MÔN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM

Phần mềm dạy nấu ăn

ĐẶC TẢ KIỂM THỬ

Phiên bản 1.0

Giáo viên hướng dẫn: Ngô Huy Biên

LỊCH SỬ THAY ĐỔI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 11/10/2016 | 1.0 | Đặc tả kiểm thử phiên bản đầu tiên | Trượng La Nha |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

1. Giới thiệu 4

1.1 Mục đích 4

1.2 Phạm vi kiểm tra 4

2. Test Planning 4

2.1 Tính năng được kiểm thử 4 2.2 Tính năng không được kiểm thử 4 2.3 Chiến lược kiểm thử 5 2.4 Công cụ kiểm thử 5 2.5 Nhân sự 5 2.6 Thời gian kiểm thử 5

3. Test Case Kiểm tra tính năng 5

3.1 Kiểm tra tính năng cài đặt phần mềm 5

3.2 Kiểm tra phần mềm hoạt động trong môi trường không có Internet 5

3.3 Kiểm tra bảo toàn trạng thái trên môi trường 5

3.4 Kiểm tra bảo toàn trạng thái trên môi trường Mobile 6

3.5 Khởi chạy ứng dụng và kiểm tra giao diện ban đầu 6

3.6 Đóng ứng dụng 6

3.7 Kiểm tra tính năng mục lục các loại món ăn 7

3.8 Kiểm tra tính năng xem món ăn 7

3.9 Kiểm tra tính năng tạo bookmark 7

3.10 Kiểm tra tính năng xem,xóa, sửa bookmark 8

3.11 Kiểm tra tính năng chia sẻ món ăn 8

3.12 Kiểm tra tính năng tìm món ăn 8

3.13 Kiểm tra tính năng gợi ý món ăn 9

3.14 Kiểm tra tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói 9

3.15 Kiểm tra tính năng cập nhật dữ liệu 9

3.16 Kiểm tra tính năng tạo công thức món ăn riêng và chia sẻ 10

4. Test cases Kiểm tra hiệu suất 10 4.1 Kiểm tra hiệu suất cài đặt 10 4.2 Kiểm tra hiệu suất hoạt đông 10 4.3 Kiểm tra hiệu suất cập nhật 10

ĐẶC TẢ KIỂM THỬ

# Giới thiệu

Phần mềm dạy nấu ăn giải quyết 1 vấn đề cơ bản của cuộc sống hiện nay khi bạn không có đủ thời gian để đến các lớp học nấu ăn, nhưng bạn vẫn muốn tự mình nấu những món ăn ngon miệng và hợp khẩu vị bản thân.

## Mục đích

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này đưa ra các mục đích sau:

* Xác định thông tin cơ bản về dự án và các thành phần chức năng được kiểm thử và không được kiểm thử
* Liệt kê những yêu cầu cho việc kiểm thử (Test Requirements)
* Những chiến lược kiểm thử được sử dụng

## Phạm vi kiểm tra

* Kiểm tra chức năng
* Kiểm tra hiệu suất

\*Các giai đoạn kiểm tra được thực hiện :

* Functional testing – Kiểm tra tính năng
* System testing – Kiểm tra hệ thống
* Performance testing- Kiểm tra hiệu suất

# Test Planning

## Tính năng kiểm thử

-Kiểm thử tính năng tạo, lưu và chia sẻ bookmark

- Kiểm thử tính năng xem cách nấu ăn

- Kiểm thử tính năng gợi ý món ăn theo mùa, khẩu vị, nguyên liệu, giá tiền.

- Kiểm thử tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói

-Kiểm thử tính năng kiểm thử dữ liệu

## Tính năng không được kiểm thử

Không có

## Chiến lược kiểm thử

* Functional testing: Thực hiện bởi tester sau khi phần mềm đã hoàn thành
* System testing: Thực hiện bởi tester sau khi phần mềm đã hoàn thành
* Performance testing : Thực hiện bởi tester sau khi phần mềm đã hoàn thành

## Công cụ kiểm thử

* PC
* Mobile

## Nhân sự

* Tester của nhóm 3.

## Thời gian kiểm thử

* Theo kế hoạch

# Test Case Kiểm tra tính năng

## Kiểm tra tính năng cài đặt phần mềm

3.1.1 Description: Kiểm tra cài đặt phần mềm

3.1.2. Requirement : Có mạng

3.1.3 Prerequisites: Đang ở trang cài đặt phần mềm

3.1.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn Cài đặt | Tự động cài đặt và hiển thị thông báo cài đặt thành công hoặc thất bại |

## Kiểm tra phần mềm hoạt động trong môi trường không có Internet

3.2.1 Description: Kiểm tra phần mềm có hoạt động trong môi trường không có Internet

3.2.2. Requirement :Không có mạng

3.2.3 Prerequisites

3.2.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Mở phần mềm | Phần mềm hoạt động bình thường |

## Kiểm tra bảo toàn trạng thái trên môi trường PC

3.3.1 Description: Kiểm tra khi đang dùng phần mềm mà có thông báo, thu gọn…trong môi trường PC phần mềm có thể quay lại hoạt động hay không.

3.3.2. Requirement

3.3.3 Prerequisites: Phần mềm đang hoạt động

3.3.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Nhấn Icon THU GỌN | Phần mềm chuyển xuống thanh taskbar. |
| 2 | Nhấn Icon PHÓNG TO | Phần mềm quay lại hoạt động bình thường |

## Kiểm tra bảo toàn trạng thái trên môi trường Mobile

3.4.1 Description: Kiểm tra khi đang dùng phần mềm mà có cuộc gọi đến, tin nhắn…trong môi trường Mobile phần mềm có thể quay lại hoạt động hay không.

3.4.2. Requirement

3.4.3 Prerequisites: Phần mềm đang hoạt động

3.4.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Có cuộc gọi đến và nhận cuộc gọi | Phần mềm tự động ngừng |
| 2 | Kết thúc cuộc gọi | Phần mềm quay lại hoạt động bình thường |

## Khởi chạy ứng dụng và kiểm tra giao diện ban đầu

3.5.1 Description: Thực hiện mở ứng dụng

3.5.2 Requirement :

3.5.3 Prerequisites:Phần mềm đã được cài đặt thành công

3.5.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Mở ứng dụng | Ứng dụng chạy |
| 2 | Kiểm tra giao diện | Giống trong đặc tả |

## Đóng ứng dụng

### 3.6.1 Description: Thực hiện đóng ứng dụng

### Requirement

### 3.6.3 Prerequisites: Đã mở ứng dụng

### 3.6.4 Test Step:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Nhất quay lại hoặc thoát | Có hiện ra thông báo bạn có chắc chắn thoát ứng dụng. |
| 2 | Chọn vào OK | Thoát ứng dụng thành công |

## Kiểm tra tính năng mục lục các loại món ăn

3.7.1 Description: Sau khi mở ứng dụng, ứng dụng sẽ hiển thị các mục lục, kiểm tra khi chọn 1 mục lục bất kì

có hiện ra các món trong đó không.

3.7.2. Requirement :

3.7.3 Prerequisites:

3.7.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn vào mục lục các loại món ăn | Màn hình chuyển sang hiển thị các loại món ăn của mục lục đã chọn |
| 2 | Chọn quay lại | Màn hình chuyển trở về mục lục các loại món ăn |

## Kiểm tra tính năng xem món ăn

3.8.1 Description: Kiểm tra khi chọn vào món ăn, phần mềm có hiện ra chi tiết của món đã chọn.

3.8.2. Requirement :

3.8.3 Prerequisites: Đang ở trong 1 mục lục.

3.8.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn vào 1 món ăn | Màn hình chuyển vào hiển thị chi tiết món ăn đó. |
| 2 | Chọn quay lại | Màn hình chuyển trở về hiển thị các món ăn có trong mục lục hiện tại |

## Kiểm tra tính năng tạo bookmark.

3.9.1 Description: Tạo 1 bookmark lưu món ăn đang xem

3.9.2. Requirement :

3.9.3 Prerequisites: Đang xem chi tiết 1 món ăn

3.9.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn vào icon bookmark | Hiện thị thông báo nhập tên bookmark và xác nhận có lưu món ăn này vào bookmark hay không. |
| 2 | Nhập tên bookmark và chọn OK. | Lưu lại được món ăn vào bookmark. Bookmark có tên như đã đặt |

## Kiểm tra tính năng xem,xóa, sửa bookmark.

3.10.1 Description: Kiểm tra tính năng xem,xóa ,sửa 1 bookmark

3.10.2. Requirement :

3.10.3 Prerequisites: Đang xem danh sách bookmark

3.10.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn vào 1 bookmark | Hiện thị được thông tin món ăn trong bookmark |
| 2 | Chọn vào SỬA | Sửa được thông tin của bookmark như tên, món ăn. |
| 3 | Chọn OK | Lưu lại bookmark đã được sửa |
| 4 | Chọn vào XÓA | Hiện thị thông báo xác nhận có xóa bookmark hay không. |
| 5 | Chọn OK | Xóa thành công bookmark |

## Kiểm tra tính năng chia sẻ món ăn

3.11.1 Description: Kiểm tra tính năng chia sẻ qua các mạng xã hội

3.11.2. Requirement :

3.11.3 Prerequisites: Đang xem chi tiết món ăn

3.11.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn vào CHIA SẺ | Hiển thị các mạng xã hội mà phần mềm hỗ trợ chia sẻ. |
| 2 | Chọn vào Icon 1 mạng xã hội bất kì | Chuyển sang mạng xã hội đã được chọn với bài viết đã được soạn sẵn thông tin chi tiết của món ăn. |
| 3 | Sau khi đăng tải bài viết sẽ tự động chuyển về lại màn hình hiện tại của phần mềm | Tự động trở về phần mềm sau khi đăng tải bài viết |

## Kiểm tra tính năng tìm món ăn

3.12.1 Description: Kiểm tra tính năng tìm món ăn

3.12.2. Requirement :

3.12.3 Prerequisites:

3.12.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn vào Icon TÌM KIẾM | Hiển thị text box tìm kiếm |
| 2 | Nhập món ăn muốn tìm kiếm | Nếu có thì hiện thị tên món ăn.Không có thì hiện thông báo không tìm thấy món ăn. |
| 3 | Nếu tìm thấy món ăn thì chọn tiếp vào món ăn đã tìm thấy | Hiển thị chi tiết được món ăn đã chọn |
| 4 | Chọn Icon QUAY LẠI | Quay lại được text box tìm kiếm và có thể tiếp tục tìm kiếm được. |

## Kiểm tra tính năng gợi ý món ăn

3.13.1 Description: Dựa vào thông tin người dùng nhập vào để hệ thống tự động gới ý các món ăn phù hợp với yêu cầu của người dùng

3.13.2. Requirement :

3.13.3 Prerequisites:

3.13.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn GỢI Ý | Hiện thị màn hình gợi ý |
| 2 | Điền thông tin vào các textbox và nhấn OK | Hiện thị ra kết quả gợi ý cho người dùng |
| 3 | Nhấn vào món ăn được gợi ý | Xem chi tiết được món ăn |
| 4 | Nhấn Icon QUAY LẠI | Quay lại được màn hình gợi ý. |

## Kiểm tra tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói

3.14.1 Description: Kiểm tra tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói

3.14.2. Requirement :

3.14.3 Prerequisites: Đang xem chi tiết món ăn

3.14.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn vào Icon NÓI | Phần mềm tự nói và phát ra loa cách nấu món ăn |
| 2 | Chọn Icon TẠM DỪNG | Dừng lại được âm thanh hướng dẫn |
| 3 | Chọn Icon TIẾP TỤC | Tiếp tục phát âm thanh hướng dẫn |
| 4 | Chọn Icon DỪNG LẠI | Tắt âm thanh hướng dẫn. |

## Kiểm tra tính năng cập nhật dữ liệu

3.15.1 Description: Kiểm tra tính năng thông báo cập nhật dữ liệu khi có phiên bản mới

3.15.2. Requirement : Có mạng

3.15.3 Prerequisites: Có bản cập nhật mới

3.15.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Nhấn vào HỦY | Không cập nhật phiên bả mới và dùng bản cũ 1 cách bình thường |
| 2 | Nhấn vào OK | Tự động cập nhật phiên bản mới |

## Kiểm tra tính năng tạo công thức món ăn riêng và chia sẻ

3.16.1 Description: Kiểm tra tính năng tạo công thức món ăn riêng và chia sẻ

3.16.2. Requirement :

3.16.3 Prerequisites:

3.16.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Chọn TẠO | Hiện thị được text box cho nhập công thức và các bước nấu ăn |
| 2 | Nhập công thức sau đó nhấn LƯU | Lưu được công thức nấu ăn |
| 3 | Nhấn CHIA SẺ | Dùng được tính năng chia sẻ món ăn. |

# Test cases Kiểm tra hiệu suất

## Kiểm tra hiệu suất cài đặt

4.1.1 Description: Kiểm tra thời gian cài đặt

4.1.2. Requirement : Có mạng

4.1.3 Prerequisites: Ở trang cài đặt

4.1.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Nhấn CÀI ĐẶT và bắt đầu tính giờ | Ứng dụng cài đặt thành công |
| 2 | Dừng thời gian và ghi nhận kết quả |  |

## Kiểm tra hiệu suất hoạt động

4.2.1 Description: Kiểm tra thời gian khởi động phần mềm

4.2.2. Requirement : Ứng dụng đã được cài đặt

4.2.3 Prerequisites:

4.2.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Khởi động phần mềm và bắt đầu tính giờ | Ứng dụng khởi chạy thành công. |
| 2 | Dừng thời gian và ghi nhận kết quả |  |

## Kiểm tra hiệu suất cập nhật

4.3.1 Description: Kiểm tra thời gian cập nhật 1 gói dữ liệu của phần mềm.

4.3.2. Requirement : Có bản cập nhật

4.3.3 Prerequisites:

4.3.4 Test Step :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Step | Operator Action | Expected Results |
| 1 | Nhấn OK khi có yêu cầu cập nhật và bắt đầu tính thời gian | Hiển thị cập nhật thành công. |
| 2 | Dừng thời gian và ghi nhận kết quả |  |