**WEBSITE BÁN NÓN**

**Kế hoạch test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ngày cập nhật** | 21/11/2020 |
| **Submitted By** | Trần Thanh Hưởng |
| **Version** | 1.0 |

BẢN GHI NHẬN THAY ĐỔI TÀI LIỆU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày thay đổi | Vị trí thay đổi | Phiên bản cũ | Mô tả thay đổi | Phiên bản mới |
| 16/11/2020 | Test Plan | V1 | Làm Test Plan từ trang 1 đến trang 7 | 16/11/2020 |
| 23/11/2020 | Test Case | V1 | Làm Test Case từ trang 8 đến trang 22 | 23/11/2020 |
| 23/11/2020 | Test Script | V1 | Làm Test Script từ trang 23 đến trang 36 | 23/11/2020 |
| 23/11/2020 | Test Report | V1 | Làm Test Script từ trang 37 đến trang 81 | 23/11/2020 |
| 27/11/2020 | Tất Cả | V2 | Sửa Tất Cả | 27/11/2020 |
| 28/11/2020 | Test Plan | V3 | Sửa bản ghi nhận thay đổi tài liệu | 28/11/2020 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

MỤC LỤC

[1. Giới thiệu 4](#_Toc49698091)

[1.1. Mục đích 4](#_Toc49698092)

[1.2. Tổng quan 4](#_Toc49698093)

[1.3. Tài liệu liên quan 4](#_Toc49698094)

[1.4. Liệt kê các rủi ro 4](#_Toc49698095)

[2. Tài nguyên 5](#_Toc49698096)

[2.1. Nhân lực 5](#_Toc49698097)

[2.2. Phần cứng 5](#_Toc49698098)

[2.3. Phần mềm 6](#_Toc49698099)

[2.4. Công cụ kiểm thử 6](#_Toc49698100)

[3. Phạm vi kiểm thử 6](#_Toc49698101)

[4. Lịch trình thực hiện 7](#_Toc49698102)

[5. Các sản phẩm 7](#_Toc49698103)

1. Giới thiệu
   1. 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 nên được sử dụng
* Ước lượng những yêu cầu về tài nguyên và chi phí cho việc kiểm thử
* Những tài liệu được lập sau khi hoàn thành việc kiểm thử
  1. Tổng quan

Webbannon.somee.com là một trang web bán nón dành cho tất cả mọi người để mọi người có thể mua các loại nón,mũ thời trang hot nhất hiện nay…

* 1. Tài liệu liên quan

Liệt kê các tài liệu sử dụng cho việc lập kế hoạch test (*bao gồm cả tài liệu hướng dẫn việc xây dựng test plan*)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tài liệu | Nguồn | Ghi chú |
| 1 | Đảm Bảo Chất Lượng Phần Mềm | Phan Thị Hoài Phương (2010), [*Đảm bảo chất lượng phần mềm*](https://drive.google.com/file/d/1P64L5CeCqDrywCMqSJWPFzUKGazAdI07/view?usp=sharing), HV Công nghệ Bưu chính Viễn thông. |  |
| 2 | Kiểm thử và bảo đảm  Chất lượng phần mềm | Thạc Bình Cường (2011), [*Kiểm thử và bảo đảm chất lượng phần mềm*](https://drive.google.com/file/d/1NfavvUEpNa59won20sIXD6zrM0v2NvLQ/view?usp=sharing), Trường Đại học Bách khoa Hà Nội |  |
| 3 | Kiểm thử phần mềm – Từng bước trở thành tester chuyên nghiệp | Nguyễn Thị Kiêm Ái (2020), Kiểm thử phần mềm – Từng bước trở thành tester chuyên nghiệp, Nhà xuất bản Thanh Niên. |  |
| 4 | Software testing | R.M.D, Sundaram (2019), *Software testing*, Alpha Science International. |  |

* 1. Liệt kê các rủi ro

Mức độ ảnh hưởng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rủi ro (Risk)** | **Khả năng có thể xảy ra (Probability)** | **Mức độ ảnh hưởng (Impact)** |
| Không đủ thời gian thực hiện | Thấp | Trung bình |
| Thiếu tài nguyên | Cao | Cao |
| Không bao quát hết test case | Cao | Trung Bình |
| Thiếu nhân lực | Thấp | Thấp |
| Trình độ nhân lực thấp | Thấp | Trung Bình |

Chiến lược xử lý:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rủi ro (Risk)** | **Chiến lược giảm thiểu (Mitigation Strategy)** | **Dự phòng (Contingency)** |
| Không đủ thời gian thực hiện | Tối ưu hóa lịch trình kiểm tra và đưa ra chiến lược làm thêm giờ | Gia tăng tài nguyên (con người, thiết bị) |
| Thiếu tài nguyên | Yêu cầu sớm hỗ trợ tài nguyên | Sử dụng tài nguyên cá nhân |
| Không bao quát hết test case | Thiết kế test case bao quát nhiều nhất có thể | Tham khảo test case trước đó |
| Thiếu nhân lực | Yêu cầu bổ sung nhân lực | Tăng thời gian làm việc của nhân lực |
| Trình độ nhân lực thấp | Luôn kiểm tra trình độ năng lực | Tăng khả năng làm việc nhóm |

1. Tài nguyên
   1. Nhân lực

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vai trò | Thành viên | Nhiệm vụ |
| Test Manager/ Test Designer / Tester | Đỗ Thành Danh | * Lập kế hoạch kiểm thử, quản lý tiến độ hoạt động kiểm thử * Trình bày báo cáo quản lý, function test * Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |
| Test Designer / Tester | Nguyễn Minh Quang | * Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |
| Test Designer / Tester | Trần Thanh Hưởng | * Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |
| Test Designer / Tester | Nguyễn Phương Nam | * Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |

* 1. Phần cứng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thiết bị | Cấu hình | Hệ điều hành |
| Laptop Dell | * CPU Intel Core i5 * RAM 12GB | Windows 10 |

* 1. Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên phần mềm | Phiên bản | Loại |
| Chrome | 86.0.4240.198 | Trình duyệt web |
| Visual Studio | 2019 | Ứng dụng |

* 1. Công cụ kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hoạt động | Công cụ | Nhà cung cấp | Phiên bản |
| Quản lý nhiệm vụ | Microsoft Office Word | Microsoft | 2013 |
| Quản lý test case | Microsoft Office Excel / TestLink |  |  |
| Kiểm tra khả năng chịu tải | Jmeter | Apache | 5.3 |
| Kiểm tra tốc độ website | [PageSpeed Insights](https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/) | Google |  |
| Kiểm tra HTML và CSS,Link | W3C | [The World Wide Web Consortium (W3C)](https://www.edx.org/school/w3cx) | 1.3.8 |
| Function Test | Visual Studio | Microsoft |  |
|  |  |  |  |

1. Phạm vi kiểm thử

Liệt kê các module, chức năng cần kiểm thử và loại kiểm thử tương ứng.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Độ ưu tiên** | **Nội dung** | **Loại test** |
| 1 | 1 | Kiểm tra HTML | GUI Test |
| 2 | 1 | Kiểm tra CSS |
| 3 |  | Kiểm tra link |
| 4 | 1 | Kiểm tra sự tương thích các thiết bị |
| 5 | 2 | Chức năng them nhà sản xuất | Function Test |
| 6 | 2 | Chức năng tìm kiếm người dùng |
| 7 | 2 | Chức năng đăng ký |
| 8 | 2 | Chức năng sửa nhà sản xuất |
| 9 | 2 | Chức năng đăng nhập |
| 10 | 2 | Chức năng mua hàng |
| 11 | 2 | Chức năng tìm kiếm sản phẩm |
| 12 | 2 | Chức năng thêm tài khoản |
| 13 | 3 | Khả năng chịu tải và tốc độ website | Performance Test |

1. Lịch trình thực hiện

Liệt kê công việc thực hiện và dự kiến thời gian

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Công việc** | Người thực hiện | Thời gian | Bắt đầu | Kết thúc |
| Lập kế hoạch kiểm thử | Đỗ Thành Danh | 3 ngày | 15/11/2020 | 18/11/2020 |
| Họp lần 1 | Nhóm 6 | 1 ngày | 19/11/2020 | 19/11/2020 |
| Họp lần 2 | Nhóm 6 | 1 ngày | 21/11/2020 | 22/11/2020 |
| Tổng hợp & trình bày báo cáo | Nhóm 6 | 2 ngày | 22/11/2020 | 24/11/2020 |
| Performance Test (Khả năng chịu tải và tốc độ trang đăng nhập) | Trần Thanh Hưởng | 0.5 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| Function Test (Chức năng đăng nhập, Chức năng mua hàng) | 0.5 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| GUI Test (Kiểm tra HTML đăng nhập, Kiểm tra CSS đăng nhập , Kiểm tra link trang đăng nhập,Kiểm sự tương thích của trang đăng nhập) | 0.2 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| Performance Test (Khả năng chịu tải và tốc độ trang đăng ký) | Nguyễn Minh Quang | 0.5 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| Funtion Test (Chức năng đăng ký, Chức năng sửa nhà sản xuất) | 0.5 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| GUI Test (Kiểm tra HTML đăng ký, Kiểm tra CSS đăng ký, Kiểm tra link trang đăng ký, Kiểm sự tương thích của trang đăng ký) | 0.5 ngày | 24/11/2020 | 24/11/2020 |
| Performance Test (Khả năng chịu tải và tốc độ trang tìm kiếm) | Nguyễn Phương Nam | 0.5 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| Funtion Test (Chức năng tìm kiếm sản phẩm , Chức năng thêm tài khoản) | 0.2 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| GUI Test (Kiểm tra HTML tìm kiếm, Kiểm tra CSS tìm kiếm,Kiểm tra link trang tìm kiếm, Kiểm sự tương thích của trang tìm kiếm ) | 1 ngày | 24/11/2020 | 24/11/2020 |
| Performance Test (Khả năng chịu tải và tốc độ trang chủ) | Đỗ Thành Danh | 1 ngày | 23/11/2020 | 23/11/2020 |
| Function Test (Chức năng thêm nhà sản xuất, Chức năng tìm kiếm người dùng) | 0.5 ngày | 24/11/2020 | 24/11/2020 |
| GUI Test (Kiểm tra HTML trang chủ, Kiểm tra CSS trang chủ ,Kiểm tra link trang chủ, Kiểm sự tương thích của trang chủ) | 1 ngày | 24/11/2020 | 25/11/2020 |

1. Các sản phẩm

| STT | Sản phẩm | Ngày bàn giao | Người bàn giao | Người nhận |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | <Test Plan> | 27/11/2020 | Đỗ Thành Danh | Đỗ Thành Danh |
| 2 | <Test cases> | 27/11/2020 | Nguyễn Minh Quang  Trần Thanh Hưởng  Đỗ Thanh Danh  Nguyễn Phương Nam | Đỗ Thành Danh |
| 3 | <Defect reports> | 27/11/2020 | Nguyễn Phương Nam | Đỗ Thành Danh |