**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN ĐHQG TP.HCM**

**KHOA : CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

Ảnh có chứa trò chơi

Mô tả được tạo tự động

**TÀI LIỆU KIỂM THỬ ĐỀ TÀI PHẦN MỀM QUẢN LÍ THƯ VIỆN**

**Môn học:** Kiểm chứng phần mềm

**Mã lớp:** SE113.K21.PMCL

**Giảng viên hướng dẫn:** ThS.Nguyễn Thị Thanh Trúc

**Thành viên nhóm**:

1. Nguyễn Thanh Hoàng
2. Lê Việt Bách
3. Nguyễn Đoàn Anh Tú
4. Tô Diệp Thiên Anh

**TEST PLAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Người biên soạn** | **Người kiểm tra** | **Người phê duyệt** |
| **Họ và Tên:** |  |  |  |
| **Chức vụ:** |  |  |  |
| **Ngày tháng:** |  |  |  |
| **Chữ ký:** |  |  |  |

**QUÁ TRÌNH BIÊN SOẠN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày tháng** | **Phiên bản** | **Nội dung** | **Người biên soạ n** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên tài liệu | **TEST PLAN** |
| Mã tài liệu | QLTV-TP |
| Phiên bản | 1.0 |
| Tên dự án | Quản Lí Thư Viện |
| Mã dự án | QLTV |

1. **Giới thiệu**

Đưa ra một tài liệu mô tả các mục tiêu, phạm vi, phương pháp tiếp cận, và tập trung vào nỗ lực kiểm thử phần mềm.

Phát hiện càng nhiều lỗi càng tốt trong thời gian xác định.

Chứng minh phần mềm phù hợp với các yêu cầu.

Xác thực chất lượng kiểm thử phần mềm.

Áp dụng được các phương pháp blackbox, whitebox vào phần mềm.

Áp dụng được công cụ để hỗ trợ quá trình kiểm thử.

− Mục tiêu của tài liệu testplan này là để lập kế hoạch cho việc xác minh, đảm bảo và công nhận “Ứng dụng quản lý thư viện” là sản phẩm chất lượng cao, đáp ứng tốt nhu cầu quản lý sách trong thư viện với nhân quy mô vừa và nhỏ. Hoạt động này tập trung vào việc xác minh các tiêu chí sau đây:

+ Các tính năng được thử nghiệm

+ Phương pháp thử nghiệm

+ Vai trò và trách nhi ệm

+ Tiêu chí phát hành

+ Phần cứng

**1. Mô tả**

*Phần mềm “Quản lý thư viện” được xây dựng trên*

- Ngôn ngữ C#

- Môi trường phát triển: MS VS Studio, MS SQL Server

**2. Mã dữ liệu đóng gói**

Phiên bản cuối cùng của phần mềm “Quản lý thư viện” được đóng gói vào ngày . Giả định rằng không có bất kì một sự thay đổi code nào, nếu xuất hiện sự can thiệp sau ngày đều nằm ngoài trách nhi ệm của dự án phát triển của chúng tôi.

Tài liệu phân tích phần mềm “ Quản lý thư viện” được đính kèm với tài liệu kiểm chứng này

**3. Kiểm soát thay đổi**

Dựa trên những đặc điểm ban đầu của dự án, tất cả các thay đổi phải được phê duyệt và ghi lại tại bảng kiểm soát thay đổi. Nếu đồng ý rằng sự thay đổi là cần thiết, tác động đến phát triển và thử nghiệm phải được sự đồng ý của trưởng nhóm thử nghiệm, trưởng nhóm phát triển và quản lý dự án. Điều này có thể (hoặc có thể không) ảnh hưởng đến ngày hoàn thành dự kiến của dự án.

**II. Danh mục kiểm thử**

**1. Kiểm tra hệ thống**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **D ịch vụ** | **Ghi chú** |
| 1 | Nền tảng khả dụng | Windows |
| 2 | Automated Testing | NUnit |
| 3 | Tính khả dụng | Tương thích với hệ điều hành Windows, dễ dàng cài đặt và sử dụng |
| 4 | Security Testing | Người dùng đăng nhập với ID và Password chính xác mới cho phép sử dụng sản phẩm |
| 5 | Network testing | Không có |
| 6 | Kiểm tra đầu vào & ranh giới | Test case |

**2. Hệ thống kiểm thử đơn vị sẽ được thử nghiệm**

|  |  |
| --- | --- |
| **STT** | **Mô tả** |
| 1 | Local Server SQL Server cung cấp quản lý các cơ sở dữ liệu |

**3. Phạm vi kiểm thử**

**a. Các tính năng cần kiểm thử**

*Tài liệu kế ho ạch kiểm thử được áp dụng cho những chức năng như sau:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả** |
| 1 | Đăng nhập | Đăng nhập để sử dụng các tính năng |
| 2 | Quản lý Sách | Quản lí tất cả thông tin của Sách |
| 3 | Quản lý Tác Giả | Quản lí tất cả thông tin của Tác Giả |
| 4 | Quản lý Độc Giả | Quản lí tất cả thông tin của Độc Giả |
| 5 | Quản lý NXB | Quản lí tất cả NXB của Sách |
| 6 | Quản lý Thể Loại | Quản lí tất cả Thể loại của Sách |
| 7 | Quản lý Thẻ | Quản lí thông tin thẻ của Độc Giả |
| 8 | Quản lí Phiếu mượn | Quản lí kiểm duyệt trả thông tin mượn Sách |
| 9 | Thống Kê | Thống kê thông tin Sách |

**b. Các tính năng nằm ngoài tài liệu kiểm thử**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Lý do loại trừ** |
| 1 | Phân quyền chức năng | Quy mô vừa và nhỏ thường không phân chia chức năng cho từng nhân viên |
| 2 | Cài đặt chung | Chưa cài đặt chức năng |

*Tài liệu kế ho ạch kiểm thử không bao gồm những chức năng như sau:*

**4. Lịch trình kiểm thử**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Công vi ệc** | **Tài liệu** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** |
| Phân tích thiết kế và xác định yêu cầu |  |  |  |
| Lập kế hoạch kiểm thử | Test plan |  |  |
| Thi ết kế test plan | Test plan |  |  |
| Vẽ giao diện các cửa sổ | Tài liệu SRS |  |  |
| Thiết lập môi trường test | Test plan |  |  |
| Thiết kế testcase | Test case Repository |  |  |
| Xem xét, đánh giá test case | Test case |  |  |
| Làm test report | Test Excution Report |  |  |
| Làm tài liệu User acceptance | User Acceptance |  |  |
| Hoàn thiện sản phẩm | Test Plan |  |  |

**5. Nhân sự**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành viên** | **Vai trò** |
| Nguyễn Thanh Hoàng |  |
| Lê Việt Bách |  |
| Nguyễn Đoàn Anh Tú |  |
| Tô Diệp Thiên Anh |  |

**III. Phương pháp kiểm thử**

**1. Sản phẩm kiểm thử**

− Link github sản phẩm: <https://github.com/hoanglt1223/Libary-management>

**2. Xác định lỗi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ nghiêm trọng** | **Đặc tả lỗi** |
| Cao | - Không lưu dữ liệu xuống database  - Mất dữ liệu trong quá trình lưu  - Chức năng hoạt động sai |
| Vừa | - Kết quả trả về không chính xác  - Dữ liệu bị mất / nhấp nháy – Không ảnh hưởng Database |
| Thấp | - Hiển thị sai form  - Lỗi giao diện |

**3. Quy trình xử lý lỗi**

− Ghi nhận lỗi tìm được trong quá trình kiểm th ử

− Xử lý lần lượt các l ỗi trong danh sách ưu tiên từ Cao > V ừa > Thấp