<PHẦN MỀM DẠY NẤU ĂN>

Báo cáo kiểm thử

**Nhóm 3**

Phiên bản <1.0>

LỊCH SỬ THAY ĐỔI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 02/11/2016 | 1.0 | Báo cáo kiểm thử | Võ Ngọc Bảo |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Giới thiệu 4](#_Toc465966890)

[1.1 Mục đích 4](#_Toc465966891)

[1.2 Phạm vi kiểm tra 4](#_Toc465966892)

[2. Test Planning 4](#_Toc465966893)

[2.1 Tính năng kiểm thử 4](#_Toc465966894)

[2.2 Tính năng không được kiểm thử 4](#_Toc465966895)

[2.3 Chiến lược kiểm thử 4](#_Toc465966896)

[2.4 Công cụ kiểm thử 5](#_Toc465966897)

[2.5 Nhân sự 5](#_Toc465966898)

[2.6 Thời gian kiểm thử 6](#_Toc465966899)

[3. Test Case Kiểm tra giao diện(GUI & Usability Testing) 7](#_Toc465966900)

[4. Test Case Kiểm tra tính năng 9](#_Toc465966901)

[5. Test Cases Kiểm tra Hiệu suất 15](#_Toc465966902)

[6. Thống kê Kiểm thử 16](#_Toc465966903)

BÁO CÁO KIỂM THỬ

# 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

Tài liệu Báo cáo 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
* Lập các Test Case cho kiểm thử chức năng
* Lập các Test Case cho kiểm thử hiệu suất

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

## Công cụ kiểm thử

* Laptop:

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 Tablet - 6.00 – API23 – 2560x1600

## Nhân sự

* Tester của nhóm 3.

## 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 |

# Test Case Kiểm tra giao diện(GUI & Usability Testing)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |

# Test Case Kiểm tra tính 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 | Chưa hiển thị nút bấm tạo bookmark | Fail |
|  | 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 | Chưa hiển thị nút bấm lưu bookmark | Fail |
|  | 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 có tên….  Gồm: | Đã test | Chưa hiển thị nút bấm xem bookmark | Fail |
|  | 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…. | 1. Bookmark có tên …. được xóa khỏi danh sách | Đã test | Chưa hiển thị nút bấm xem bookmark | Fail |
|  | 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… | 1. Hiển thị textbox nhập tên bookmark mới | Đã test | Chưa hiển thị nút bấm sửa bookmark | Fail |
|  | 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 …. Được sửa thành công và hiển thị trong danh sách bookmark | Đã test | Chưa hiển thị nút bấm sửa bookmark | Fail |
|  | 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 …. được chia sẻ trên tài khoản facebook | Đã test | 1. Chưa có nút share về facebook  2. Bài viết về món ăn chưa được chia sẻ trên tài khoản facebook | Fail |
|  | 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 …. được chia sẻ trên tài khoản Google+ | Đã test | 1. Chưa có nút share về facebook  2. Bài viết về món ăn chưa được chia sẻ trên tài khoản G+ | Fail |
|  | 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. Chưa hiển thị các mạng xã hội Facebook, Google+ | Fail |
|  | Kiểm tra tính năng tìm mòn 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. Chưa hiển thị danh sách các món ăn có liên quan đến từ khóa | Fail |
|  | 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………… | 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 | Chưa có nút phát ra giọng nói | Fail |
|  | 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 | Chưa có nút dừng phát ra giọng nói | Fail |
|  | 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 | Chưa có nút tiếp tục phát ra giọng nói | Fail |
|  | 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. Nhấn vào nút tắt âm thanh | 1. Phần mềm tắt chức năng hướng dẫn bằng giọng nói | Đã test | 1. Chưa có nút tắt chức năng hướng dẫn bằng giọng nói | Fail |
|  | 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 |

# 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 |

# Thống kê Kiểm thử

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Loại Kiểm thử | Số Test Cases | Số Pass | Số Fail | Số Untest |
|  | Kiểm thử giao diện(GUI & Usability Testing) | 13 | 13 | 0 | 0 |
|  | Kiểm thử chức năng | 29 | 8 | 20 | 1 |
|  | Kiểm thử hiệu suất | 6 | 5 | 0 | 1 |
|  | Tổng cộng | 48 | 26 | 20 | 2 |