THIẾT KẾ TEST PLAN

* 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

Phần mềm quản lí Shop Thời Trang là ứng dụng sử dụng lập trình .Net cho việc quản lí một cửa hàng với đầy đủ những tính năng như đăng nhập có phân quyền, quản lí các vấn đề về thông tin sản phẩm, tạo một hóa đơn sản phẩm, tạo báo cáo, tạo tài khoản nhân viên….Đối với công nghệ đa nền tảng có thể khách hàng sẽ có tài khoản để thao tác mua hàng trên Web. Nhìn chung quản lí Shop Thời Trang mang đầy đủ các tính năng của một phần mềm quản lí và có thể mở rộng hơn để quản lí một chuỗi cửa hàng.

Có sử dụng một số công nghệ như devexpress để hỗ trợ giao diện, công nghệ barcode để quét mã vạch.

* + 1. Phạm vi

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được áp dụng cho việc kiểm thử những chức năng của phần mềm quản lí Shop Thời Trang. Các dịch vụ, chức năng cần kiểm tra:

* Tìm kiếm các loại quần áo…
* Tạo tài khoản và Đăng nhập(có phân quyền).
* Lấy lại tài khoản khi quên mk.
* Tạo giỏ hàng trước khi thanh toán
* Thanh toán.
* Quản lí thông tin khách hàng.
* Quản lý nhân viên và phân quyền.
* Quản lý nhập hàng.
* Quản lý bảo hành sản phẩm lỗi.
* Quản lý sản phẩm.
* Báo cáo thống kê.
  + 1. Những người sử dụng tài liệu này

Tài liệu này được sử dụng cho Test Manager, Test Designer và Tester.

* + 1. **Tài liệu tham khảo**
* Bài tập lớn dành cho sinh viên môn học Kiểm Tra Phần Mềm
* Tài liệu mẫu về kế hoạch kiểm thử
* Tài liệu mẫu về thiết kế testcase
* Slides môn học kiểm thử phần mềm
  + 1. **Lịch trình công việc**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milestone** | **Deliverables** | **Duration** | **Start Date** | **End Date** |
| Lập kế hoạch kiểm thử | Tài liệu Test Plan | 1 ngày | 2/06/2021 | 2/6/2021 |
| Xem lại các tài liệu | Tài liệu Tes Plan | 1 ngày | 3/06/2021 | 3/06/2021 |
| Thiết kế các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 4/06/2021 | 4/06/2021 |
| Viết các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 4/06/2021 | 4/06/2021 |
| Xem lại các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 4/06/2021 | 4/06/2021 |
| Thực thi các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 5/06/2021 | 5/06/2021 |
| Ghi nhận và đánh giá kết quả kiểm thử | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 6/06/2021 | 6/06/2021 |

Bảng 2.1 Lịch trình công công việc

* + 1. **Những yêu cầu về tài nguyên**
  1. **Phần cứng**
* Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CPU** | **RAM** | **HDD** | **Architecture** |
| Intel Core i5, 2.3 GHz | 4 GB | 360 GB | 64 bit |

Bảng 2.2 Yêu cầu tài nguyên – phần cứng

* 1. **Phần mềm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Visual Studio | 2013 | Phần mềm code |
| Google Chrome | 19.0.1084.56 | Trình duyệt web |
| Microsoft Windows 10 Professional | 10 | Hệ điều hành |
| DevExpress | Tích hợp vào Visual | Thư viện hỗ trợ |
| Sql Server | 2012 | Phần mềm |

Bảng 2.3 Yêu cầu tài nguyên – phần mềm

* + 1. **Công cụ kiểm thử**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Công cụ** | **Nhà cung cấp** | **Phiên bản** |
| Quản lý Test Case | Microsoft Office Excel | Microsoft | 2016 |
| Test Unit | Visual Studio | Microsoft | 2012 |
| Test UI | Visual Studio | Microsoft | 2012 |
| Quản lý tiến độ kiểm thử | Microsoft Project Professional | Microsoft | 2010 |

Bảng 2.4 Các công cụ kiểm thử

* + 1. **Môi trường kiểm thử**
* Máy tính có cài đặt các phần mềm ứng dụng đầy đủ để chạy.
* Chạy trên nền tảng Winform(desktop).
* Hệ điều hành được sử dụng là Microsoft Windows 10 Professional.
  + 1. **Nhân sự**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành viên** | **Vai trò** |
| Ngô Tấn Lộc | Test Manager / Test Designer / Tester: Lập kế hoạch kiểm thử, quản lý tiến độ hoạt động kiểm thử, thiết kế các testcase bổ sung và thực thi các testcase bổ sung. |
| Tái Thanh Tuấn | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase, thực thi các testcase cho 2 chức năng: tạo thành viên, thêm thẻ thành viên |
| Phạm Thị Ngọc Thảo | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các test case, thực thi các testcase cho 2 chức năng thống kê và báo cáo. |
| Phạm Minh Luân | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase bổ sung. Lập testcase cho 2 chức năng tạo giỏ hàng và thanh toán.. |
| La Vĩ Phong | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase bổ sung, thực thi các testcase chức năng quản lý sản phẩm. |

Bảng 2.5 Nhân sự

* + 1. **Phạm vi kiểm thử**
    2. **Chức năng tìm kiếm**
* Kiểm tra chức năng Tìm kiếm cơ bản với một trong số các lựa chọn:
* Tìm kiếm sản phẩm dựa theo loại đã chọn trước đó.
  + 1. **Chức năng đăng nhập**
* Tên tài khoản và mật khẩu phải được kiểm tra với csdl.
* Nhấn lưu tài khoản để lần sau đăng nhập không cần nhập tài khoản và mật khẩu.
  + 1. **Chức năng quản lý hồ sơ khách hàng**
* Có thể tạo khách hàng mới.
* Thay đổi thông tin khách hàng.
* Xóa thông tin khách hàng.
  + 1. **Chức năng tạo hóa đơn bán hàng**
* Bấm nút mua sản phẩm để thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
* Tăng hoặc giảm số lượng sản phẩm trong giỏ hàng.
* Xóa sản phẩm ra khỏi giỏ hàng.
* Tính tổng tiền.
* sản phẩm phải còn số lượng tồn mới có thể thêm vào giỏ hàng.

**Chức năng thanh toán.**

* Tổng tiền phải trùng khớp với tổng tiền trước khi thanh toán.
* Chọn SDT khách để ghi vào csdl, hoặc chọn No.
* Có thể tạo thông tin khách hàng.
* Khách hàng sẽ được giảm giá khi giá trị đơn hàng đạt 1tr hoặc khách hàng đã có thông tin mua hàng trước đó từ 5tr và mua hàng trên 1 tr.

**Chức năng đăng nhập.**

Đăng nhập vào với vai trò là nhân viên thu ngân hoặc nhân viên thường và quản lý.

**Chức năng lấy lại mật khẩu.**

Cung cấp thông tin cần thiết để có thể lấy lại mật khẩu khi quên.

**Chức năng nhập hàng.**

Chọn sản phẩm để lập danh sách phiếu nhập. gửi danh sách đến nhà cung cấp, in báo cáo.

**Chức năng thống kê:**

Lập báo cáo thống kê với từng tháng từng năm theo sản phẩm nhập hoặc san phẩm bán….

* + 1. **Chiến lược kiểm thử**

**Kiểm thử chức năng**

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích kiểm tra | Đảm bảo các chức năng được kiểm tra hoạt động chính xác theo đặc tả yêu cầu |
| Kỹ thuật | Thực thi tất cả các trường hợp có thể có cho mỗi nhóm chức năng, sử dụng dữ liệu hợp lệ và không hợp lệ để xác định:  - Kết quả mong đợi khi dữ liệu hợp lệ được sử dụng  - Cảnh báo phù hợp hiện ra khi dữ liệu không hợp lệ được sử dụng |
| Tiêu chuẩn dừng | Tất cả các testcase đã được thiết kế đều được thực thi.  Tất cả các lỗi tìm thấy đều được ghi nhận lý do rõ ràng để có thể giúp cho developer khắc phục. |
| Chịu trách nhiệm kiểm thử | Test Designer / Tester |
| Cách kiểm thử | Kiểm thử bằng tay thủ công, tuần tự theo các bước được định nghĩa trong testcase |
| Xử lý ngoại lệ | Liệt kê tất cả các vấn đề liên quan phát sinh trong quá trình thực thi kiểm thử. |

Bảng 2.6 Kiểm thử chức năng

* + 1. **Điều kiện chấp nhận**
* Passed tất cả các testcases đã được định nghĩa.
* Hệ thống chạy ổn định trên các trình duyệt web khác nhau (IE8, Firefox và Google Chrome phiên bản mới nhất).
  + 1. **Defect Tracking**

**Phân loại lỗi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ nghiêm trọng** | **Đặc tả lỗi** |
| High | * Không sử dụng được chức năng tìm kiếm bài hát * Không thể đăng ký tạo tài khoản mới * Không thể đăng nhập * Không thể mở một Bài hát / video / playlist * Không comment được trên Bài hát / video / playlist |
| Medium | * Tìm kiếm sai bài hát * Hiển thị sai thông tin hoạt động của người dùng * Không thể tạo kết nối với Facebook, Twitter, Yahoo * Không thể chỉnh sửa thông tin cá nhân người dùng * Không thể chỉnh sửa thông tin tài khoản |
| Low | * Hiển thị kết quả tìm kiếm không đúng mẫu * Hiển thị sai thông tin cá nhân, thông tin tài khoản * Các chức năng chạy không ổn định |

Bảng 2.7 Phân loại lỗi

**Quy trình xử lý lỗi**

* Ghi nhận lại các lỗi được tìm thấy trong quá trình kiểm thử.
* Báo cáo cho admin của trang web nhaccuatui.com