

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
BỘ MÔN KIỂM THỬ PHẦN MỀM

-----o0o-----



TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HỒ CHÍ MINH
HO CHI MINH CITY OPEN UNIVERSITY

BÀI TẬP LỚN
BÁO CÁO TEST PLAN

Giảng viên hướng dẫn: Phan Trần Minh Khuê, Nguyễn Trung Hậu

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Văn Bin MSSV: 2151012001

Đặng Trần Thiên Phúc MSSV: 2151013071

Trương Lâm Quốc Thái MSSV: 2151010338

TP. HỒ CHÍ MINH, THÁNG 05 NĂM 2024

MỤC LỤC

I. INTRODUCTION - GIỚI THIỆU:	4
1. YÊU CẦU TRANG WEB:	4
2. PHÂN TÍCH ĐẶC TẢ:	4
II. SCOPE - PHẠM VI KIỂM THỬ:	5
III. TEST APPROACH - PHƯƠNG PHÁP KIỂM THỬ:	5
a. Functional testing - Kiểm thử chức năng	5
b. Security testing - Kiểm thử bảo mật	5
c. Database testing - Kiểm thử Database	5
c1. Database integrity - Tính nguyên vẹn của Database	5
c2. Presentation validation - Đánh giá việc hiển thị	6
d. Automation testing - Kiểm thử tự động	6
e. Acceptance testing - Kiểm thử chấp nhận	6
IV. RESOURCE AND ENVIRONMENT NEEDS:	7
1. TESTING TOOLS - CÔNG CỤ KIỂM THỬ:	7
2. TESTING ENVIRONMENTS - MÔI TRƯỜNG KIỂM THỬ:	7
V. TEST SCHEDULE:	8

I. INTRODUCTION - GIỚI THIỆU:

1. YÊU CẦU TRANG WEB:

Trang web có chức năng xuất ra các cuốn sách mới nhất, đồng thời có thể tìm kiếm và lọc ra các cuốn sách dựa trên thông tin như: tên sách, thể loại, giá tiền,... Người dùng có thể tạo tài khoản cho riêng mình và dùng nó để thực hiện các hoạt động cơ bản như: thêm sách vào giỏ hàng, thực hiện thanh toán và xem lại thông tin về các đơn hàng đã đặt. Ngoài ra trong giỏ hàng, khách hàng có thể thêm và xóa các sản phẩm đã thêm tùy ý. Khi tiến hành đặt hàng, cần lưu các thông tin sau của khách: họ và tên, địa chỉ, số điện thoại, email, phương thức thanh toán.

2. PHÂN TÍCH ĐẶC TẢ:

Các yêu cầu người dùng có thể mong đợi:

- Đăng nhập tài khoản.
- Đăng ký tài khoản.
- Xem thông tin sản phẩm mới nhất.
- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
- Chính sửa số lượng các sản phẩm trong giỏ hàng.
- Tiến hành đặt hàng.
- Xem lại các đơn đã đặt.

Các trang có thể có trong yêu cầu người dùng:

- **Trang đăng nhập:** giao diện đăng nhập được tích hợp trong thanh điều hướng (tab ‘Người dùng’) - Sử dụng để đăng nhập tài khoản.
- **Trang đăng kí:** Được tách riêng trong “URL: *http://localhost:8000/signup*” - Sử dụng để đăng ký tài khoản.
- **Trang chủ:** “URL: *http://localhost:8000/*; *http://localhost:8000/index*” - Hiện thị thông tin bìa của mặt hàng.
- **Trang danh mục:** “URL: *http://localhost:8000/danhmuc*” - Hiện thị thông tin bìa của mặt hàng và chức năng lọc.
- **Trang sản phẩm:** Hiện chi tiết các thông tin của cuốn sách.

“URL: *http://localhost/ori*” – Trang hiện thông tin chi tiết của mặt hàng.

- **Trang người dùng:** “URL: *http://localhost/delivery*” - Hiện lịch sử các đơn hàng đã đặt.
- **Trang giỏ hàng:** “URL: *http://localhost/cart*” - Hiện các mặt hàng đã được thêm vào giỏ hàng và các chức thêm và xóa số lượng mặt hàng hiện có.
- **Trang thanh toán:** “URL: *http://localhost/checkout*” - Dùng để tiến hành việc đặt hàng.

Ngoài ra:

- Trên đầu của các trang trên sẽ có 1 thanh điều hướng (navigation bar) để dẫn khách hàng tới các trang cần thiết như đã nêu trên.
- Chức năng tìm kiếm nằm ở search bar trên thanh điều hướng (‘Tìm kiếm’).

II. SCOPE - PHẠM VI KIỂM THỬ:

- Chức năng.

III. TEST APPROACH - PHƯƠNG PHÁP KIỂM THỬ:

a. Functional testing - Kiểm thử chức năng

1. Tìm kiếm sách
2. Thanh điều hướng có trở về đúng các trang không?
3. Thêm sách vào giỏ hàng khi chưa / đã đăng nhập
4. Thêm / xóa sản phẩm trong giỏ hàng

b. Security testing - Kiểm thử bảo mật

1. Phản ứng của web khi nhập sai các trường thông tin (username, password, địa chỉ, email,...)
2. Kiểm tra tài khoản và mật khẩu khách nhập trong phần đăng nhập có hợp lệ không?
3. Kiểm tra mật khẩu có được mã hóa trong cơ sở dữ liệu không?

c. Database testing - Kiểm thử Database

c1. Database integrity - Tính nguyên vẹn của Database

1. Hàm có trả về đầy đủ thông tin của cuốn sách không?

2. Hàm có trả về được thông tin các cuốn sách mới nhất không.

c2. Presentation validation - Đánh giá việc hiển thị

1. Hàm filter có trả đúng danh sách sách theo checkbox hay không?
2. Giỏ hàng có chứa đủ lượng sách đã được thêm không?
3. Hàm có trả về đúng số lượng trong giỏ hàng không?
4. Hàm có trả về được đúng theo ký tự đã nhập trong thanh tìm kiếm không?
5. Hàm có trả về đủ và đúng lịch sử đơn đã đặt theo mỗi tài khoản không?

d. Automation testing - Kiểm thử tự động

1. Đăng nhập
2. Lọc sách trong danh mục
3. Tìm kiếm sách trên search bar
4. Thêm item vào giỏ hàng
5. Xem lịch sử đơn hàng
6. Thực hiện thanh toán

e. Acceptance testing - Kiểm thử chấp nhận

Alpha Testing:

Trang web đã được thực hiện Alpha Testing bởi nhóm bạn Duy:

1. Đăng ký / Đăng nhập.
2. Tìm kiếm
3. Lọc danh sách các cuốn sách.
4. Xem thông tin sách.
5. Thêm sản phẩm vào giỏ hàng.
6. Thanh toán.
7. Đăng xuất.

IV. RESOURCE AND ENVIRONMENT NEEDS:

1. TESTING TOOLS - CÔNG CỤ KIỂM THỬ:

Process	Tool
Test case creation	Microsoft Excel
Test case execution	Manual, Automation (Selenium)
Test case management	Microsoft Excel
Test reporting	Microsoft Word

2. TESTING ENVIRONMENTS - MÔI TRƯỜNG KIỂM THỬ:

- Support level 1 (browsers):
 - Windows 11: Edge, Chrome (latest), Firefox (latest), Safari (latest)
 - Mac OS 14: Chrome (latest), Firefox (latest), Safari (latest)
- Support level 2:
 - Windows 10: IE 9+, Chrome (latest), Firefox (latest), Safari (latest)
 - Mac OS 13: Chrome (latest), Firefox (latest), Safari (latest)
- Support level 3:
 - Anything else

V. TEST SCHEDULE:

Phương pháp	Nhiệm vụ	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Người thực hiện
Function Testing	a1	06/05/2024	09/05/2024	Bìn
	a2	06/05/2024	09/05/2024	Phúc
	a3	06/05/2024	09/05/2024	Thái
	a4	06/05/2024	09/05/2024	Bìn
Security Testing	b1	13/05/2024	15/05/2024	Phúc
	b2	13/05/2024	15/05/2024	Thái
	b3	13/05/2024	15/05/2024	Bìn
Database Testing	c1	16/05/2024	18/05/2024	Bìn
	c2	16/05/2024	18/05/2024	Thái
Automation Testing	d1	19/05/2024	21/05/2024	Phúc
	d2	19/05/2024	21/05/2024	Phúc
	d3	19/05/2024	21/05/2024	Thái
	d4	19/05/2024	21/05/2024	Thái
	d5	19/05/2024	21/05/2024	Bìn
	d6	19/05/2024	21/05/2024	Bìn
Acceptance Testing	e1	22/05/2024	23/05/2024	Nhóm Duy