Version <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | Lâm Quang Duy |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Brief Description 4

2. Basic Flow of Events 4

3. Alternative Flows 4

3.1 Không nhận được OTP 4

3.2 Đăng kí không hợp lệ 4

**3.2.1** **Email đã được đăng kí** 4

**3.2.2** **Tên người dùng quá dài** 4

**3.2.3** **Mật khẩu người dùng không phù hợp, không đảm bảo được độ bảo mật** 4

4. Subflows 4

4.1 Người dùng hủy đăng kí trong bước xác nhận đăng kí 4

4.2 Hệ thống thông báo email đã được sử dụng 4

5. Key Scenarios 5

5.1 Đăng kí thành công 5

5.2 Đăng kí không thành công 5

5.3 Lỗi kĩ thuật 5

6. Preconditions 5

7. Postconditions 5

8. Extension Points 5

9. Special Requirements 5

10. Additional Information 5

# Brief Description

Usecase này được sử dụng cho việc đăng kí tài khoản của người dùng, với người dùng sử dụng ứng dụng để đánh giá quán ăn, và với người chủ quán ăn có nhu cầu mở rộng phạm vi được biết đến.

# Basic Flow of Events

* Khi người dùng mới sử dụng ứng dụng lần đầu, ứng dụng sẽ hỏi người dùng có muốn đăng kí sử dụng hay không.
* Hoặc người dùng chọn đăng kí tài khoản trong màn hình chính của ứng dụng.
* Hệ thống hiển thị trang đăng kí với các nội dung cần điền là: Tên người dùng, email, mật khẩu, nhập lại mật khẩu
* Người dùng nhập nội dung tương ứng
* Hệ thống xác nhận số điện thoại và gửi mã xác nhận về email, hiển thị khung nhập mã OTP.
* Người dùng nhập mã OTP xác nhận danh tính và điều hướng về màn hình chính của ứng dụng.
* Trong trường hợp người dùng không nhập đúng mã xác thực trong thời gian quy định (30s) hoặc nhập sai, thì hệ thống chuyển sang màn hình lỗi mã OTP, người dùng có thể yêu cầu một mã xác thực mới.
* Khi đã đăng kí thành công, ứng dụng sẽ điều hướng bạn về màn hình đăng nhập
* Người dùng nhập lại email và mật khẩu để đăng nhập vào ứng dụng.

# Alternative Flows

## Không nhận được OTP

* Một số nguyên nhân: Người dùng nhập sai địa chỉ email, hệ thống xuất hiện lỗi trong quá trình chạy
* Cách khắc phục: Yêu cầu được cấp một mã OTP mới.

## Đăng kí không hợp lệ

### **Email đã được đăng kí**

* Hệ thông kiểm tra được người dùng sử dụng email đã được đang kí ứng dụng từ trước.
* Người dùng được yêu cầu nhập một email khác hoặc đến với phần đăng nhập và sử dụng email cũ để đăng nhập.

### **Tên người dùng quá dài**

Nếu người dùng đăng kí một tài khoản nhưng tên tài khoản lại quá dại, không phù hợp tiêu chuẩn. Hệ thống sẽ thông báo về và yêu cầu người dùng nhập lại một tên người dùng phù hợp.

### **Mật khẩu người dùng không phù hợp, không đảm bảo được độ bảo mật**

Mật khảu người dùng nếu quá đơn giản thì dễ bị mất tài khoản và thông tin, nên yêu cầu nhập lại một mật khẩu có độ an toàn hơn.

# Subflows

## Người dùng hủy đăng kí trong bước xác nhận đăng kí

* Người dùng chọn thoát trong quá trình hệ thống chờ được xác nhận mã OTP, lúc này hệ thống vẫn chưa hề ghi nhận tài khoản đã đăng kí.
* Người dùng có thể tạo lại tài khoản bằng chính email ban nãy đã nhập nhưng chưa xác thực.

## Hệ thống thông báo email đã được sử dụng

Người dùng thay đổi và đăng kí bằng một địa chỉ email khác hoặc lựa chọn đăng nhập với địa chỉ email ban nãy.

# Key Scenarios

## Đăng kí thành công

Mô tả: Người dùng nhập thông tin tên đăng nhập, email hợp lệ, mật khẩu hợp lệ, xác thực được mã OTP

## Đăng kí không thành công

Mô tả: Người dùng nhập sai một trong các thông tin trên, hệ thống xác nhận đã tạo một tài khoản tương ứng

## Lỗi kĩ thuật

Tài khoản đã đăng kí thành công có thông báo trả về rồi nhưng không đăng nhập được. Người dùng phải liên hệ với nhà phát triển để báo lỗi.

# Preconditions

1. Người dùng đã tải ứng dụng “Tìm kiếm quán ăn” trên thiết bị di động.
2. Hệ thống ứng dụng "Tìm kiếm quán ăn" đã được kích hoạt và sẵn sàng hoạt động.
3. Hệ thống máy chủ và cơ sở dữ liệu của ứng dụng đã được kết nối và hoạt động đúng cách.
4. Thiết bị của người dùng đã kết nối thành công với internet và có kết nối ổn định để đảm bảo quá trình đăng nhập diễn ra thành công.

# Postconditions

1. Xác nhận rằng thông tin đăng kí của người dùng là hợp lệ và đáp ứng các yêu cầu bảo mật của hệ thống.
2. Cung cấp thông báo cho người dùng rằng tài khoản của họ đã được tạo thành công và cho phép họ đăng nhập vào hệ thống.
3. Cung cấp các tính năng và quyền truy cập cho tài khoản của người dùng, bao gồm lưu trữ thông tin cá nhân, quản lý đăng nhập và bảo mật tài khoản.

# Extension Points

* Đăng kí tài khoản bằng tài khoản mạng xã hội: cho phép người dùng đăng kí tài khoản bằng tài khoản của một số mạng xã hội như Facebook, Google hoặc Twitter, giúp tiết kiệm thời gian và nâng cao trải nghiệm người dùng.
* Xác thực địa chỉ email: yêu cầu người dùng xác thực địa chỉ email của họ trước khi tài khoản của họ được kích hoạt, giúp đảm bảo tính bảo mật và tránh spam tài khoản.
* Xác thực số điện thoại: yêu cầu người dùng xác thực số điện thoại của họ trước khi tài khoản của họ được kích hoạt, giúp đảm bảo tính bảo mật và tránh spam tài khoản.
* Cung cấp các tùy chọn bổ sung cho người dùng khi đăng kí tài khoản, như tùy chọn nhận thông tin mới nhất, quan tâm của họ, tùy chọn tương tác với các sản phẩm hoặc dịch vụ khác của hệ thống.

# Special Requirements

* Yêu cầu bảo mật: hệ thống cần đảm bảo tính bảo mật của thông tin người dùng, bao gồm tài khoản, mật khẩu và thông tin cá nhân.
* Yêu cầu sử dụng dễ dàng: hệ thống cần thiết kế giao diện người dùng đơn giản, dễ sử dụng và trực quan để tăng trải nghiệm người dùng.
* Yêu cầu tương thích: hệ thống cần đáp ứng các yêu cầu tương thích với các thiết bị và hệ điều hành khác nhau, bao gồm máy tính để bàn, điện thoại di động và máy tính bảng.
* Yêu cầu hiệu suất: hệ thống cần đảm bảo hiệu suất và tốc độ hoạt động ổn định trong khi xử lý nhiều yêu cầu và tìm kiếm trong cùng một thời điểm.
* Yêu cầu độ tin cậy: hệ thống cần đảm bảo tính độ tin cậy, bao gồm hoạt động ổn định và đáp ứng kịp thời với các yêu cầu của người dùng.

# Additional Information

* Người dùng phải đồng ý với các điều khoản và điều kiện sử dụng trước khi sử dụng ứng dụng để đảm bảo tính minh bạch và tránh những tranh chấp phát sinh.
* Hệ thống cần hỗ trợ đăng nhập bằng tài khoản Google để giúp người dùng đăng nhập nhanh chóng và tiện lợi hơn.
* Các thông tin đăng nhập như tên người dùng và mật khẩu phải được bảo mật tốt và không được hiển thị trên giao diện người dùng để đảm bảo tính bảo mật và an toàn của ứng dụng.