<PHẦN MỀM DẠY NẤU ĂN>

Báo cáo kiểm thử

**Nhóm 3**

Phiên bản <2.1>

LỊCH SỬ THAY ĐỔI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 02/11/2016 | 1.0 | Báo cáo kiểm thử | Võ Ngọc Bảo |
| 29/11/2016 | 2.0 | Báo cáo kiểm thử lần 2 | Võ Ngọc Bảo |
| 01/12/2016 | 2.1 | Chỉnh sửa Báo cáo kiểm thử lần 2 | Võ Ngọc Bảo |

Mục lục

[1. Test Planning 4](#_Toc468370798)

[1.1 Giới thiệu 4](#_Toc468370799)

[1.2 Mục đích 4](#_Toc468370800)

[1.3 Các loại kiểm thử 4](#_Toc468370801)

[1.4 Phương pháp kiểm thử 4](#_Toc468370802)

[1.5 Công cụ kiểm thử 4](#_Toc468370803)

[1.6 Nhân sự 5](#_Toc468370804)

[1.7 Thời gian kiểm thử 6](#_Toc468370805)

[2. Test Cases Kiểm tra chức năng 7](#_Toc468370806)

[3. Test Cases Kiểm tra giao diện và tính tiện dụng 14](#_Toc468370807)

[4. Test Cases Kiểm tra tính tương thích 18](#_Toc468370808)

[5. Test Cases Kiểm tra Hiệu suất 19](#_Toc468370809)

[6. Test Cases Kiểm tra bảo mật 21](#_Toc468370810)

[7. Thống kê Kiểm thử 22](#_Toc468370811)

BÁO CÁO KIỂM THỬ

# Test Planning

## Giới thiệu

Tài liệu “Báo cáo kiểm thử” dựa trên:

* Đặc tả kiểm thử
* Đặc tả phần mềm
* Thiết kế giao diện
* Thiết kế nghiệp vụ
* Mã nguồn

Để đưa ra mô tả dữ liệu test, các Test Cases được dùng để test cho phần mềm dạy nấu ăn

## Mục đích

* Thiết kế các Test Case để kiểm thử ứng dụng sao cho phủ 5 loại kiểm thử.
* Thực thi các Test Case và báo cáo.
* Thống kê các Test Case, lập báo cáo lỗi.

## Các loại kiểm thử

* Kiểm tra chức năng
* Kiểm tra giao diện và tính tiện dụng
* Kiểm tra tính tương thích
* Kiểm tra hiệu suất
* Kiểm tra bảo mật

## Phương pháp kiểm thử

* WhiteBox Testing
* BlackBox Testing
* UseCase Testing

## Công cụ kiểm thử

* Laptop:

Dell Inspiron 15R 3537

Processor: Intel(R) Core(TM) i5-4200U CPU @ 1.6GHz – 2.3GHz

RAM: 4.00GB

Operating System: Windows 7 professional 64bit SP1

* Genymotion:

Custom Phone - 6.00 – API23 – 768x1280

Custom Phone – 4.1.1 – API 16 – 768x1280

## Nhân sự

* 1312037 – Võ Ngọc Bảo
* 1312271 – Trần Ngô Việt Hưng

## Thời gian kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Công việc | Ngày bắt đầu | Thời gian dự kiến hoàn thành |
|  | Tạo kế hoạch kiểm thử | 30/10/2016 | 1 ngày |
|  | Lập Test Cases kiểm thử chức nang | 02/11/2016 | 1 ngày |
|  | Lập Test Cases kiểm thử hiệu năng | 02/11/2016 | 1 ngày |
|  | Chỉnh sửa báo cáo Test | 03/11/2016 | 1 ngày |
|  | Cập nhật báo cáo lần 2 | 29/11/2016 | 2 ngày |
|  | Hoàn chỉnh báo cáo kiểm thử của ứng dụng | 01/12/2016 | 1 ngày |

# Test Cases Kiểm tra chức năng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Test Case | Mô tả | Điều kiện cho trước | Các bước thực hiện | Kết quả mong đợi | Trạng thái Test | Kết quả thực tế | Kết luận |
|  | Kiểm tra tính năng cài đặt phần mềm | Kiểm tra quá trình cài đặt thành công khi chạy file cài đặt | * Có kết nối internet * Có file cài đặt | 1. Mở file cài đặt | 1. Phần mềm tự động cài đặt 2. Thông báo cài đặt thành công | Đã test | 1. Phần mềm tự động cài đặt 2. Thông báo cài đặt thành công | Pass |
|  | Kiểm tra phần mềm hoạt động trong môi trường không có Internet | Kiểm tra phần mềm chạy bình thường trong môi trường không kết nối internet | * Không kết nối internet | 1. Mở phần mềm | 1. Phần mềm hoạt động bình thường | Đã test | 1. Phần mềm hoạt động bình thường | Pass |
|  | Kiểm tra bảo toàn trạng thái trên môi trường Mobile | Kiểm tra điện thoại vẫn hoạt động bình thường(nhận cuộc gọi đến, tin nhắn, kết nối internet…) khi phần mềm đang hoạt động trên điện thoại | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang hoạt động trên môi trường điện thoại | 1. Chạy phần mềm trên điện thoại 2. Có cuộc gọi đến và nhận cuộc gọi 3. Kết thúc cuộc gọi | 1. Có thông báo cuộc gọi đến | Đã test | 1. Có thông báo cuộc gọi đến | Pass |
| 2. Phần mềm quay lại trạng thái hoạt động bình thường | 2. Phần mềm quay lại trạng thái hoạt động bình thường |
|  | Khởi chạy ứng dụng và kiểm tra giao diện ban đầu | Kiểm tra trạng thái ứng dụng chạy bình thường khi mở phần mềm | * Đã cài đặt phần mềm | 1. Mở ứng dụng 2. Kiểm tra gia diện hiển thị | 1. Phần mềm hoạt động bình thường 2. Giao diện hiển thị bình thường | Đã test | 1. Phần mềm hoạt động bình thường   2. Giao diện hiển thị bình thường | Pass |
|  | Đóng phần mềm | Kiểm tra phần mềm được đóng hoàn toàn khi nhấn nút đóng phần mềm | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở | 1. Nhấn nút thoát | 1. Phần mềm được đóng hoàn toàn | Đã test | 1. Phần mềm được đóng hoàn toàn | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng xem món ăn | Kiểm tra hiển thị thành công thông tin 1 món ăn khi chọn 1 món ăn trong mục lục | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang ở mục lục **“Công thức được xem nhiều nhất”** | 1. Chọn 1 món ăn có tên là **“Cách làm chả lụa”** | 1. Hiển thị thông tin món ăn | Đã test | 1. Thông tin món ăn **“Cách làm chả lụa”**gồm:  * Nguyên liệu… * Cách làm… | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng xem mục lục món ăn | Kiểm tra hiển thị thành công thông tin 1 mục lục món ăn khi chọn xem 1 mục lục | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở | 1. Chọn mục lục có tên là **Công thức được xem nhiều** | 1. Hiển thị thông tin chi tiết mục lục | Đã test | 1. Hiển thị thông tin mục lục **Công thức được xem nhiều** gồm:  * Danh sách các món ăn dạng grid view:   + Cách làm chả lụa  + Cách làm xíu mại… | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng tạo bookmark | Kiểm tra tính năng tạo bookmark thánh công khi chọn vào icon tạo bookmark món ăn | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đăng xem món ăn | 1. Chọn vào icon Bookmark | 1. Hiển thị thông báo nhập tên bookmark | Đã test | 1. Hiển thị thông báo nhập tên bookmark | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng lưu bookmark | Kiểm tra lưu bookmark thành công khi nhấn lưu bookmark | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đã nhập tên bookmark | 1. Nhấn nút lưu | 1. Hiển thị thông báo lưu bookmark thành công | Đã test | 1. Hiển thị thông báo lưu bookmark thành công | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng xem bookmark | Kiểm tra hiển thị thông tin món ăn trong bookmark khi nhấn vào 1 bookmark | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem danh sách bookmark | 1. Nhấn nút xem bookmark có tên…. | 1. Hiển thị thông tin món ăn trong bookmark | Đã test | 1. Hiển thị thông tin món ăn trong bookmark | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng xóa bookmark | Kiểm tra xóa bookmark thành công khi nhấn vào nút xóa bookmark | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem danh sách bookmark | 1. Nhấn vào nút xóa bookmark có tên “salad ức gà” | 1. Bookmark có tên “Salad ức gà” được xóa khỏi danh sách | Đã test | 1. Bookmark có tên “Salad ức gà” được xóa khỏi danh sách | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng sửa tên bookmark | Kiểm tra thông báo nhập lại tên bookmark khi nhấn vào nút sửa tên bookmark | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem danh sách bookmark | 1. Nhấn vào nút sửa tên bookmark có tên “salad ức gà” thành tên “No.01 salad ức gà” | 1. Hiển thị textbox nhập tên bookmark mới | Đã test | 1. Nhấn vào nút sửa tên bookmark có tên “salad ức gà” thành tên “No.01 salad ức gà” | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng sửa tên bookmark | Kiểm tra tên bookmark mới được sửa thành công khi nhập tên mới bookmark thành công | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem danh sách bookmark * Nhập tên mới của bookmark thành công | 1. Nhấn nút lưu | 1. Tên mới của bookmark có tên cũ là “salad ức gà” Được sửa thành công và hiển thị trong danh sách bookmark | Đã test | 1. Tên mới của bookmark có tên cũ là “salad ức gà” Được sửa thành công và hiển thị trong danh sách bookmark | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng chia sẻ món ăn | Kiểm tra món ăn được chia sẻ thành công qua facebook khi nhấn nút chia sẻ qua facebook | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem món ăn * Có tài khoản facebook | 1. Chọn món ăn có tên ….  2. Nhấn nút chia sẻ qua facebook | 1. Bài viết về món ăn Salad ức gà được chia sẻ trên tài khoản facebook | Đã test | 1. Bài viết về món ăn Salad ức gà được chia sẻ trên tài khoản facebook | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng chia sẻ món ăn | Kiểm tra món ăn được chia sẻ thành công qua G+ khi nhấn nút chia sẻ qua G+ | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem món ăn * Có tài khoản G+ | 1. Chọn món ăn có tên ….  2. Nhấn nút chia sẻ qua Google+ | 1. Bài viết về món ăn Salad ức gà được chia sẻ trên tài khoản Google+ | Đã test | 1. Bài viết về món ăn Salad ức gà được chia sẻ trên tài khoản Google+ | Pass |
|  | Kiểm tra nút chia sẻ | Kiểm tra hiển thị các mạng xã hội thành công khi nhấn vào nút chia sẻ | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem món ăn | 1. Nhấn vào nút chia sẻ | 1. Hiển thị các mạng xã hội Facebook, Google+ | Đã test | 1. Hiển thị các mạng xã hội Facebook, Google+ | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng tìm món ăn | Kiểm tra hiện textbox tìm kiểm món ăn thành công khi nhấn textbox tìm kiếm | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở | 1. Nhấn vào textbox tìm kiếm | 1. Hiển thị textbox tìm kiểm | Đã test | 1. Hiển thị textbox tìm kiếm | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng tìm món ăn | Kiểm tra hiển thị thành công danh sách các món ăn có liên quan đến cụm từ trong textbox tìm kiểm | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đã nhập từ khóa tìm kiếm | 1. Nhấn nút tìm kiếm | 1. Hiển thị danh sách các món ăn có liên quan đến từ khóa | Đã test | 1. Hiển thị danh sách các món ăn có liên quan đến từ khóa | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng gợi ý món ăn | Kiểm tra hiển thị màn hình gợi ý thành công khi nhấn vào nút gợi ý | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở | 1. Nhấn vào nút gợi ý | 1. Hiện màn hình gợi ý để điền thông tin gợi ý | Đã test | Chưa có nút gợi ý | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng gợi ý món ăn | Kiểm tra hiển thị danh sách gợi ý món ăn thành công khi nhấn vào nút tìm gợi ý | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đã điền thông tin gợi ý | 1. Nhấn vào nút tìm gợi ý với thông tin gồm:  -Loại Thực đơn: món chay  -Loại Ẩm thực: Việt Nam | 1. Hiển thị danh sách các món ăn liên quan đến gợi ý: | Đã test | Chưa có nút gợi ý | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói | Kiểm tra phần mềm tự phát âm thanh ra loa cách nấu ăn khi nhấn vào icon nói | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đang xem món ăn | 1. Nhấn vào icon nói | 1. Phần mềm tự nói và phát ra loa cách nấu món ăn | Đã test | 1. Phần mềm tự nói và phát ra loa cách nấu món ăn | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói | Kiểm tra phần mềm dừng phát âm thanh cách nấu món ăn khi nhấn vào nút tạm dừng | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Phần mềm đang phát âm thanh hướng dẫn cách nấu ăn | 1. Nhấn vào icon tạm dừng | 1. Phần mềm dừng phát âm thanh hướng dẫn | Đã test | 1. Phần mềm dừng phát âm thanh hướng dẫn | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói | Kiểm tra phần mềm tiếp tục phát âm thanh hướng dẫn khi nhấn vào nút tiếp tục | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Phần mềm đang dừng phát âm thanh hướng dẫn nấu ăn | 1. Nhấn vào icon tiếp tục | 1. Phần mềm tiếp tục phát âm thanh hướng dẫn | Đã test | 1. Phần mềm tiếp tục phát âm thanh hướng dẫn | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng dạy nấu ăn qua giọng nói | Kiểm tra phần mềm tắt phát âm thanh hướng dẫn khi nhấn vào nút tiếp tục | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Chức năng phát âm hướng dẫn nấu ăn đang chạy | 1. Bấm lại 1 lần nữa nút phát âm thanh hướng dẫn | 1. Phần mềm tắt chức năng hướng dẫn bằng giọng nói | Đã test | 1. Phần mềm tắt chức năng hướng dẫn bằng giọng nói | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng cập nhật dữ liệu | Kiểm tra tính năng thông báo cập nhật dữ liệu khi có phiên bản mới | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Có kết nối internet | 1. Nhấn nút Cập nhật | 1. Tự động cập nhật phiên bản mới | Đã test | 1. Chưa có nút cập nhật phiên bản mới | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng tạo công thức món ăn riêng và chia sẻ | Kiểm tra hiển thị thành công textbox cho nhập công thức và các bước nấu ăn  Khi nhấn vào nút tạo công thức nấu ăn | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở | 1. Nhấn vào nút Tạo công thức | 1. Hiển thị Textbox cho phép nhập công thức và các bước nấu ăn | Đã test | 1. Chưa có nút tạo công thức nấu ăn | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng tạo công thức món ăn riêng và chia sẻ | Kiểm tra lưu công thức nấu ăn thành công khi nhấn nút lưu công thức nấu ăn | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đã nhập công thức và các bước nấu ăn | 1. Nhấn nút lưu | 1. Công thức nấu ăn được lưu lại | Đã test | 1. Chưa có nút lưu công thức nấu ăn | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng tạo công thức món ăn riêng và chia sẻ | Kiểm tra chia sẻ thành công công thức nấu ăn vừa lưu | * Đã cài đặt phần mềm * Phần mềm đang được mở * Đã lưu công thức nấu ăn | 1. Nhấn nút chia sẻ | 1. Dùng được chức năng chia sẻ công thức nấu ăn  2. Chia sẻ thành công công thức nấu ăn của riêng mình | Đã test | 1. Chưa có nút chia sẻ công thức nấu ăn | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập thành công với email và mật khẩu đã được đăng kí trước | * Đã cài đặt phần mềm * Email và mật khẩu đã được đăng kí   Email: [vnbao.khtn@gmail.com](mailto:vnbao.khtn@gmail.com)  Mật khẩu: 123  - Có kết nối Internet | 1.Nhập email: [vnbao.khtn@gmail.com](mailto:vnbao.khtn@gmail.com)  2.Nhập mật khẩu: 123  3.Nhấp nút login | 1.Đăng nhập thành công | Đã test | 1.Đăng nhập thành công | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng đăng kí | Kiểm tra đăng kí thành công với email và mật khẩu đúng định dạng | * Đã cài đặt ứng dụng * Tồn tại email: [killerbee080795@gmail.com](mailto:killerbee080795@gmail.com) * Có kết nối Internet | 1.Nhập email: [killerbee080795@gmail.com](mailto:killerbee080795@gmail.com)  2.Nhập mật khẩu: 123  3.Nhấp nút Register | 1.Đăng kí thành công | Đã test | 1.Đăng kí thành công | Pass |
|  | Kiểm tra thông báo đăng kí thất bại | Kiểm tra thông báo đăng kí thất bại khi nhập email và mật khẩu sai định dạng | * Đã cài đặt ứng dụng | 1.Nhập email: [killerbee080795@gmail](mailto:killerbee080795@gmail.com)  2.Nhập mật khẩu: 123  3.Nhấp nút Register | 1.Thông báo đăng kí thất bại, nhập sai email | Chưa test |  | Untest |
|  | Kiểm tra tính năng comment | Kiểm tra text comment cho phép hiển thị nội dung đã nhập khi nhập vào ô comment | * Đã cài đặt ứng dụng | 1.Xem chi tiết “Salad ức gà”  2.Chọn Review  3.Nhập nội dung vào ô commnet  4.Bấm nút gửi | 1. Nội dung comment được thể hiện trên màn hình | Đã test | 1. Nội dung comment được thể hiện trên màn hình | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng comment | Kiểm tra text comment cho phép hiển thị tiếng Việt đã nhập khi nhập vào ô comment bằng tiếng Việt | * Đã cài đặt ứng dụng * Đã bật Unikey để gõ tiếng Việt | 1.Xem chi tiết “Salad ức gà”  2.Chọn Review  3.Nhập nội dung vào ô commnet  4.Bấm nút gửi | 1. Nội dung comment được thể hiện trên màn hình bằng tiếng Viết đúng chính tả, đúng nội dung đã nhập | Đã test | 1. Nội dung comment được thể hiện trên màn hình không đúng chính tả theo nội dung đã nhập | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng comment | Kiểm tra text comment cho phép hiển thị nội dung đã nhập khi nhập vào ô comment bằng chuỗi không dấu | * Đã cài đặt ứng dụng | 1.Xem chi tiết “Salad ức gà”  2.Chọn Review  3.Nhập nội dung vào ô commnet  4.Bấm nút gửi | 1. Nội dung comment được thể hiện trên màn đúng nội dung đã nhập | Đã test | 1. Nội dung comment được thể hiện trên màn hình đúng chính tả theo nội dung đã nhập | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng comment | Kiểm tra text comment cho phép bấm enter đẻ xuống dòng khi bấm phím Enter để thể hiện nội dung nhiều dòng | * Đã cài đặt ứng dụng | 1.Xem chi tiết “Salad ức gà”  2.Chọn Review  3.Nhập nội dung vào ô commnet và bấm Enter để xuống dòng  4.Bấm nút gửi | 1. Hộp comment cho phép xuống dòng khi bấm phím Enter | Đã test | 1. Không cho phép xuống dòng bằng enter | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng nút trang chủ | Kiểm tra trở về trang chủ thành công khi bấm vào “Trang chủ” trên thanh menu | * Đang chạy ứng dụng | 1.Bâm nút chọn menu  2.Bấm chọn Trang chủ | 1. Ứng dụng quay trở về trang chủ | Đã test | 1. Ứng dụng quay trở về trang chủ | Pass |
|  | Kiểm tra tính năng xem video hướng dẫn | Kiểm tra video được chạy khi chọn chức năng video hướng dẫn | * Đang chạy ứng dụng | 1.Xem chi tiết món Salad ức gà  2.Bấm nút xem video hướng dẫn | 1. Video hướng dẫn của món ăn được mở | Đã test | 1.Chưa có nút bấm xem video hướng dẫn | Fail |

# Test Cases Kiểm tra giao diện và tính tiện dụng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Test Cases | Mô tả | Điều kiện cho trước | Các bước thực hiện | Kết quả mong đợi | Trạng thái test | Kết quả đạt được | Kết quả Test |
|  | Kiểm tra thanh định hướng navigation Pane | Nhấn vào nút menu thanh định hướng bên trái hiện ra thành công khi nhấn vào nút menu | * Đang chạy phần mềm | Nhấn vào nút menu | Thanh định hướng hiện ra | Đã test | Thanh định hướng hiện ra gồm các thành phần:   * Trang chủ * Video hướng dẫn * Tìm kiếm * About me * Share * Send | Pass |
|  | Kiểm tra nút qua lại | Kiểm tra màn hình trở lại màn hình trước khi nhấn vào nút quay lại | * Đang chạy phần mềm | 1. Đang xem chi tiết món ăn  2. Nhấn nút quay lại | Màn hình quay lại trang chủ | Đã test | Màn hình quay lại trang chủ | Pass |
|  | Kiểm tra nút trang chủ trong menu | Kiểm tra trang chủ mở ra thành công khi nhấn vào nút trang chủ trong menu | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút menu  2. Nhấn vào nút **Trang chủ** | Màn hình chuyển đến trang chủ | Đã test | Màn hình chuyển đến trang chủ | Pass |
|  | Kiểm tra nút Video hướng dẫn trong menu | Kiểm tra Video hướng dẫn mở ra thành công khi nhấn vào nút trang chủ trong menu | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút menu  2. Nhấn vào nút Video hướng dẫn | Màn hình chuyển đến Video hướng dẫn | Đã test | Màn hình chuyển đến Video hướng dẫn | Pass |
|  | Kiểm tra nút Send trong menu | Kiểm tra Send mở ra thành công khi nhấn vào nút trang chủ trong menu | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút menu  2. Nhấn vào nút Send | Màn hình chuyển đến Send | Đã test | Màn hình chuyển đến Send | Pass |
|  | Kiểm tra nút Share trong menu | Kiểm tra Share mở ra thành công khi nhấn vào nút trang chủ trong menu | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút menu  2. Nhấn vào nút Share | Màn hình chuyển đến Share | Đã test | Màn hình chuyển đến Share | Pass |
|  | Kiểm tra nút About me trong menu | Kiểm tra About me mở ra thành công khi nhấn vào nút trang chủ trong menu | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút menu  2. Nhấn vào nút About me | Màn hình chuyển đến About me | Đã test | Màn hình chuyển đến About me | Pass |
|  | Kiểm tra nút Tìm kiếm trong menu | Kiểm tra Tìm kiếm mở ra thành công khi nhấn vào nút trang chủ trong menu | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút menu  2. Nhấn vào nút Tìm kiếm | Màn hình chuyển đến Tìm kiếm | Đã test | Màn hình chuyển đến Tìm kiếm | Pass |
|  | Kiểm tra nút Thực đơn trên trang chủ | Kiểm tra danh sách phân loại món trong thực đơn hiện ra thành công khi nhấn nút Thực đơn trên trang chủ | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút trang chủ  2. Nhấn vào nút Thực đơn | Màn hình hiển thị danh sách Thực đơn  món khai vị  Món chay  Thức uống… | Đã test | Màn hình hiển thị danh sách Thực đơn  món khai vị  Món chay  Thức uống… | Pass |
|  | Kiểm tra nút Loại món | Kiểm tra danh sách phân loại món trong Loại món hiện ra thành công khi nhấn nút Thực đơn trên trang chủ | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút trang chủ  2. Nhấn vào nút Loại món | Màn hình hiển thị danh sách Loại món  Salad  Canh  Nộm  Gỏi | Đã test | Màn hình hiển thị danh sách Loại món  Salad  Canh  Nộm  Gỏi | Pass |
|  | Kiểm tra nút Ẩm thực | Kiểm tra danh sách phân loại món trong Ẩm thực hiện ra thành công khi nhấn nút Thực đơn trên trang chủ | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút trang chủ  2. Nhấn vào nút Loại món | Màn hình hiển thị danh sách Ẩm thực  Việt Nam  Ý  Âu  Trung Quốc  Singapore | Đã test | Màn hình hiển thị danh sách Ẩm thực  Việt Nam  Ý  Âu  Trung Quốc  Singapore | Pass |
|  | Kiểm tra nút Mục đích | Kiểm tra danh sách phân loại món trong Mục đích hiện ra thành công khi nhấn nút Thực đơn trên trang chủ | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút trang chủ  2. Nhấn vào nút Mục đích | Màn hình hiển thị danh sách Mục đích   * Ăn sáng * Ăn kiêng * Tiệc * Chữa bệnh | Đã test | Màn hình hiển thị danh sách Mục đích   * Ăn sáng * Ăn kiêng * Tiệc * Chữa bệnh | Pass |
|  | Kiểm tra nút thoát | Kiểm tra chương trình thoát hoàn toàn khi bấm vào nút thoát | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhấn nút thoát | 1. Màn hình phần mềm thoát hoàn toàn  2. Màn hình trở về màn hình chính của điện thoại | Đã test | 1. Màn hình phần mềm thoát hoàn toàn  2. Màn hình trở về màn hình chính của điện thoại | Pass |
|  | Kiểm tra giao diện đăng nhập | Kiểm tra hiển thị thông tin email rõ ràng, mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự được mã hóa | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhập email đăng nhập 2. Nhập mật khẩu đăng nhập | 1. Email hiển thị rõ ràng  2. Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự mã hóa | Đã test | 1. Email hiển thị rõ ràng  2. Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự mã hóa | Pass |
|  | Kiểm tra giao diện đăng kí | Kiểm tra hiển thị thông tin email rõ ràng, mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự được mã hóa | * Đang chạy phần mềm | 1. Nhập email đăng nhập 2. Nhập mật khẩu đăng kí | 1. Email hiển thị rõ ràng  2. Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự mã hóa | Đã test | 1. Email hiển thị rõ ràng  2. Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự mã hóa | Pass |
|  | Kiểm tra hộp comment | Kiểm tra hộp comment cho phép nhập văn bản với nhiều dòng dữ liệu | * Đang chạy phần mềm | 1. Xem chi tiết món “Salad ức gà” 2. Nhập nội dung vào ô comment 3. Bấm nút enter để xuống dòng thứ 2 | 1.Cho phép xuống dòng để thể hiện nội dung nhiều dòng | Đã test | 1.Không cho phép xuống dòng  2.Khi bấm enter, nội dung comment được hiển thị lên ứng dụng | Fail |
|  | Kiểm tra thứ tự đặt Item trong menu | Kiểm tra thứ tự xếp các menu hợp lý | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Menu được sắp xếp hợp lý | Đã test | 1.Menu được sắp xếp hợp lý | Pass |
|  | Kiểm tra font chữ | Kiểm tra font chữ hiển thị rõ ràng, không bị lỗi font chữ | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Font chữ nhìn rõ ràng | Đã test | 1.Font chữ nhìn rõ ràng | Pass |
|  | Kiểm tra màu sắc | Kiểm tra màu sắc hài hòa, dễ nhìn | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Màu sắc hài hòa, dễ nhìn | Đã test | 1.Màu sắc hài hòa, dễ nhìn | Pass |
|  | Kiểm tra hình nền | Kiểm tra hình nền rõ ràng | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Hình nền rõ ràng | Đã test | 1.Hình nền rõ ràng | Pass |
|  | Kiểm tra hình minh họa | Kiểm tra hình minh họa rõ ràng, phù hợp với nội dung cần minh họa | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Hình minh họa cho từng bước rõ ràng | Đã test | 1.Hình minh họa cho từng bước rõ ràng | Pass |
|  | Kiểm tra hài hòa giữa văn bản và hình ảnh | Kiểm tra tỷ lệ thể hiện giữa văn bản và hình ảnh phù hợp | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Tỷ lệ giữa văn bản và hình ảnh phù hợp | Đã test | 1.Tỷ lệ giữa văn bản và hình ảnh phù hợp | Pass |
|  | Kiểm tra các label có ý nghĩa | Kiểm tra ý nghĩa các label đồng nhất với nội dung thể hiện | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Các label đồng nhất với nội dung thể hiện | Đã test | 1.Các label đồng nhất với nội dung thể hiện | Pass |
|  | Kiểm tra tính nhất quán giữa kết quả hiển thị và dữ liệu input | Kiểm tra kết quả hiển thị sau khi nhập vào ô tìm kiếm ” gõ tiếng Việt” | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Cho phép gõ tiếng Việt vào ô Search | Đã test | 1.Cho phép gõ tiếng Việt vào ô Search | Pass |
|  | Kiểm tra nút search | Kiểm tra hiển thị kết quả search đa dạng, đúng với dữ liệu Input “Cach lam” | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Hiển thị kết quả search đa dạng, đúng với nội dung Input | Đã test | 1.Hiển thị kết quả search đa dạng, đúng với nội dung Input | Pass |
|  | Kiểm tra tính dễ dàng di chuyển qua các menu | Kiểm tra tính dễ dàng di chuyển qua các menu | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Dễ dàng di chuyển qua các menu | Đã test | 1.Dễ dàng di chuyển qua các menu | Pass |
|  | Kiểm tra đồng nhất về giao diện giữa các màn hình | Kiểm tra đồng nhất về giao diện giữa các màn hình | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Đồng nhất về giao diện giữa các màn hình | Đã test | 1.Đồng nhất về giao diện giữa các màn hình | Pass |
|  | Kiểm tra các màn hình dễ dàng tùy chỉnh(phóng to, thu nhỏ) | Kiểm tra các màn hình dễ dàng tùy chỉnh(phóng to, thu nhỏ) | * Đang chạy phần mềm |  | 1.Màn hình tùy chỉnh dễ dàng | Đã test | 1.Màn hình tùy chỉnh dễ dàng | Pass |

# Test Cases Kiểm tra tính tương thích

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Test Cases | Mô tả | Điều kiện cho trước | Các bước thực hiện | Kết quả mong đợi | Trạng thái test | Kết quả đạt được | Kết quả Test |
|  | Kiểm tra tính tương thích với API 23 | Kiểm tra ứng dụng chạy bình thường trên API 23 | * Có file cài đặt | * Mở ứng dụng trên Android API 23 | Phần mềm khởi động bình thường | Đã test | Phần mềm khởi động bình thường | Pass |
|  | Kiểm tra tính tương thích với API 16 | Kiểm tra ứng dụng chạy bình thường trên API 16 | * Có file cài đặt | * Mở ứng dụng trên Android API 16 | Phần mềm khởi động bình thường | Đã test | Không thể khởi động phần mềm | Fail |
|  | Kiểm tra tương thích cài đặt khi không có kết nối Internet | Kiểm tra cài đặt ứng dụng thành công trong môi trường không có kết nối Internet | * Có file cài đặt | * Cài đặt úng dụng | Cài đặt thành công | Đã test | Cài đặt thành công | Pass |
|  | Kiểm tra tương thích load dữ liệu thành công khi có kết nối Internet | Kiểm tra tương thích load dữ liệu thành công khi có kết nối Internet | * Có file cài đặt | * Mở ứng dụng | Load dữ liệu thành công | Đã test | Cài đặt thành công | Pass |

# Test Cases Kiểm tra Hiệu suất

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Test Cases | Mô tả | Điều kiện cho trước | Các bước thực hiện | Kết quả mong đợi | Trạng thái test | Kết quả đạt được | Kết quả Test |
|  | Kiểm tra thời gian cài đặt | Kiểm tra thời gian cài đặt nhanh < 2min khi tiến hành cài đặt phần mềm trên môi trường Android |  | Không cần cài đặt, chỉ cần chạy file APK | Phần mềm khởi động nhanh | Đã test | Phần mềm khởi động nhanh 1s | Pass |
|  | Kiểu tra hiệu suất cập nhật | Kiểm tra thời gian cập nhật nhanh < 2min  Khi cập nhật phần mềm | * Có phiên bản cập nhật mới hơn | 1. Nhấn nút cập nhật phiên bản mới | 1. Phần mềm được cập nhật nhanh < 2min | Untest |  | Untest |
|  | Kiểm tra hiệu suất khởi động | Kiểm tra thời gian khởi động phần mềm nhanh < 20s khi mở phần mềm khi chạy phần mềm | * Đã cài đặt phần mềm | 1. Nhấn nút mở phần mềm | 1. Phần mềm khởi động nhanh 5s và hoạt động bình thường | Đã test | 1. Phần mềm khởi động nhanh 1s và hoạt động bình thường | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất hoạt động thoát phần mềm | Kiểm tra phần mềm thoát nhanh khi nhấn nút thoát | * Phần mềm đang chạy | 1. Nhấn nút thoát | Phần mềm thoát hẳn sau 2s | Đã test | Phần mềm thoát hẳn sau 2s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất hoạt động | Kiểm tra hiển thi menu nhanh khi nhấn menu thoát | * Phần mềm đang chạy | 1. Nhấn nút menu | Phần mềm hiển thị menu sau 2s | Đã test | Phần mềm hiển thị menu sau 2s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất hoạt động | Kiểm tra hiển thị chi tiết món ăn nhanh khi nhấn nút thoát | * Phần mềm đang chạy | 1. Nhấn nút thoát | Phần mềm hiển thị chi tiết món ăn sau 2s | Đã test | Phần mềm hiển thị chi tiết món ăn sau 2s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất đăng nhập | Kiểm tra ứng dụng đăng nhập nhanh 7s | * Đang chạy ứng dụng | 1. Nhập email + Password đã dăng kí 2. Bấm nút login | 1.Ứng dụng đăng nhập sau <7s | Đã test | 1.Ứng dụng đăng nhập sau <7s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu xuất đăng kí | Kiểm tra hoàn tất đăng kí nhanh 7s | * Đang chạy ứng dụng | 1.Bấm nút Register  2.Nhập email + password | 1.Ứng dụng cho phép đăng kí tài khoản sau < 7s | Đã test | 1.Ứng dụng cho phép đăng kí tài khoản sau < 7s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất chia sẻ | Kiểm tra hoàn tất chia sẻ công thức làm món ăn  Nhanh < 10s | * Đang chạy ứng dụng | 1.Bấm nút chia sẻ công thức | 1.Úng dụng cho phép chia sẻ công thức < 10s | Đã test | 1.Úng dụng cho phép chia sẻ công thức < 10s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất comment | Kiểm tra hiển thị comment nhanh 2s khi hoàn thành commnet | * Đang chạy phần mềm | 1.Xem chi tiết phần mềm  2. Chọn Review  3.Click vào ô commend  4. Nhập nội dung | Nội dung comment được hiển thị sau < 2s | Đã test | Nội dung comment được hiển thị sau < 2s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất bookmark | Kiểm tra thời gian bookmark được lưu lại sau 2s khi bấm nút lưu bookmark | * Đang chạy ứng dụng | 1.Xem chi tiết món ăn  2.Bấm nút Bookmark | Bookmark được lưu sau < 2s | Đã test | 1.Xem chi tiết món ăn  2.Bấm nút Bookmark | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất xem chi tiết sản phẩm | Kiểm tra thông tin chi tiết sản phẩm được hiển thị nhanh < 5s khi bấm nút xem chi tiết món ăn | * Đang chạy ứng dụng | 1.Đang ở trang chủ  2.Xem chi tiết công thức”Salad ức gà” | Thông tin chi tiết sản phẩm được hiển thị < 5s | Đã test | Thông tin chi tiết sản phẩm được hiển thị < 5s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất search | Kiểm tra kết quả search được hiển thị sau 3s khi bấm nút search | Đang chạy ứng dụng | 1. Bấm nút search 2. Nhập từ khóa”Cach lam” 3. Bấm nút search | 1.Hiển thị kết quả < 3s | Đã test | 1.Hiển thị kết quả < 3s | Pass |
|  | Kiểm tra hiệu suất xem video | Kiểm tra video được mở sau 5s khi bấm vào xem video | Đang chạy ứng dụng | 1.Xem chi tiết công thức “Salad ức gà”  2.Chọn cách làm  3.Bấm nút xem video | 1.Video hướng dẫn được mở đúng theo công thức | Đã test | 1.Chưa có nút bấm xem video hướng dẫn | Fail |
|  | Kiểm tra hiệu suất hướng dẫn bằng giọng nói | Kiểm tra chức năng bằng giọng nói được bật < 5s khi bấm xem hướng dẫn bằng giọng nói | Đang chạy ứng dụng | 1.Xem chi tiết công thức “Salad ức gà”  2.Chọn Cách làm  3.Bấm nút hướng dẫn bằng giọng nói | Hướng dẫn bằng giọng nói được bật sau < 5s | Đã test | Hướng dẫn bằng giọng nói được bật sau < 5s | Pass |

# Test Cases Kiểm tra bảo mật

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Test Cases | Mô tả | Điều kiện cho trước | Các bước thực hiện | Kết quả mong đợi | Trạng thái test | Kết quả đạt được | Kết quả Test |
|  | Kiểm tra tính bảo mật mật khẩu khi nhập | Kiểm tra hiển thị mật khẩu dưới dạng kí tự đã được mà hóa khi đăng kí tài khoản | * Có file cài đặt | * Mở ứng dụng * Nhập email và mật khẩu đăng kí | Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự được mã hóa | Đã test | Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự được mã hóa | Pass |
|  | Kiểm tra tính bảo mật mật khẩu khi nhập | Kiểm tra hiển thị mật khẩu dưới dạng kí tự đã được mà hóa khi đăng nhập tài khoản | * Có file cài đặt | * Mở ứng dụng * Nhập email và mật khẩu đăng nhập | Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự được mã hóa | Đã test | Mật khẩu hiển thị dưới dạng kí tự được mã hóa | Pass |
|  | Kiểm tra dữ liệu hiển thị không thể bị sửa đổi | Kiểm tra dữ liệu hiển thị chỉ có thể đọc, không thể chỉnh sửa | * Đã mở ứng dụng | * Xem chi tiết cách làm chả lụa | Dữ liệu chỉ có thể đọc, không thể chỉnh sửa | Đã test | Dữ liệu chỉ có thể đọc, không thể chỉnh sửa | Pass |
|  | Kiểm tra chức năng logout | Kiểm tra mật khẩu không được lưu lại khi logout | * Đã mở ứng dụng | * Logout | Mật khẩu không đưuọc lưu lại | Chưa test |  | Untest |

# Thống kê Kiểm thử

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Loại Kiểm thử | Số Test Cases | Số Pass | Số Fail | Số Untest |
|  | Kiểm tra chức năng | 37 | 21 | 13 | 3 |
|  | Kiểm tra giao diện | 28 | 26 | 2 | 0 |
|  | Kiểm tra tính tương thích | 4 | 3 | 1 | 0 |
|  | Kiểm thử hiệu suất | 15 | 11 | 2 | 2 |
|  | Kiểm tra bảo mật | 4 | 3 | 0 | 1 |
|  | Tổng cộng | 88 | 64 | 18 | 6 |