**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ TP. HỒ CHÍ MINH**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**CHUYÊN ĐỀ 1**

**Đề tài:**

**Kiểm thử hệ thống bán sách online Nhà xuất bản Kim Đồng**

**Giảng viên hướng dẫn: Ths Nguyễn Thị Phương Trang**

**Nhóm sinh viên thực hiện:**

1. Nguyễn Thị Huyên - 1854050034
2. Nguyễn Ánh Tuyết - 1854050127
3. Lê Thị Hồng Hạnh - 1854050023
4. Nguyễn Thanh Thúy - 1854050112
5. Châu Diễm Phúc - 1854050085

**TP. Hồ Chí Minh - Tháng 1, 2022**

**Lời nói đầu**

Ngày nay công nghệ thông tin đang ngày càng phát triển nhanh chóng, nhu cần mua sắm qua các internet của con người ngày càng nhiều, các website bán hàng online gia tăng giúp giảm thời gian, tạo sự tiện lợi nhiều hơn khi mua sắm truyền thống. Tuy nhiên việc phát triển website cũng có nhiều bất cập khi tiếp xúc với người dùng như các vấn đề về tính năng, bảo mật, các dịch vụ web, các vấn đề tích hợp và khả năng xử lý lưu lượng truy cập. Những vấn đề này cần phải được kiểm thử trước và trong khi sử dụng nhằm mục đích phát hiện ra lỗi đang và có thể xảu ra để có thể giải quyết kịp thời giúp cho người dùng có trải nghiệm tốt khi dùng.

Nhóm chúng em quyết định chọn đề tài “Kiểm thử hệ thống bán sách online Nhà Xuất bản Kim Đồng” vì đây là website bán sách, văn phòng phẩm dành cho mọi lứa tuổi từ học sinh, sinh viên cho đến những người đi làm. Thông qua đề tài giúp nhóm có thể tìm hiểu rõ hơn về thiết kế của một website bán hàng, cách thức đăng nhập, đăng kí và mua sách. Ngoài ra có thể vận dụng các kiến thức đã học để thực hành kiểm thử một dự án thực tế nhầm nâng cao thêm kĩ năng và tích lũy thêm kiến thức.

Em xin chân thành cảm ơn cô Nguyễn Thị Phương Trang đã tận tình giảng dạy, truyền đạt kiến thức để giúp em cũng như các bạn sinh viên có thể thực hiện tốt đề tài.

Nội dung tài liệu:

[1. Giới thiệu 2](#_Toc154219703)

[1.1. Mục tiêu đồ án 2](#_Toc154219704)

[1.2. Các chức năng / module thực hiện kiểm thử 2](#_Toc154219705)

[1.3. Môi trường, công cụ và các giả định 2](#_Toc154219706)

[1.4. Nhân sự thực hiện 2](#_Toc154219707)

[1.5. Kế hoạch thực hiện 2](#_Toc154219708)

[1.6. Thông tin nhóm 2](#_Toc154219709)

[2. Chiến lược kiểm thử 2](#_Toc154219710)

[3. Thực hiện kiểm thử 2](#_Toc154219711)

[3.1. Kiểm thử đơn vị 2](#_Toc154219712)

[3.2. Kiểm thử cơ sở dữ liệu 3](#_Toc154219713)

[3.3. Kiểm thử giao diện 3](#_Toc154219714)

[3.4. Kiểm thử tính tiện dụng 3](#_Toc154219715)

[3.5. Các loại kiểm thử khác mà SV áp dụng trong đồ án …… 3](#_Toc154219716)

[4. Kết quả đạt được 3](#_Toc154219717)

[4.1. Kết quả kiểm thử 3](#_Toc154219718)

[4.2. Danh sách lỗi tìm được 3](#_Toc154219719)

[5. Nhận xét, đánh giá và đề xuất 3](#_Toc154219720)

Báo cáo đồ án Chuyên đề 1

Đề tài: Kiểm thử hệ thống bán sách online Nhà xuất bản Kim Đồng

.

# Giới thiệu

## Mục tiêu đồ án

Giới thiệu sơ lược về đồ án.

Những mục tiêu cần phải đạt được của đồ án là gì?

## Các chức năng / module thực hiện kiểm thử

Giới thiệu các phận hệ, chức năng nào sẽ được kiểm thử trong phần mềm.

1.2.1 Đăng nhập

Đặc tả chức năng:

Trang đăng nhập gồm:

## Môi trường, công cụ và các giả định

Giới thiệu về môi trường và công cụ dùng để thực hiện việc kiểm thử.

Những giả định mà nhóm đưa ra khi thực hiện việc kiềm thử.

## Nhân sự thực hiện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và Tên** | **MSSV** | **Trách nhiệm** |
| 1 | Nguyễn Thị Huyên | 1854050034 | Kiểm thử: thêm sản phẩm đặt hàng (2) |
| 2 | Nguyễn Ánh Tuyết | 1854050127 | Đăng kí, đăng nhập (1.2) |
| 3 | Lê Thị Hồng Hạnh | 1854050023 | Xem thông tin sản phẩm (1.5) |
| 4 | Nguyễn Thanh Thúy | 1854050112 | Lọc sản phẩm (1.1) |
| 5 | Châu Diễm Phúc | 1854050085 | Tìm kiếm, thanh toán (1.3) |

## Kế hoạch thực hiện

Trình bày kế hoạch thực hiện đồ án của nhóm.

Phân công công việc thế nào?

Mỗi thành viên trong nhóm sẽ thực hiện 2 chức năng trong test case, cụ thể:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên chức năng | Người thực hiện |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Thông tin nhóm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và Tên** | **Email** |
| 1 | Nguyễn Thị Huyên | 1854050034huyen@ou.edu.vn |
| 2 | Nguyễn Ánh Tuyết |  |
| 3 | Lê Thị Hồng Hạnh |  |
| 4 | Nguyễn Thanh Thúy |  |
| 5 | Châu Diễm Phúc |  |

# Chiến lược kiểm thử

[Mô tả cách tiến hành kiểm thử đồ án, các bước thực hiện ….]

Ví dụ: (sinh viên có thể tự do thực hiện chiến lược và cách tiếp cận của mình, sau đây chỉ là một số gợi ý)

1. phân tích mô hình, phân tích mã nguồn với công cụ XYZ …. (mô tả chi tiết ra)
2. thiết kế loại testcase nào trước, testcase nào sau ….
3. thực hiện kiểm thử thế nào, dùng công cụ ra sao
4. ghi nhận kết quả và quản lý testcase như thế nào, bằng công cụ gì
5. phương thức đánh giá kết quả

# Thực hiện kiểm thử

## Kiểm thử đơn vị

### Test Case 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID : tự động đặt**  **Tên của Test Case** | |
| **Mục đích kiểm tra:** | Giới thiệu ngắn vể chức năng dự định kiểm tra |
| **Chức năng kiểm tra:** | Giới thiệu về chức năng kiểm tra, địa chỉ của chức năng kiểm tra (ứng dụng Web) |
| **Giả định:** | Các điều kiện giả định khi kiểm tra, chẳng hạn như là phải đăng nhập rồi, hoặc giả định một lớp nào đó đã đầy 🡪 để kiểm tra chức năng ko cho đăng ký thêm… |
| **Dữ liệu dùng để kiểm tra:** | Mô tả dữ liệu nhập (nếu có) |
| **Các bước thực hiện:** | Các bước thực hiện, mô tả các thao tác thực hiện chức năng, nếu dùng hệ thống thì có thể minh họa bằng cách thâu Movie. |
| **Kết quả mong đợi:** | Kết quả mong đợi sau khi thực hiện là gì ? |
| **Kết quả thực hiện:** | Pass, Fail, không xác định |
| **Đề nghị, ghi chú thêm:** | Những đề nghị, ghi chú, các cải tiến (như tính tiện dụng, bổ sung thông tin thế nào cho tốt hơn …) |

### Test Case 2

### Test Case 3

## Kiểm thử cơ sở dữ liệu

### Test Case 4

### Test Case 5

## Kiểm thử giao diện

### Test Case 6

### Test Case 7

## Kiểm thử tính tiện dụng

### Test Case 8

### Test Case 9

## Các loại kiểm thử khác mà SV áp dụng trong đồ án ……

# Kết quả đạt được

## Kết quả kiểm thử

Thống kê kết quả kiểm thử, tổng số Test Case thực hiện, kết quả dự kiến, kết quả thực tế, …

## Danh sách lỗi tìm được

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test case Id | Nội dung lỗi | Đề nghị sửa | Mức độ nghiêm trọng | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Nhận xét, đánh giá và đề xuất

Sinh viên nhận xét, đánh giá về đồ án dựa trên những kết quả đạt được.

Sinh viên có thể tự do đề xuất những ý tưởng cải tiến của mình cho đồ án.

Tất cả những gì sinh viên nghĩ ra, kể cả việc tổ chức lại file template này sao cho hiệu quả.