức phù hợp với mình và nhấn nút “Gửi mã”
* Hệ thống hiển thị màn hình cho phép người dùng nhập mã và gửi mã về cho người dùng theo phương thức mà người dùng lựa chọn.
* Người dùng nhập mã vào các ô có sẵn trên màn hình hệ thống và bấm vào nút “Xác nhận”.

# Preconditions

* + - Nếu người dùng xác thực danh tính thông qua các cập nhật thông tin số điện thoại / email thì người dùng phải có tài khoản trước trong cơ sở dữ liệu và phải đang đăng nhập vào tài khoản của ứng dụng.
    - Số điện thoại/ email người dùng dùng để xác thực danh tính phải chưa được xác thực trước đó.

# Postconditions

## Xác thực danh tính thành công

* Nếu người dùng thực hiện đúng và hợp lệ các bước để xác thực danh tính, hệ thống lưu thông tin về việc xác thực danh tính đó vào cơ sở dữ liệu và thông báo người dùng đã xác thực danh tính thành công”.

## Xác thực danh tính không thành công

* Nếu người dùng thực hiện không đúng hoặc không hợp lệ các bước để xác thực danh tính, hệ thống không lưu thông tin về việc xác thực danh tính đó vào cơ sở dữ liệu. Đồng thời, người dùng sẽ không thể đăng ký tài khoản thành công (đối với người dùng xác thực danh tính lúc đăng ký tài khoản) hoặc sẽ không cập nhật thông tin số điện thoại / email mới thành công (đối với người dùng xác thực danh tính lúc cập nhật thông tin).

# Extension Points

Không có

# Special Requirements

* + - Độ trễ khi tương tác không vượt quá 5 giây.
    - Thời gian gửi mã xác nhận không quá 5 giây.

# Additional Information

Không có