**WEBSITE BÁN LAPTOP ONLINE**

Kế hoạch test

Ngày cập nhật: 12/01/2022

Submitted By: Nguyễn Văn Tuấn

Version: 1.1

BẢN GHI NHẬN THAY ĐỔI TÀI LIỆU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày thay đổi** | **Vị trí thay đổi** | **Phiên bản cũ** | **Mô tả thay đổi** | **Phiên bản mới** |
| 18/1/2022 | * 1. Mục đich   3 Phạm vi kiểm thử | 1.0 | Thêm phần mục đích đang thiếu ở phiên bản trước  Thêm phạm vi kiểm thử đang thiếu ở phiên bản trước | 1.1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

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. Những chiến lược kiểm thử nên được sử dụng. Ước lượng yêu cầu về tài nguyên và chi phí cho việc kiểm thử. Những tài liệu được lập sau kho hoàn thành việc kiểm thử

* 1. Tổng quan

Ngày nay, các thiệt bị công nghệ điện tử đã trở nên vô cùng quen thuộc với đời sống mọi người. Để phục vụ cho nhu cầu liên lạc, làm việc , giải trí… thì chiếc smart phone, laptop là tối cần thiết. Thị trường buôn bán các thiệt bị công nghệ vì thế mà cũng trở nên màu mỡ, sôi động hơn bao giờ hết. Electro là một cửa hàng chuyên cung cấp các thiệt bị công nghệ điện tử mới ra mắt thị trường, với giá cả cạnh tranh, chế độ hậu mãi tốt kèm nhiều chương trình khuyễn mãi hấp dẫn. Để giới thiệu về cửa hàng, thông tin về các sản phẩm, chương tình khuyến mãi, chính sách…đến với mọi người thì một website thương mại điện tử là thích hợp hơn bao giờ hết.

* 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 | Phân tích hệ thống | https://bitly.com.vn/3mz4k7 |  |
| 2 | Giao diện | https://bitly.com.vn/nbm62o |  |
|  |  |  |  |

* 1. Liệt kê các rủi ro

Liệt kê các mạo hiểm/rủi ro và phương án khắc phục, phòng ngừa có thể ảnh hưởng đến việc thiết kế, phát triển và thực hiện test.

Ví dụ:

1. Thiếu tài nguyên
2. Người thực hiện không nắm rõ yêu cầu, hạn chế trong khả năng kiểm thử những trường hợp khó như kiểm thử đồng thời, kiểm thử hiệu năng, kiểm thử thời gian thực, độ tin cậy, bảo mật.
3. Thời gian kiểm thử bắt đầu trễ so với kế hoạch ban đầu: do nhiều yếu tố như đội ngũ lập trình bị trễ hay thay đổi yêu cầu làm trì hoãn việc kiểm thử, dẫn tới quỹ thời gian để thực hiện kiểm thử giảm xuống.
4. Không đủ thời gian thực hiện.

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 |
| …… | ……… | ……… |

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 |

1. Tài nguyên
   1. Nhân lực

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vai trò | Thành viên | Nhiệm vụ |
| Test Manager | Nguyễn Văn Tuấn | Lập kế hoạch kiểm thử, quản lý tiến độ hoạt động kiểm thử |
| Test Designer / Tester | Hoàng Hồng Vân | Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |
| Test Designer / Tester | Phạm Văn Duy | Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |
| Test Designer / Tester | Hoàng Quang Thái | Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |
| Test Designer / Tester | Nguyễn Viết Thành | Thiết kế các testcase và thực thi các testcase |

* 1. Phần cứng

Liệt kê các yêu cầu về phần cứng (*máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet, tốc độ mạng …* )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thiết bị** | **Cấu hình** | **Hệ điều hành** |
| * Laptop Dell | * - CPU: Intel Core i7 6600U * - RAM: 8GB * - VGA: HD Graphics 630 * - DirectX Version: DirectX 12 | * Windows 10 |
| * Laptop Asus | * - CPU: Intel Core i5 4200H * - RAM: 12GB * - VGA: HD Graphics 4600, GTX 950M * - DirectX Version: DirectX 12 | * Windows 10 |
| * Laptop Dell | * - CPU: Intel Core i7 4900MQ * - RAM: 8GB * - VGA: HD Graphics 4600, AMD Radeon HD 8790M * - DirectX Version: DirectX 12 | * Windows 10 |
| * PC | * - CPU: Intel Xeon E3124 * - RAM: 16GB * - VGA: GTX 1060 * - DirectX Version: DirectX 12 | * Windows 10 |
| * Iphone X | * - CPU: Apple A12 * - RAM: 4GB | * iOS 14 |
| * Xiaomi Mi 8SE | * - CPU: Snapdragon 710 * - RAM: 4GB | * Android 10 |

* 1. Phần mềm

Liệt kê các yêu cầu về phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **Tên** | * **Phiên bản** | * **Loại** |
| * Chrome | * 100.0.4896.75 | * Trình duyệt web |
| * Microsoft Edge | * 86.0.622.38 | * Trình duyệt web |

* 1. Công cụ kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Công cụ** | **Nhà cung cấp** | **Phiên bản** |
| * Quản lý nhiệm vụ | * Microsoft Office Excel | * Microsoft | * 2019 |
| * Quản lý test case | * Microsoft Office Excel / TestLink |  |  |
| * Quản lý cấu hình | * Microsoft Office Word | * Microsoft | * 2013 |
| * Kiểm tra khả năng chịu tải | * Jmeter | * Apache | * 5.3 |
| * Kiểm tra tốc độ website | * PageSpeed Insights | * Google |  |
| * Kiểm tra HTML | * http://validator.w3.org/ | * W3.org |  |
| * Kiểm tra CSS | * http://jigsaw.w3.org/css-validator/ | * W3.org |  |
| * HTML, XML, DTD-Schema, RSS | * http://www.validome.org/ |  |  |
| * Checker Link | * http://validator.w3.org/checklink | * W3.org |  |
| * Function Test | * NUnit | * nunit.org | * 4.0 |
| * Script Test | * Microsoft Visual Studio | * Microsoft | * 2019 |
| * Function Test | * Selenium IDE | * Selenium.org | * 3.17.0 |

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 | Module đăng nhập | Unit Test |
| 2 | 1 | Module đăng ký |
| 3 | 2 | Trang chủ | GUI Test |
| 4 | 2 | Trang bình luận, đánh giá |
| 5 | 3 | Chức năng đăng nhập | Function Test |
| 6 | 3 | Chức năng đăng ký |
| 7 | 3 | Chức năng mua hàng, thanh toán |
| 8 | 3 | Chức năng bình luận đánh giá |
| 9 | 3 | Chức năng thống kê sản phẩm bán chạy |
| 10 | 3 | Chức năng thêm sản phẩm |
| 11 | 3 | Chức năng thêm khuyến mãi |
| 12 | 3 | Chức năng thống kê doanh thu |
| 13 | 3 | Chức năng thêm nhà sản xuất |
| 14 | 3 | Chức năng sửa nhà sản xuất |
|  |  |  | Performance Test |
|  |  |  | Security Test |
|  |  |  | Recovery testing |

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 | Hoàng Quang Thái | 1 ngày | 4/4/2022 | 4/4/2022 |
| Kiểm thử đơn vị | Nguyễn Văn Tuấn | 1 ngày | 4/4/2022 | 4/4/2022 |
| Kiểm tra giao diện | Hoàng Hồng Vân | 2 ngày | 3/4/2022 | 4/4/2020 |
| Kiểm tra chức năng | Nguyễn Văn Tuấn (Đăng nhập, )  Nguyễn Viết Thành (Thêm nhà sản xuất, sửa nhà sản xuất)  Phạm Văn Duy (Thêm khuyến mãi, thống kê doanh thu)  Hoàng Hồng Vân(Bình luận đánh giá, mua hàng, thanh toán )  Hoàng Quang Thái(Thống kê sản phẩm bán chạy, thêm sản phẩm mới) | 2 ngày | 3/4/2022 | 4/4/2022 |
| Khả năng chịu tải và hiệu năng thực hiện | Nguyễn Văn Tuấn | 2 ngày | 3/4/2022 | 4/4/2022 |
| Kiểm tra bảo mật | Nguyễn Viết Thành, Phạm Văn Duy | 1 ngày | 3/4/2022 | 3/4/2022 |

(*Có thể dùng thêm biểu đồ Gantt để thấy rõ lộ trình*)

1. Các sản phẩm

| STT | Sản phẩm | Ngày bàn giao | Người bàn giao | Người nhận |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Test Plan | 3/4/2022 | Hoàng Quang Thái | Hoàng Hồng Vân |
| 2 | Function Test | 3/4/2022 | Từng thành viên | Nguyễn Văn Tuấn |
| 3 | Báo cáo kiểm tra giao diện | 3/4/2022 | Hoàng Hồng Vân | Nguyễn Viết Thành |
| 4 | Báo cáo kiểm tra hiệu năng, chịu tải | 3/4/2022 | Nguyễn Văn Tuấn | Phạm Văn Duy |
| 5 | Báo cáo kiểm tra bảo mật | 3/4/2022 | Nguyễn Viết Thành, Phạm Văn Duy | Nguyễn Văn Tuấn |