**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

Group24

GroupG4

**KẾ HOẠCH KIỂM THỬ**

WEBSITE MẠNG XÃ HỘI COOKBOOK

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Nội dung cập nhật** | **Người tạo** |
| 16/12/2016 | 1.0 |  | Nguyễn Xuân Thái |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. GIỚI THIỆU 3](#_Toc469917403)

[1.1 Mục đích 3](#_Toc469917404)

[1.2 Tổng quan dự án 3](#_Toc469917405)

[1.3 Phạm vi 4](#_Toc469917406)

[1.4 Tài liệu dự án 5](#_Toc469917407)

[2. YÊU CẦU KIỂM THỬ 5](#_Toc469917408)

[3. CHIẾN LƯỢC KIỂM THỬ 6](#_Toc469917409)

[3.1 Các loại kiểm thử 6](#_Toc469917410)

[3.2 Công cụ kiểm thử 6](#_Toc469917411)

[4. NGUỒN LỰC 7](#_Toc469917412)

[4.1 Nhân sự 7](#_Toc469917413)

[4.2 Hệ thống 8](#_Toc469917414)

[5. THỜI GIAN KIỂM THỬ 8](#_Toc469917415)

[6. THÔNG TIN KIỂM THỬ 9](#_Toc469917416)

**KẾ HOẠCH KIỂM THỬ**

1. **GIỚI THIỆU** 
   1. **Mục đích**

**­­­**Tài liệu **kế hoạch kiểm thử** dùng để:

* Xác định những thông tin dự án và các phần dự án cần được kiểm thử
* Liệt kê những yêu cầu kiểm thử
* Lên kế hoạch, hoạch định quy trình cần làm để thực hiện test cho một sản phẩm cụ thể
* Nêu ra những phương pháp, chiến lực kiểm thử nên sử dụng
* Xác định nguồn nhân lực và tính công
* Liệt kê những kết quả thu được sau khi thự hiện xong kiểm thử
  1. **Tổng quan dự án**

Chúng ta thường nghe nói khái niệm về ẩm thực, nó không chỉ đơn thuần là những món ăn ở phạm vi vùng miền hay là quốc gia mà còn là một nền văn hóa, thể hiện sự văn minh, cách thưởng thức món ăn của khu vực đó. Và nhu cầu kết nối con người giữa các vùng miền, lãnh thổ để cùng nhau chia sẻ những tập quán, gia vị và những món ăn đặc sắc của mỗi nơi. Với nhu cầu đó mạng xã hội các món ăn **Cookbook** được ra đời với mục tiêu kết nối con người và giao lưu văn hóa ẩm thực ở khắp nơi với nhau.

Điều đáng nói là ngoài chức năng quảng bá món ăn và kết nối con người chức năng của trang web còn đa dạng như sau:

* Xem danh sách các món ăn ngon được mọi người ưu thích và đưa lên top
* Xem chi tiết hướng dẫn thực hiện món ăn
* Xem người thực hiện, phân loại món ăn, thời gian thực hiện, đánh giá món ăn và các ý kiến của người cùng xem về cách thức thực hiện món ăn
* Đăng nhập Facebook để tạo ra kết nối và chia sẻ ứng dụng tới cộng đồng
* Thêm mới những món ăn ưu thích hoặc những món gia truyền do bạn thực hiện để cùng chia sẻ với cộng đồng nội trợ
* Tìm kiếm các món ăn có trong hệ thống
* Tìm kiếm đầu bếp nổi tiếng, xem chi tiết về họ

* 1. **Phạm vi**

Tài liệu **kế hoạch kiểm thử**  này được tạo ra nhằm mục đích lên kế hoạch, xác định những nội dung cần kiểm thử, chiến lược và nhân lực kiểm thử đối với trang web mạng xã hội Cookbook (<http://cookbookweb.apphb.com)> được mô tả trong tài liệu nội dung trang web được dành cho nhóm 24 thực hiện

Các nhiệm vụ và chức năng cần được kiểm tra:

* Về giao diện: kiểm tra giao diện bao quát website với 4 trang chính: ***trang chủ, đầu bếp, món ăn, thêm mới***
* Về hiệu năng: kiểm thử chức năng load trang web, các chức năng về tìm kiếm tự động, tự động tìm kiếm và thời gian thực thi, tính dễ sử dụng
* Về bảo mật: Kiểm tra các thông tin liên quan về đăng nhập, phân quyền (vd: không đăng nhập có được bình luận hay không?).
* Về chức năng: kiểm thử cách chức năng của trang web như sau:
* Đăng nhập “Facebook”
* Xem danh sách các món ăn
* Bình luận về món ăn
* Thích món ăn
* Xem chi tiết món ăn
* Xem danh sach các đầu bếp
* Xem thông tin chi tiết đầu bếp
* Thêm mới món ăn
* Cập nhật món ăn
* Rút trích dữ liệu từ trang web khác
* Thêm danh sách món ăn ưa thích
* Tìm kiếm món ăn hoặc đầu bếp
  1. **Tài liệu dự án**

Các tài liệu cần được có để xây dựng bảng kế hoạch này

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên tài liệu** | **Nội dung tài liệu** | **Tình trạng** | **Nguồn cung cấp** | **Ghi chú** |
| Đặc tả đồ án | Mô tả nội dung sản phẩm, các yêu cầu, tính năng cần có của sản phẩm | Chưa có |  | Có thể thay thế bằng hướng dẫn sửa dụng |
| Giới thiệu về Cookbook | Giới thiệu vai trò, các tính năng cơ bảng mà **Cookbook** mang lại cho người dùng | Có | Đội ngũ phát triển (developer) |  |
| Hướng dẫn cài đặt và sử dụng |  | Có | Đội ngũ phát triển (developer) | Đã bao gòm trong tài liệu giới thiệu Cookbook |
| Gui checklist | Những yêu cầu mà người dùng cần ở sản phẩm | Có | Yêu cầu phần mềm | Có thể tái sử dụng lại những yêu cầu của các sản phẩm trước (nếu phù hợp) |
| Test case | Mẫu báo cáo những test case đã thực hiện trong quá trình kiểm thử | Có | Yêu cầu đồ án |  |
| Test Report | mẫu báo cáo về những công việc đã làm được trong quá trình kiểm thử | Có | Yêu cầu đồ án |  |
|  |  |  |  |  |

1. **YÊU CẦU KIỂM THỬ**

Danh sách những hạng mục (yêu cầu chức năng, yêu cầu hệ thống, yêu cầu phi chức năng, ..) cần phải kiểm thử.

* Kiểm thử chức năng (Functional testing)
  + Thiết kế các trường hợp kiểm thử chức năng cho tất cả các chức năng
  + Thực thi kiểm thử và báo cáo lỗi
* Kiểm thử giao diện và tính tiện dụng (GUI and Usability testing)
  + Thiết kế các trường hợp kiểm thử giao diện và tiện dụng cho tất cả các màn hình
  + Thực thi kiểm thử và báo cáo lỗi
  + Sử dụng công cụ kiểm thử giao diện web và báo cáo lỗi
* Kiểm thử tính tương thích (Compatibility testing)
  + Thiết kế các trường hợp kiểm thử tương thích cho tất cả các màn hình (yêu cầu tương thích ít nhất 3 trình duyệt khác nhau)
  + Thực thi kiểm thử và báo cáo lỗi
* Kiểm thử bảo mật (Security testing)
  + Thiết kế các trường hợp kiểm thử bảo mật cho tất cả các chức năng
  + Thực thi kiểm thử và báo cáo lỗi
* Kiểm thử hiệu năng (Performance testing)
  + Thiết kế các trường hợp kiểm thử hiệu năng cho ít nhất 3 chức năng
  + Thực thi kiểm thử và báo cáo kết quả

1. **CHIẾN LƯỢC KIỂM THỬ**

Mục tiêu kiểm thử trang web **mạng xã hội Cookbook** là tìm kiếm ra những lỗi trong trang web bao gồm những lỗi về giao diện, chức năng, hiệu suất, bảo mật… nhằm tạo bước đệm để tung sản phẩm ra cho người dung.

Ở nội dung này những yếu tố đóng vai trò quan trọng then chốt như: các loại kiểm thử, phương pháp kiểm thử, chức năng kiểm thử, nguồn lực kiểm thử và thời gian kiểm thử. Các yếu tố sẽ được trình bày theo thứ tự sau:

* 1. **Các loại kiểm thử**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Giai đọan** | **Unit Test** | **Integration Test** | **System Test** |
| Giai đoạn 1 | *Liệt kê những lọai hình (cách thức) kiểm thử trong giai đọan này* | *Liệt kê những lọai hình (cách thức) kiểm thử trong giai đọan này* | *Liệt kê những lọai hình (cách thức) kiểm thử trong giai đọan này* |
| Giai đọan 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |

*(đối với trang web này thì các công đoạn phía trên được sơ lược)*

* 1. **Công cụ kiểm thử**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Công cụ** | **Nhà sản xuất/ Tự phát triển** | **Phiên bản** |
| Quản lý họat động kiểm thử | Microsoft project | Microsoft | 2010 |
| Quản lý nhiệm vụ | Trelo |  |  |
| Kiểm soát giao diện | Các trình duyệt Web (Firefox, chrome, Cốc Cốc, Opera, Safari) | FireFox, Microsoft, Google, Apple… |  |
| Kiểm thử chức năng | Các trình duyệt Web (FF, IE, GC) | FireFox, Microsoft, Google |  |
| Kiểm thử đơn vi | Visual Studio, NUnit | Microsoft | Visual Studio 2015 |
| Kiểm thử hiệu năng | Jmeter | Apache | 3.1 |
| Tài liệu, báo cáo | Words, Excel | Microsoft | 2010 |
| Lưu trữ tài liệu | OneDrive, SourceTree, Git | Microsoft |  |

1. **NGUỒN LỰC**

Nguồn lực sử dụng ở kiểm thử trang website **Cookbook** này là thành viên của nhóm 24.

* 1. **Nhân sự**

| **Nhân sự** | **Số lượng tối thiểu nên có**  (full-time) | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- |
| Quản lý kiểm thử  (Test Manager )  Test Project Manager | 1 | Quản lý họat động kiểm thử  Nhiệm vụ:   * + Hướng dẫn kỹ thuật   + Phân chia nhiệm vụ tới các thành viên trong nhóm   + Phân phối thời gian và thực hiện những bước giới thiệu và đưa ra những yêu cầu về mặt chuyên môn cho đội ngũ thực hiện   + Sử dụng và quản lý nguồn lực   + Báo cáo quản lý   + Có thể thực hiện kiểm thử (bởi vì số lượng nhân sự trong nhóm không đủ để thực hiện ) |
| Nhân viên kiểm thử | 3 | Thực hiện việc kiểm thử  Nhiệm vụ:   * + Tiến hành kiểm thử theo như yêu cầu và kĩ thuật đã được phân tích   + Sử dụng các công cụ kiểm thử đã được xác định và thực thi   + Viết các khối lệnh (script) có liên quan đến kiểm thử tự động để hệ thống chạy tự động trong quá trình kiểm thử (jMeter, Selenium, NUnit…)   + Viết các ghi chú kết quả kiểm thử (Test Logs)   + Viết tài liệu báo cáo kiểm thử |
| Quản trị hệ thống | 1 | Đảm bảo môi trường hệ thống để kiểm thử  Nhiệm vụ:   * + Phối hợp kiểm tra hệ thống môi trường (máy chủ,..)   + Cài đặt các ứng dụng, công cụ cần thiết để kiểm thử hệ thống   + Báo cáo tình trạng hệ thống   + Quản lý kịp thời khắc phục hoặc đưa ra những tư vấn cho hệ thống/ đội ngũ kiểm thử |

* 1. **Hệ thống**

1. **THỜI GIAN KIỂM THỬ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nhiệm vụ** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** |
| Kế họach | 08/12/2016 | 10/12/2016 |
| Cài đặt môi trường, chạy code demo | 10/12/2016 | 10/12/2016 |
| Thực hiện kiểm thử | 11/12/2016 | 21/12/2016 |
| Đánh giá kết quả kiểm thử | 21/12/2010 | 22/12/2016 |

1. **THÔNG TIN KIỂM THỬ**