**TEST PLAN**

**Nhóm sinh viên thực hiện: ( Nhóm 10 )**

**Phạm Thành Trung - 18110222**

**Thái Duy Linh - 18110145**

**Phạm Duy Lập - 18110143**

**Nguyễn Đức Chánh - 18110083**

**Revision History**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Prepared by** | **Reviewed by** | **Approved By** |
| 23/11/2021 | 1.0 | Kế hoạch kiểm tra cơ bản | Nguyễn Đức Chánh | Phạm Thành Trung  Thái Duy Linh  Phạm Duy Lập | Nguyễn Đức Chánh |
| 24/11/2021 | 2.0 | Kế hoạch kiểm tra cuối cùng | Nguyễn Đức Chánh | Phạm Thành Trung  Thái Duy Linh  Phạm Duy Lập | Nguyễn Đức Chánh |

**MỤC LỤC**

[Giới thiệu](#_heading=h.gjdgxs) **3**

[Mục đích](#_heading=h.30j0zll) 4

[Tổng quan](#_heading=h.4medfe39qdzm) 4

[Phạm vi](#_heading=h.2et92p0) 4

[Các định nghĩa và các từ viết tắt được dùng](#_heading=h.3dy6vkm) 4

[Các định nghĩa](#_heading=h.hhdcjmijb2cs) 4

[Các từ viết tắt](#_heading=h.1t3h5sf) 5

[Những người sử dụng tài liệu này](#_heading=h.4d34og8) 5

[**Tài liệu tham khảo**](#_heading=h.13lncmwo3c4p) **5**

[**Lịch trình công việc**](#_heading=h.vizybpa4ua68) **5**

[Những yêu cầu về tài nguyên](#_heading=h.26in1rg) **6**

[Phần cứng](#_heading=h.58bojpwwhd4w) 6

[Phần mềm](#_heading=h.x78rl9is69qc) 6

[Công cụ kiểm thử](#_heading=h.2w2fp2q0mlbd) 6

[Môi trường kiểm thử](#_heading=h.yg0qn1agp9ai) 7

[Nhân sự](#_heading=h.2jxsxqh) 7

[Vai trò và trách nhiệm](#_heading=h.e1tgf0hiss) 7

[Đào tạo](#_heading=h.z337ya) 8

[Phạm vi kiểm thử](#_heading=h.1y810tw) **8**

[Những chức năng được kiểm thử](#_heading=h.q32yqbuohgkj) 8

[Đăng ký, Đăng nhập và quên mật khẩu](#_heading=h.4i7ojhp) 8

[Quản lý thông tin của tài khoản](#_heading=h.vbthxmepxjpw) 8

[Xem danh sách những cuốn sách và chi tiết sách](#_heading=h.s4klvvst1jjh) 8

[Đặt sách và xem giỏ hàng](#_heading=h.bpicpn1yh49i) 8

[Những chức năng không được kiểm thử](#_heading=h.3whwml4) 9

[Chiến lược kiểm thử](#_heading=h.qsh70q) **9**

[Test Stages](#_heading=h.i3ua1eufhs9) 9

[Các loại kiểm thử](#_heading=h.cvav6a7xv4m8) 9

[**Điều kiện chấp nhận**](#_heading=h.3gljp32d235f) **10**

[**Defect Tracking**](#_heading=h.tqrwb9zg76uz) **10**

[Phân loại lỗi](#_heading=h.2p2csry) 10

[Quy trình xử lý lỗi](#_heading=h.lgwta1fcl1lb) 10

[**Test Deliverables**](#_heading=h.bs62ayo0fnir) **11**

[Test Cases](#_heading=h.23ckvvd) 11

[Test Reports](#_heading=h.1pr8n3af5ei6) 11

# 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

APP BÁN SÁCH ONLINE là một ứng dụng thương mại điện tử dành cho tất cả mọi người để mua sách trực tuyến với một sự tiện lợi đáng kể nhất là trong thời điểm dịch bệnh covid-19 hiện nay.

## Phạm vi

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được áp dụng cho việc kiểm thử những chức năng của APP BÁN SÁCH ONLINE đã được đặc tả trong đề tài môn học Kiểm Tra Phần Mềm.

Các dịch vụ, chức năng cần kiểm tra:

* Đăng ký, Đăng nhập và Quên mật khẩu
* Quản lý thông tin cá nhân của tài khoản
* Xem danh sách sách hiện có và chi tiết sách
* Đặt sách và xem giỏ hàng

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

### Các định nghĩa

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** |
| App bán sách online | Tên ứng dụng bán sách online ( đề tài ) |
| Comment | Lời bình luận của người mua sách |
| Menu | Một danh sách các cuốn sách được bán |
|  |  |

### Các từ viết tắt

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ viết tắt** | **Mô tả** |
|  |  |
|  |  |

## 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 trong tài liệu môn học Kiểm Tra Phần Mềm
* Tài liệu mẫu về thiết kế testcase trong tài liệu môn học Kiểm Tra Phần
* 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 | 21/11/2021 | 22/11/2021 |
| Xem lại các tài liệu | Tài liệu Test Plan | 2 ngày | 23/11/2021 | 24/11/2021 |
| Đặc tả hệ thống, các yêu cầu và vẽ usecase diagram, mô tả chi tiết các usecase | Tài liệu Đề tài | 2 ngày | 25/11/2021 | 26/11/2021 |
| Thiết kế các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 27/11/2021 | 27/11/2021 |
| Viết các testcase | Tài liệu Testcase | 2 ngày | 28/11/2021 | 29/11/2021 |
| Xem lại các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 30/11/2021 | 30/11/2021 |
| Thực thi các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 01/12/2021 | 01/12/2021 |
| Ghi nhận và đánh giá kết quả kiểm thử | Tài liệu Testcase | 2 ngày | 02/12/2021 | 03/12/2021 |

Biểu đồ Gantt

# 

# Những yêu cầu về tài nguyên

## Phần cứng

Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet hoặc điện thoại hệ điều hành android

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CPU** | **RAM** | **HDD** | **Architecture** |
| Intel Core i7 | 16 GB | 500GB | 64 bit |
|  |  |  |  |

## Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| IE8 | 8.0.6001.18702IC | Trình duyệt web |
| Google Chrome | 19.0.1084.56 | Trình duyệt web |
| Microsoft Windows 10 Professional | 10 | Hệ điều hành |

## Công cụ kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Công cụ** | **Nhà cung cấp** | **Phiên bản** |
| Quản lý Test Case | Microsoft Office Excel | Microsoft | 365 |
| Quản lý Configuration | Microsoft Office Word | Microsoft | 365 |
| Defect Tracking | Microsoft Office Excel | Microsoft | 365 |
| Quản lý tiến độ kiểm thử | Microsoft Project Professional | Microsoft | 365 |

## Môi trường kiểm thử

Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet để có thể truy cập vào ứng dụng bán sách online bằng trình duyệt web hoặc điện thoại

Các chức năng của ứng dụng bán sách online được kiểm tra trên các trình duyệt IE8, Mozilla Firefox 12.0 và Google Chrome 19.0.1084.56.

Hệ điều hành được sử dụng là Microsoft Windows 10 Professional.

## Nhân sự

### Vai trò và trách nhiệm

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành viên** | **Vai trò** |
| Nguyễn Đức Chánh | Test Manager / Test Designer / Tester: Lập kế hoạch kiểm thử, quản lý tiến độ hoạt động kiểm thử, thiết kế các testcase và thực thi các testcase cho các chức năng Đăng ký, Đăng nhập, Quên mật khẩu và các phần còn thiếu . Xem lại Test Plan. |
| Phạm Thành Trung | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase, thực thi các testcase cho các chức năng quản lý thông tin cá nhân của tài khoản |
| Thái Duy Linh | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các test case, thực thi các testcase cho các chức năng xem danh sách sách hiện có và chi tiết sách, xem lại Test Plan |
| Phạm Duy Lập | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase, thực thi các testcase cho các chức năng đặt sách và xem giỏ hàng, đọc các tài liệu tham khảo để cung cấp thông tin cần thiết cho nhóm, xem lại Test Plan |

### Đào tạo

<N/A>

# Phạm vi kiểm thử

## Những chức năng được kiểm thử

### Đăng ký, Đăng nhập và quên mật khẩu

* Kiểm tra chức năng cho phép người dùng đăng ký một tài khoản mới
* Kiểm tra chức năng đăng nhập vào hệ thống với tài khoản vừa tạo
* Kiểm tra chức năng quên mật khẩu cho tài khoản đã có

### Quản lý thông tin của tài khoản

* Trong mục quản lý tài khoản, kiểm tra chức năng sửa đổi thông tin người dùng:
* Các thông tin cá nhân người dùng
* Trong mục quản lý tài khoản, kiểm tra chức năng sửa đổi mật khẩu
* Trong mục quản lý tài khoản, kiểm tra chức năng xem lịch sử mua hàng

### Xem danh sách những cuốn sách và chi tiết sách

* Chức năng xem danh mục sách hiện ra khi bấm vào Menu
* Chức năng xem chi tiết sách khi chọn một cuốn sách bất kì trong menu sách

### Đặt sách và xem giỏ hàng

* Chức năng đặt sách và giỏ hàng :
* Xem giỏ hàng
* Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
* Xem sách đã mua
* Xóa sản phẩm trong giỏ hàng
* Sửa số lượng sản phẩm trong giỏ hàng
* Đặt hàng
* Đánh giá sách

## 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:

* Thêm, xóa, sửa sách trong menu
* Thông tin về tổng số lượt bán sách, …

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 định trên hệ điều hành android và các trình duyệt web

# Defect Tracking

## Phân loại lỗi

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ nghiêm trọng** | **Đặc tả lỗi** |
| High | * Không sử dụng được chức năng quên mật khẩu * Không thể đăng ký tạo tài khoản mới * Không thể đăng nhập * Không thể mở xem thông tin tài khoản, danh sách sản phẩm sách, danh sách giỏ hàng, chi tiết thông tin từng quyển sách, danh sách lịch sử mua hàng và danh sách giỏ hàng * Không thể đặt hàng |
| Medium | * Tìm kiếm sai lịch sử mua sách * Hiển thị sai thông tin chi tiết sách * Hiển thị sai danh sách, số lượng sách trong giỏ hàng * Không thể thêm, xóa, sửa số lượng sách trong giỏ hàng * Hiển thị sai thông tin hoạt động của người dùng * Không thể chỉnh sửa thông tin cá nhân người dùng * Không thể thay đổi mật khẩu |
| Low | * Hiển thị kết quả không đúng mẫu * 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 bên bộ phận phát triển phần mềm

# Test Deliverables

## Test Cases

link

## Test Reports

link