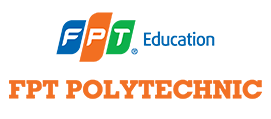
****

**CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC**

**CƠ SỞ CẦN THƠ**

**BÁO CÁO KIỂM THỬ**

**PHẦN MỀM QUẢN LÝ THƯ VIỆN**

***Giảng viên hướng dẫn: Trần Ngọc Hà***

***Danh sách thành viên: Huỳnh Thanh Hiếu***

***Nguyễn Chí Hiếu***

***Trần Y Mỹ***

***Trần Thái Bảo***

***Bùi Văn Tấn***

Cần Thơ, 4/2024

MỤC LỤC

[I. THÔNG TIN VỀ DỰ ÁN 3](#_Toc160651213)

[II. GIỚI THIỆU DỰ ÁN 3](#_Toc160651214)

[III. KIỂM THỬ 3](#_Toc160651215)

[1. Phạm vi kiểm thử 3](#_Toc160651216)

[2. Kết quả kiểm thử 3](#_Toc160651217)

[3. Đánh giá kết quả kiểm thử 3](#_Toc160651218)

[IV. ĐỀ XUẤT CẢI TIẾN 3](#_Toc160651219)

[V. TỔNG KẾT 4](#_Toc160651220)

# I. THÔNG TIN VỀ DỰ ÁN

- Tên dự án: Phần mềm quản lý thư viện

- Thời gian thực hiện: 30/3/2024 đến 08/04/2024

- Đội ngũ tham gia: Huỳnh Thanh Hiếu, Nguyễn Chí Hiếu, Trần Y Mỹ, Trần Thái Bảo, Bùi Văn Tấn

- Mục đích của báo cáo: Đánh giá kết quả kiểm thử của phần mềm quản lý thư viện.

# II. GIỚI THIỆU DỰ ÁN

# Phần mềm quản lý thư viện là một hệ thống được phát triển để quản lý các thông tin liên quan đến hoạt động của một thư viện. Hệ thống này cung cấp các chức năng quản lý đa dạng bao gồm thông tin sách, thông tin độc giả, và các thông tin về việc mượn hoặc trả sách. Được xây dựng dựa trên công nghệ java, phần mềm quản lý thư viện giúp tổ chức quản lý tài nguyên sách và lưu trữ thông tin sách một cách hiệu quả và tiện lợi

# .III. KIỂM THỬ

## 1. Phạm vi kiểm thử

- Kiểm thử toàn bộ chức năng của website quản lý thư viện.

- Trong phạm vi kiểm thử: đăng nhập, đổi mật khẩu, quên mật khẩu, đăng xuất, quản lý nhân viên, quản lý sinh viên, quản lý sách, quản lý phiếu mượn, quản lý chi tiết phiếu mượn, thống kê, tác giả, nhà xuất bản.

- Ngoài phạm vi kiểm thử:

+ Đồng thời (Concurrency) là kiểm tra xem hệ thống có thể xử lý nhiều tác vụ đồng thời một cách đúng đắn không, đồng thời đảm bảo tính nhất quán của dữ liệu.

+ Hiệu suất (Performance): là đảm bảo ứng dụng hoạt động một cách mượt mà và hiệu quả trong việc tìm kiếm, thêm mới, cập nhật và xóa dữ liệu từ cơ sở dữ liệu.

## 2. Kết quả kiểm thử

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | | **Người phụ trách** | **Tổng test case** | **Test case pass** | **Test case fail** | **Test**  **Errol** |
| **Chức năng chính** | **Chức năng con** |
| 1 | Đổi Mật Khẩu | Đổi Mật Khẩu | Y Mỹ | 8 | 8 | 0 | 0 |
| 2 | Quản lý nhân viên | Thêm nhân viên | Văn Tấn | 12 | 10 | 2 | 0 |
| Sửa nhân viên | Văn Tấn | 15 | 12 | 2 | 1 |
| Xóa nhân viên | Văn Tấn | 4 | 3 | 1 | 0 |
| Thêm | Văn Tấn | 10 | 8 | 1 | 1 |
| 3 | Quản lý sinh viên | Thêm sinh viên | Chí Hiếu | 19 | 17 | 2 | 0 |
| Sửa sinh viên | Chí Hiếu | 17 | 11 | 6 | 0 |
| Xóa sinh viên | Chí Hiếu | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 4 | Quản lý sách | Thêm sinh viên | Thanh Hiếu | 9 | 9 | 0 | 0 |
| Sửa sinh viên | Thanh Hiếu | 9 | 7 | 2 | 0 |
| Xóa sinh viên | Thanh Hiếu | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | Quản lý phiếu mượn chi tiết | Thêm Pm,pmct | Thái Bảo | 12 | 12 | 0 | 0 |
| Sửa Pm,pmct | Thái Bảo | 10 | 7 | 2 | 1 |
| Thêm | Thái Bảo | 8 | 8 | 0 | 0 |
| Tổng: | | | | 137 | 115 | 19 | 3 |

//Đây là phần phân công của ASM2//

Thanh Hiếu TestQLSach + Tài liệu Kiểm thử

Trần Y Mỹ TestDMK + TestWeb

Trần Thái Bảo TestPM+ PMCT

Bùi Văn Tấn TestQLNV

Nguyễn Chí Hiếu TestQLSV

## 

## 3. Đánh giá kết quả kiểm thử

- Độ bao phủ kiểm thử đạt 90%. Sau khi kiểm thử phần mềm quản lý thư viện, kết quả cho thấy rằng vẫn còn nhiều lỗi cần được khắc phục.

# IV. ĐỀ XUẤT CẢI TIẾN

- Giao diện thân thiện: Tối ưu hóa giao diện người dùng cần rõ rãng về cách chia bố cục.

- Tích hợp hệ thống thông báo: đây là hệ thống để nhắc nhở người dùng về hạn trả sách, cũng như là thông tin cập nhật sách mới.

- Hỗ trợ đa ngôn ngữ: cần nhiều ngôn ngữ để phục vụ khách quốc tế.

- Tích hợp các chức năng kiểm thử tự động để tối đa hóa hiệu quả kiểm thử và giảm thiểu thời gian kiểm thử thủ công.

- Tối ưu hóa quá trình kiểm thử bằng cách sử dụng các công cụ hỗ trợ để giảm thiểu số lỗi và tăng khả năng phát hiện lỗi.

# V. TỔNG KẾT

- Cung cấp hỗ trợ liên tục cho người dùng và tổ chức các khóa đào tạo để giúp họ sử dụng phần mềm một cách hiệu quả và đúng cách.

- Đảm bảo phần mềm được cập nhật định kỳ với các bản vá lỗi và tính năng mới để duy trì tính chính xác và tính ổn định của hệ thống.

- Theo dõi và tích hợp các công nghệ mới và tiên tiến để nâng cao tính năng và hiệu suất của phần mềm.

- Dự án cần được tiếp tục phát triển và cải tiến để đảm bảo tính chính xác và tính ổn định của phần mềm.