**Tài liệu kiểm thử**

**cho**

**QUẢN LÝ THU HỌC PHÍ**

**Phiên bản 1.0 được phê chuẩn**

**Được chuẩn bị bởi:**

**Nhóm 1**

**Học phần Bảo trì Phần mềm**

**Ngày tạo ra tài liệu: 3.1.2021**

**Mục lục**

[**I.** **Test Plan** 3](#_Toc60734492)

[**1.** **Mục tiêu:** 3](#_Toc60734493)

[**2.** **Tài liệu tham khảo** 3](#_Toc60734494)

[**3.** **Bảng chú giải thuật ngữ** 3](#_Toc60734495)

[**4.** **Khu vực được kiểm tra** 3](#_Toc60734496)

[**5.** **Khu vực không yêu cầu kiểm tra** 4](#_Toc60734497)

[**6.** **Chiến lược kiểm thử** 4](#_Toc60734498)

[**7.** **Kiểm thử L&P** 4](#_Toc60734499)

[**8.** **Kiểm thử hồi quy** 4](#_Toc60734500)

[**9.** **Môi trường vận hành** 5](#_Toc60734501)

[**10.** **Lịch trình** 5](#_Toc60734502)

# **Test Plan**

## **Mục tiêu:**

* Quản lý học phí các sinh viên trong trường.
* Quản lý thông tin thành viên trong việc quản lý học phí.
* Hỗ trợ thống kê, sắp xếp thông tin sinh viên đóng học phí.

Tài liệu bao gồm các thông tin giúp cho người dùng có cái nhìn tổng quát nhất về kế hoạch kiểm thử và bảo trì ứng dụng “Quản lý Thu Học Phí”’.

Các bước thực hiện kiếm thử:

* Đặc tả những phần cần thiết trong ứng dụng Quản lý Thu Học Phí.
* Đưa ra kết luận khi kiểm tra.
* Thực hiện quá trình bảo trì.
* Kiểm tra sau khi bảo trì và báo cáo kết quả đạt được.

## **Tài liệu tham khảo**

* Tài liệu đặc tả yêu cầu Quản Lý Thu Học Phí.
* Tài liệu đặc tả yêu cầu bảo trì phần mềm Quản Lý Thu Học Phí.
* Tài liệu thiết kế yêu cầu bảo trì phần mềm Quản Lý Thu Học Phí.
* Tài liệu phân tích sự tác động của các yêu cầu thay đổi cho Quản Lý Thu Học Phí.
* Test Scenarios.
* Test cases

## **Bảng chú giải thuật ngữ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Thuật ngữ / Từ viết tắt | Định nghĩa / Mô tả |
| 1 | TC | Test case : Trường hợp kiểm thử |

## **Khu vực được kiểm tra**

* Thay đổi thông tin
* Danh sách đóng học phí
* Tạo báo cáo học phí
* Thay đổi ngôn ngữ

## **Khu vực không yêu cầu kiểm tra**

Các phần còn lại.

## **Chiến lược kiểm thử**

Chiến lược: thực hiện Black Box Test.

Sử dụng kiểm thử tích hợp: Functional test.

Kiểm thử hệ thống (System test): Kiểm tra môi trường sử dụng phần mềm đòi hỏi.

## **Kiểm thử L&P**

* Performance profiling là một dạng test hiệu suất trong đó thời gian phản hồi, tỷ lệ giao dịch và các yêu cầu phụ thuộc thời gian khác được đo đạc và đánh giá.
* Mục đích của Performance Profiling là kiểm tra các yêu cầu về hiệu suất có đạt được hay không
* Performance profiling là tiến hành và thực hiện để mô tả sơ lược và điều chỉnh các hành vi hiệu suất của mục tiêu test như một hàm của các điều kiện ví dụ workload hoặc cấu hình phần cứng.

## **Kiểm thử hồi quy**

* Kiểm thử hồi quy (Regression Testing) là một hoạt động cần thiết để chỉ ra rằng việc thay đổi code không gây ra những ảnh hưởng bất lợi.
* **Mục đích kiểm thử:**

Kiểm thử hồi quy dùng để kiểm tra các phần được sửa chữa trong phần mềm, để đảm bảo rằng những sự thay đổi đó không gây ra lỗi trong những phần khác.

* **Cách thực hiện:**
* Tái sử dụng các TC từ những phần kiểm thử trước để kiểm thử các module đã được sửa chữa

Sử dụng công cụ Rational Robot: Tạo một số script kiểm thử về chức năng. Định nghĩa lịch thực hiện tự động cho chúng

* 80% các TC được chọn ngẫu nhiên
* Xây dựng một chương trình phân tích cơ sở hạ tầng. Chúng ta dựng một cơ sở hạ tầng có thể mở rộng được để thực hiện và đánh giá chương trình phân tích. Dựa vào kết quả phân tích chúng ta xác định phạm vi cần test hồi quy.
* **Điều kiện hoàn thành:**
* Toàn bộ các TC được thực hiện và đạt yêu cầu
* Toàn bộ các TC được chọn được thực hiện và đạt yêu cầu

## **Môi trường vận hành**

Phần mềm:

Phải có máy ảo java

Phần cứng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cấu hình tối | Cấu hình đề nghị |
| Bộ xử lý | Core i3 2.2GHz | Core i5 4.2GHz |
| Ram | 2GB | 4GB |
| Dung lượng ổ cứng | 2GB | 6GB |
| Độ phân giải | 1024x720 | 1366x768 |

## **Lịch trình**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nhiệm vụ** | **Người** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** |
| Lập kế hoạch kiểm thử | Vương Cẩm Thanh | 3/1/2021 | 3/1/2021 |
| Viết test case cho các thành phần | Vương Cẩm Thanh | 3/1/2020 | 5/1/2021 |