
Nasa Bookstore

**Bookstore Management
Iteration 1 - Test Plan**

Version 1.0

Nasa Bookstore	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 08/06/25
TSTPLN 01	

Revision History

Date	Version	Description	Author	MSSV
08/06/2025	1.0	Viết phần giới thiệu, mục tiêu, và trách nhiệm	Thái Bảo	22120027
08/06/2025	1.0	Viết phần môi trường cài đặt	Phạm Ngọc Bảo Uyên	22120424

Nasa Bookstore	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 08/06/25
TSTPLN 01	

Table of Contents

1. Introduction	4
2. Target Test Items	4
3. Environmental Needs	4
3.1 Hardware Requirements	4
3.2 Software in the Test Environment	5
3.3 Productivity and Support Tools	5
4. Responsibilities, Staffing, and Training Needs	5
4.1 People and Roles	5

Nasa Bookstore	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 08/06/25
TSTPLN 01	

Iteration 1 - Test Plan

1. Introduction

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được xây dựng nhằm mô tả chi tiết quy trình kiểm thử cho hệ thống "Nasa Bookstore" do nhóm 03 phát triển. Mục tiêu của tài liệu là đảm bảo rằng tất cả các chức năng chính của hệ thống đều được kiểm tra đầy đủ, chính xác và nhất quán, nhằm phát hiện lỗi và đảm bảo chất lượng phần mềm trước khi triển khai thực tế.

Tài liệu tập trung vào việc mô tả các trường hợp kiểm thử (test case) cho từng chức năng cụ thể như: đăng nhập, tìm kiếm, quản lý sách, và các thao tác liên quan đến người dùng. Mỗi test case đều bao gồm các bước kiểm thử, kết quả mong đợi và trạng thái thực tế để tiện theo dõi và đánh giá kết quả.

Tài liệu này dành cho các thành viên trong nhóm phát triển, nhóm kiểm thử, và các bên liên quan đến dự án. Nó cung cấp một công cụ hữu ích để kiểm tra và xác minh các chức năng hệ thống hoạt động đúng theo yêu cầu.

Các đặc điểm chính của tài liệu bao gồm: danh sách đầy đủ các chức năng cần kiểm thử, các ca kiểm thử chi tiết tương ứng với mỗi chức năng, tiêu chí đánh giá kết quả kiểm thử, và thông tin người thực hiện kiểm thử.

2. Target Test Items

Các tính năng cần kiểm thử bao gồm:

- **Đăng nhập (UC-1.1):** Kiểm tra đăng nhập với thông tin hợp lệ. Xử lý các trường hợp lỗi: sai mã nhân viên, sai mật khẩu, để trống,...
- **Cấp tài khoản/Thêm nhân viên (UC-1.2):** Kiểm tra tạo tài khoản nhân viên với thông tin hợp lệ. Xử lý lỗi khi thiếu thông tin bắt buộc, thông tin sai định dạng,...
- **Thêm sách (UC-2.1):** Đảm bảo thêm sách thành công với dữ liệu hợp lệ (hình ảnh, tên sách, tác giả, thể loại, giá, số lượng). Kiểm tra lỗi khi thiếu tên sách, giá âm, định dạng ảnh sai, hoặc lỗi kết nối cơ sở dữ liệu.
- **Cập nhật sách (UC-2.3):** Xác minh cập nhật thông tin sách, xử lý lỗi khi nhập giá âm/ký tự đặc biệt, hủy thao tác, hoặc tài khoản không có quyền.
- **Xóa sách (UC-2.2):** Kiểm tra xóa sách thành công, xử lý lỗi khi tên xác nhận không khớp, hủy thao tác, hoặc lỗi hệ thống.

Ngoài ra, kiểm tra giao diện người dùng, hiệu suất và bảo mật cơ bản (xác thực tài khoản).

3. Environmental Needs

3.1 Hardware Requirements

CPU: Intel Core i5 hoặc cao hơn

- RAM: tối thiểu 8GB
- Network: Kết nối Internet ổn định (>= 10Mbps)

3.2 Software in the Test Environment

The following base software elements are required in the test environment for this *Test Plan*.

Software Name	Purpose	Version	Type and Other Notes
Google Chrome	Kiểm thử giao diện và chức năng của web	136	Internet Browser

Nasa Bookstore	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 08/06/25
TSTPLN 01	

Software Name	Purpose	Version	Type and Other Notes
Firefox (Microsoft Edge,...)	Kiểm thử chéo trình duyệt	138	Internet Browser
Windows 11, 64 bit	Hệ điều hành kiểm thử chính		Operating System
Mac OS Sequoia	Kiểm thử tương thích đa nền tảng	15.5	Operating System

3.3 Productivity and Support Tools

The following tools will be employed to support the test process for this *Test Plan*.

Tool Category or Type	Tool Brand Name	Vendor or In-house	Version
Phát hiện, theo dõi quá trình kiểm thử	Google Sheets	Google	2025

4. Responsibilities, Staffing, and Training Needs

4.1 People and Roles

This table shows the staffing assumptions for the test effort.

Human Resources		
Role	Minimum Resources Recommended (number of full-time roles allocated)	Specific Responsibilities or Comments
Test Manager	1	<ul style="list-style-type: none"> - Lập kế hoạch kiểm thử chi tiết, bao gồm lịch trình và phân bổ nguồn lực. - Phối hợp với nhóm phát triển để đảm bảo các test case được thực hiện đúng. - Theo dõi tiến độ kiểm thử và báo cáo kết quả cho các bên liên quan. - Xác định các rủi ro. - Đánh giá hiệu quả kiểm thử và đề xuất cải tiến.
Tester	2	<ul style="list-style-type: none"> - Triển khai các bài kiểm thử và bộ kiểm thử. - Thực thi các bộ kiểm thử. - Ghi nhận kết quả. - Phân tích và khắc phục các trường hợp kiểm thử thất bại. - Ghi lại các sự cố.

Nasa Bookstore	Version: 1.0
<Iteration/ Master> Test Plan	Date: 08/06/25
TSTPLN 01	

Human Resources		
Role	Minimum Resources Recommended (number of full-time roles allocated)	Specific Responsibilities or Comments
Test System Administrator	1	<p>Đảm bảo môi trường kiểm thử và các tài nguyên được quản lý và duy trì. Trách nhiệm bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quản trị hệ thống quản lý kiểm thử. - Cài đặt và hỗ trợ truy cập, cũng như khôi phục các cấu hình môi trường kiểm thử.