Revision History

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Prepared by** | **Reviewed by** | **Approved By** |
| 31/12/2022 | 1.0 | Kế hoạch cơ bản | Hoàng Thu Trang | GV Trần Thị Huệ | Hoàng Thu Trang |
| 31/12/2022 | 2.0 | Final Test Plan | Hoàng Thu Trang | GV Trần Thị Huệ | Hoàng Thu Trang |

MỤC LỤC

[1 Giới thiệu 4](#_Toc327032316)

[1.1 Mục đích 4](#_Toc327032317)

[1.2 Tổng quan 4](#_Toc327032318)

[1.3 Phạm vi 4](#_Toc327032319)

[1.4 Các định nghĩa và các từ viết tắt được dùng 4](#_Toc327032320)

[1.4.1 Các định nghĩa 4](#_Toc327032321)

[1.4.2 Các từ viết tắt 4](#_Toc327032322)

[1.5 Những người sử dụng tài liệu này 5](#_Toc327032323)

[2 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc327032324)

[3 Lịch trình công việc 5](#_Toc327032325)

[4 Những yêu cầu về tài nguyên 5](#_Toc327032326)

[4.1 Phần cứng 5](#_Toc327032327)

[4.2 Phần mềm 5](#_Toc327032328)

[4.3 Công cụ kiểm thử 6](#_Toc327032329)

[4.4 Môi trường kiểm thử 6](#_Toc327032330)

[4.5 Nhân sự 6](#_Toc327032331)

[4.5.1 Vai trò và trách nhiệm 6](#_Toc327032332)

[4.5.2 Đào tạo 7](#_Toc327032333)

[5 Phạm vi kiểm thử 7](#_Toc327032334)

[5.1 Những chức năng được kiểm thử 7](#_Toc327032335)

[5.1.1 Tìm kiếm 7](#_Toc327032336)

[5.1.2 Tạo tài khoản 8](#_Toc327032337)

[5.1.3 Quản lý hồ sơ cá nhân 8](#_Toc327032338)

[5.1.4 Mở bài hát / video / playlist 8](#_Toc327032339)

[5.2 Những chức năng không được kiểm thử 8](#_Toc327032340)

[6 Chiến lược kiểm thử 8](#_Toc327032341)

[6.1 Test Stages 8](#_Toc327032342)

[6.2 Các loại kiểm thử 9](#_Toc327032343)

[7 Điều kiện chấp nhận 9](#_Toc327032344)

[8 Defect Tracking 9](#_Toc327032345)

[8.1 Phân loại lỗi 9](#_Toc327032346)

[8.2 Quy trình xử lý lỗi 10](#_Toc327032347)

[9 Test Deliverables 10](#_Toc327032348)

[9.1 Test Cases 10](#_Toc327032349)

[9.2 Test Reports 10](#_Toc327032350)

# Giới thiệu

## 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

## Tổng quan

FormDangKyHoc là một phần mềm cho phép học viên nhập thông tin đăng ký học của trung tâm tin học ABC

## Phạm vi

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được áp dụng cho việc kiểm thử những chức năng của phần mềm FormDangKyHoc được đặc tả trong tài liệu Bài tập lớn dành cho sinh viên môn học Kiểm Tra Phần Mềm.

Các dịch vụ, chức năng cần kiểm tra:

* Đăng ký khóa học

## Các định nghĩa và các từ viết tắt được dùng

### Các định nghĩa

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** |
| FormDangKyHoc | Tên của một phần mềm đăng ký học của Trung tâm tin học ABC |
| Button | Nút chọn chức năng hiển thị trên màn hình |

### Các từ viết tắt

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ viết tắt** | **Mô tả** |
| CSDL | Cơ sở dữ liệu |

## Những người sử dụng tài liệu này

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

# 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 của Trung tâm tin học ABC
* Tài liệu mẫu về thiết kế testcase của Trung tâm tin học ABC
* Slides môn học kiểm thử phần mềm

# Lịch trình công việc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milestone** | **Deliverables** | **Duration** | **Start Date** | **End Date** |
| Lập kế hoạch kiểm thử | Tài liệu Test Plan | 2 ngày | 31/12/2022 | 1/1/2023 |
| Xem lại các tài liệu | Tài liệu Tes Plan | 1 ngày | 2/1/2023 | 2/1/2023 |
| Thiết kế các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 3/1/2023 | 3/1/2023 |
| Viết các testcase | Tài liệu Testcase | 2 ngày | 4/1/2023 | 5/1/2023 |
| Xem lại các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 6/1/2023 | 6/1/2023 |
| Thực thi các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 7/1/2023 | 7/1/2023 |
| Ghi nhận và đánh giá kết quả kiểm thử | Tài liệu Testcase | 2 ngày | 8/1/2023 | 9/1/2023 |

# Những yêu cầu về tài nguyên

## 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 |

## Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Microsoft Windows 7 Professional | 7 | Hệ điều hành |
| Adobe Flash Player plugin | 11.3 | Tích hợp vào trình duyệt web |

## Công cụ kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Công cụ** | **Nhà cung cấp** | **Phiên bản** |
| Quản lý Test Case | Microsoft Office Excel | Microsoft | 2007 |
| Quản lý Configuration | Microsoft Office Word | Microsoft | 2007 |
| Defect Tracking | Microsoft Office Excel | Microsoft | 2007 |
| Quản lý tiến độ kiểm thử | Microsoft Project Professional | Microsoft | 2007 |

## Môi trường kiểm thử

Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet để có thể truy cập vào biểu mẫu FormDangKyHoc.

Hệ điều hành được sử dụng là Microsoft Windows 7 Professional.

## Nhân sự

### Vai trò và trách nhiệm

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành viên** | **Vai trò** |
| Hoàng Thu Trang | 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 |
| Hoàng Thu Trang | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase, thực thi các testcase cho các chức năng nhập, sửa, xoá |
| Hoàng Thu Trang | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase bổ sung, thực thi các testcase bổ sung, đọc các tài liệu tham khảo để cung cấp thông tin cần thiết, xem lại Test Plan |

### Đào tạo

* <N/A>

# Phạm vi kiểm thử

## Những chức năng được kiểm thử

### Nhập thông tin

* Họ tên
* Ngày sinh
* Địa chỉ
* Số điện thoại

### Đăng ký khóa học

* Khóa học
* Thời gian học

### Các nút tùy chọn

* Đăng ký
* Làm lại
* Kết thúc
* Tiếp tục

## Những chức năng không được kiểm thử

Những chức năng không được đặc tả trong tài liệu Bài tập lớn cho sinh viên môn học Kiểm Tra Phần Mềm:

* Đăng nhập
* Danh sách học viên lớp
* Thời khóa biểu

v.v…

# Chiến lược kiểm thử

## Test Stages

<N/A>

## Các loại 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. |

# Điều kiện chấp nhận

Passed tất cả các testcases đã được định nghĩa.

Hệ thống chạy ổn.

# Defect Tracking

## Phân loại lỗi

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ nghiêm trọng** | **Đặc tả lỗi** |
| High | * Không thể nhập thông tin * Không thể chọn khóa học * Không thể đăng ký khóa học |
| Medium | * Không thể kết thúc quá trình đăng ký * Không thể xóa thông tin nhập sai |
| Low | * Hiển thị sai thông tin cá nhân * Các chức năng chạy không ổn định |

## Quy trình xử lý lỗi

Ghi nhận lại các lỗi được tìm thấy trong quá trình kiểm thử.

Báo cáo cho admin của phần mềm FormDangKyHoc

# Test Deliverables

## Test Cases

[Test\_Case.xls](file:///C:\Users\anh\AppData\Local\Temp\Test_Case.xls)

## Test Reports

[Test\_Case.xls](file:///C:\Users\anh\AppData\Local\Temp\Test_Case.xls)