**HỆ THỐNG WEBSITE BÁN LAPTOP**

**TEST PLAN**

Đà Nẵng /2022

**MỤC LỤC**

[**GIỚI THIỆU** 3](#_Toc123849573)

[**1. Chiến lược kiểm tra** 4](#_Toc123849574)

[**1.1 Xác định phạm vi kiểm tra** 4](#_Toc123849575)

[**1.1.1 Các modul sẽ kiểm thử** 4](#_Toc123849576)

[**1.1.2 Tính năng không được kiểm thử** 5](#_Toc123849577)

[**1.2 Loại thử nghiệm** 5](#_Toc123849578)

[**1.3 rủi ro và các vấn đề** 6](#_Toc123849579)

[**1.4 Kiểm thử hậu cần** 6](#_Toc123849580)

[**1.4.1 Ai sẽ kiểm thử** 6](#_Toc123849581)

[**1.4.2 khi nào sẽ tiến hành kiểm thử** 6](#_Toc123849582)

[**2. Mục đích kiểm tra** 6](#_Toc123849583)

[**3. Tiêu chí kiểm tra** 7](#_Toc123849584)

[**4. Nguồn lực** 7](#_Toc123849585)

[**4.1 Tài nguyên hệ thống** 7](#_Toc123849586)

[**4.2 Nguồn nhân lực** 7](#_Toc123849587)

[**5. Bàn giao thử nghiệm** 8](#_Toc123849588)

[**5.1 Giai đoạn trước thử nghiệm** 8](#_Toc123849589)

[**5.2 Trong quá trình thử nghiệm** 8](#_Toc123849590)

[**5.3 Sau khi chu kì thử nghiệm kết thúc** 8](#_Toc123849591)

# **GIỚI THIỆU**

Kế hoạch thử nghiệm được thiết lên để quy định những phạm vi, cách tiếp cận, tài nguyên hiện có và các quy trình của tất cả hoạt động thử nghiệm của dự án HỆ THỐNG WEBSITE BÁN LAPTOP.

Kế hoạch xác định các mục cần kiểm tra, các tính năng của dư án sẽ được kiểm thử một cách nghiêm túc, các loại kiểm tra sẽ được thực hiện. các thành viên chịu trách nhiệm kiểm tra, các nguồn lực chi tiết cụ thể các lịch trình cần thiết để hoàn thành kiểm tra. Kiểm tra và đánh giá các rủi ro liên quan đến kế hoạch

# **1. Chiến lược kiểm tra**

## **1.1 Xác định phạm vi kiểm tra**

### **1.1.1 Các modul sẽ kiểm thử**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên modul | Vai trò | Mô tả |
| Đăng nhập | Manager  Customer | **Manager** có thể thực hiện đăng nhập để quản lý sản phẩm cũng như quản lý đơn hàng  **Customer** có thể thực hiện đăng nhập để mua hàng chỉnh sửa thông tin… |
| Đăng ký | Customer | Khách hàng phải tiến hành đăng ký trước khi đăng nhập để tiến hành mua hàng… |
| Đăng xuất | Manager  Customer | **Manager** có thể thực hiện đăng xuất nếu không còn muốn sử dụng hệ thống  **Customer** có thể đăng xuất khỏi hệ thống nếu như đã tiến hành mua hàng xong |
| Chỉnh sửa thông tin | Customer | **Customer** có thể chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình. |
| Xem danh mục hãng,danh mục sản phẩm | Customer | **Customer** có thể xem danh mục hãng, danh mục sản phẩm |
| Tìm kiếm thông tin | Customer | **Customer** có thể tìm kiếm thông tin về sản phẩm mình muốn mua |
| Thêm sản phẩm | Manager  Customer | **Manager:** có thể thêm sản phẩm vào danh mục sản phẩm  **Customer:** có thể xóa sản phẩm trong giỏ hàng tuy nhiên không thể xóa sản phẩm trong danh mục sản phẩm |
| Thanh toán | Customer | **Customer:** có thể thực hiện chức năng thanh toán |
| Quản lý sản phẩm | Manager | **Manager:** có thể quản lý sản phẩm mà khách hàng đã mua |
| Quản lý đơn hàng | Manager | **Manager:** có thể quản lý đơn hàng mà khách hàng đã mua |

### **1.1.2 Tính năng không được kiểm thử**

Các tính năng không được kiểm thử bao gồm số kỹ thuật yêu cầu phần mềm

* Tính bảo mật của trang web
* Hiệu suất sử dụng
* Cơ sở dữ liệu logic

## **1.2 Loại thử nghiệm**

Trong dự án lần này có 2 loại kiểu thử nên được tiến hành đó là

* Kiểm thử đơn vị: đây là kỹ thuật sử dụng các modul riêng lẽ được kiểm tra để xác định xem có bất kỳ vấn đề nào do chính nhà phát triển gây ra hay không
* Kiểm thử hệ thống: được tiến hành trên một hệ thống tích hợp hoàn chỉnh để đánh giá sự tuân thủ của hệ thống đối với các yêu cầu đã chỉ định của nó

## **1.3 rủi ro và các vấn đề**

|  |  |
| --- | --- |
| Rủi ra/vấn đề | Giải pháp |
| Thời gian hoàn thành các task quá chậm | Tăng thời gian làm việc của mọi người lên 3-4 giờ |
| Cách làm việc của nhóm trong thời gian thực hiện dự án | Một tuần sẽ diễn ra một cuộc học nhóm online để trao đổi |
| Đội ngũ thiết kế web thiếu sót những kỹ năng cần thiết trong việc thiết kế website | Lên kế hoạch đào tạo để nâng cao kỹ năng cho mọi người |
| Đội ngũ kiểm thử thiếu các kỹ năng về kiểm thử | Lên kế hoạch đào tạo để nâng cao kỹ năng cho mọi người |
| Các vấn đề phát sinh quá nhiều và khó để hoàn thành dự án đúng hạn | Có một người đứng ra chịu trách nhiệm giám sát dự án  Thúc đẩy các thành viên hoàn thành đúng nhiệm vụ của họ |
| Tinh thần thiếu hợp tác giữa các thành viên | Khuyến khích từng thành viên để họ thực hiện nhiệm vụ của mình |
| Yêu cầu sẽ được thay đổi | Tăng thêm thời gian để tiến hành xây dựng bố cục xây dựng các testcase phù hợp |

## **1.4 Kiểm thử hậu cần**

### **1.4.1 Ai sẽ kiểm thử**

Dự án sử dụng tất cả các thành viên trong nhóm để kiểm tra dự án

### **1.4.2 khi nào sẽ tiến hành kiểm thử**

Người kiểm tra sẽ bắt đầu kiểm thử dự án khi mọi thứ bắt đầu và sẵn sàng

* Phần mềm có sẵn để thử nghiệm

# **2. Mục đích kiểm tra**

Mục đích của việc kiểm tra đó là kiểm thử lại tất cả các chức năng của hệ thống quản lý quán net. Dự án được tập trung nhằm mục đích tổng hợp kiến thức được học về kiểm thử đơn vị, kiểm thử hệ thống. kiểm tra dự án đảm bảo được các chức năng như thêm sửa xóa sản phẩm, thanh toán,đăng nhập đăng ký đăng xuất… được hoạt động bình thường

# **3. Tiêu chí kiểm tra**

Thực hiện kiểm tra hệ thống xác nhận các chức năng cho hệ thống sao cho hạn chế hết mức có thể các rủi ro

Chỉ định các tiêu chí biểu thị việc hoàn thành công đoạn kiểm thử

* Tỷ lệ chạy được từ 85%
* Tỷ lệ lỗi của các tính năng về mức thấp nhất
* Ít lỗi giao diện nhất có thể

# **4. Nguồn lực**

## **4.1 Tài nguyên hệ thống**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Người kiểm thử | Cần 2 máy để tiến hành kiểm thử giao diện,kiểm thử chức năng |
| 2 | Công cụ kiểm thử | Phát triển một công cụ kiểm thử có thể tự động tạo ra các kết quả kiểm tra theo mẫu |
| 3 | Mạng | Mạng wifi mạnh mẽ để không làm gián đoạn quá trình kiểm tra |
| 4 | Máy tính | Máy tính chạy hệ điều hành windows 10, ram 4GB, CPU 2.8 GHZ |
| 5 | Môi trường | Triển khai trên máy chủ:  Localhost: |

## **4.2 Nguồn nhân lực**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| 1 | Quang Thắng | Xây dựng website, xây dựng giao diện, chức năng chính,xây dựng unit test |
| 2 | Đức Tin | xác định các phương pháp thử nghiệm, thực hiện các kiểm tra về chức năng của hệ thống,xây dựng các kế hoạch thử nghiệm |
| 3 | Hoàng Anh | xác định các phương pháp thử nghiệm, thực hiện các kiểm tra về chức năng của hệ thống,xây dựng các kế hoạch thử nghiệm |
| 4 | Phạm Anh | xác định các phương pháp thử nghiệm, thực hiện các kiểm tra về chức năng của hệ thống,xây dựng các kế hoạch thử nghiệm |
| 5 | Lê Thị Trang | xác định các phương pháp thử nghiệm, thực hiện các kiểm tra về chức năng của hệ thống,xây dựng các kế hoạch thử nghiệm |

# **5. Bàn giao thử nghiệm**

Các sản phẩm thử nghiệm được cung cấp như sau

## **5.1 Giai đoạn trước thử nghiệm**

* Tạo kế hoạch kiểm tra
* Tạo trường hợp kiểm thử
* Kiểm tra môi trường chạy dự án

## **5.2 Trong quá trình thử nghiệm**

* Sử dụng các công cụ jira..
* Ghi ra các lỗi
* Thực hiện kiểm thử các chức năng của hệ thống

## **5.3 Sau khi chu kì thử nghiệm kết thúc**

* Báo cáo kết quả
* Báo cáo số lỗi