**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ MÃ NGUỒN MỞ**

**Thành viên nhóm 4:**

Phạm Mạnh Tuấn\_DH52100999

Phạm Minh Trị\_DH52103871

Lưu Tấn Sang\_DH52107035

Trần Thanh Phương\_DH52103494

**Kho github** : https://github.com/YasuoTri/MNMCK.git

**Tên dự án:** BHT Bookstore (Website bán sách)

Mô tả: Đồ án này tạo ra một website bán sách trực tuyến, cho phép người dùng duyệt và mua sách, cũng như quản lý danh mục sách của cửa hàng. Website hỗ trợ nhiều tính năng như tìm kiếm sách, giỏ hàng, đăng ký tài khoản, và thanh toán trực tuyến.

**Các chức năng trong đồ án:**

**Quản trị viên hệ thống**

* Thể loại (Thêm, sửa, xoá, tìm kiếm).
* Tác giả (Thêm, sửa, xoá, tìm kiếm).
* Nhà xuất bản (Thêm, sửa, xoá, tìm kiếm).
* Sách (Thêm, sửa, xoá, tìm kiếm).
* Nhà cung cấp (Thêm, sửa, xoá, tìm kiếm).
* Slider (Thêm, sửa, xoá, tìm kiếm).
* Đơn hàng (In hoá đơn, thanh toán).
* Tài khoản (khoá tài khoản, đổi mật khẩu, cấp quyền tài khoản).

**Người dùng**

* Tìm kiếm sách (theo từ khoá, thể loại).
* Xem thông tin chi tiết sách.
* Giỏ hàng: thêm sách, cập nhật số lượng, xoá sách, cập nhật vocher.
* Tạo đơn hàng.

Bảng phân công công việc:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | Công việc | Tester |
| 1 | Phạm Mạnh Tuấn | Quản lý Nhà cung cấp  Quản lý Slider  Quản lý Đơn hàng  Quản lý Tài khoản  Quản lý Thể loại  Quản lý Tác giả  Quản lý Nhà xuất bản  Quản lý Sách | Phạm Minh Trị |
| 2 | Lưu Tấn Sang | Bugzilla  Tạo giao diện trang chủ, giao diện và chức năng cho trang chi tiết sản phẩm  Tạo chức năng Đăng ký, Đăng nhập, Đăng xuất  Tạo giao diện và chức năng trang thông tin cá nhân customer | Trần Thanh Phương |
| 3 | Trần Thanh Phương  (Nhóm trưởng) | Projectlibre  Tạo chức năng tìm kiếm sản phẩm  Đổi chức năng đổi mật khẩu cho người dùng  Danh mục sản phẩm  Giỏ hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng, thông tin đơn hàng | Lưu Tấn Sang |
| 4 | Phạm Minh Trị | Docker xây dựng và cấu hình container để chạy ứng dụng web, đảm bảo tính nhất quán môi trường phát triển và triển khai trên các hệ thống khác nhau. | Phạm Mạnh Tuấn |

**Cách thức quản lý code trong git:**

**Tạo các nhánh:**

**Các nhánh chính :main**

-Nhánh main:

Nhánh này chứa mã nguồn ổn định, sẵn sàng cho việc triển khai lên môi trường production.

Mọi thay đổi vào nhánh này đều phải qua quá trình kiểm thử và review mã (code review).

**Tạo nhánh phụ:feature, test**

-Nhánh feature: Tạo một nhánh riêng cho mỗi tính năng mới.

-Nhánh test: Khi nào đã sửa lỗi nhánh feature thì sẽ merge vào

Trần Thanh Phương(leader) sẽ là người chịu trách nhiệm cho việc merge các nhánh lại khi đã hoàn thành hoặc sau khi sửa lỗi

**Cách chia component và quản lý bug trong Bugzilla:**

**Các tài khoản trong bugzilla:**

[**sang@gmail.com**](mailto:sang@gmail.com)

[**phuong@gmail.com**](mailto:phuong@gmail.com)

[**tuan@gmail.com**](mailto:tuan@gmail.com)

**password : 123456**

 **Frontend**:

* **Homepage**: Các lỗi liên quan đến giao diện trang chủ, bao gồm thiết kế, chức năng, responsive, v.v.
* **Product Page**: Các lỗi liên quan đến trang chi tiết sản phẩm, bao gồm hiển thị, tương tác, và các thông tin sản phẩm.
* **Search Functionality**: Các lỗi liên quan đến chức năng tìm kiếm sản phẩm.
* **Cart**: Các lỗi trong giỏ hàng (thêm, xóa sản phẩm, cập nhật số lượng, tính toán tổng tiền, v.v.).
* **User Profile**: Các lỗi liên quan đến trang cá nhân người dùng, như hiển thị thông tin, thay đổi mật khẩu, v.v.

 **Backend**:

* **Product Management**: Các lỗi liên quan đến quản lý sách, thêm, sửa, xóa sản phẩm, v.v.
* **Order Management**: Các lỗi liên quan đến xử lý đơn hàng, trạng thái đơn hàng, thanh toán, v.v.
* **User Management**: Các lỗi liên quan đến quản lý người dùng, quyền truy cập, v.v.
* **Database**: Các lỗi liên quan đến cơ sở dữ liệu, ví dụ như truy vấn SQL không chính xác, lỗi kết nối cơ sở dữ liệu.

 **Others**:

* **Security**: Các lỗi liên quan đến bảo mật, như lỗ hổng bảo mật, mã hóa mật khẩu, v.v.
* **URL HandLing** : Các lỗi liên quan đến đường dẫn