**Báo cáo tiến độ**

1. Đã tìm hiểu những gì?

* PHP, MySQL và Framework Laravel. Ưu điểm, nhược điểm:
* Kiến trúc MVC giúp phân chia ứng dụng web thành các thành phần dễ quản lý. Ưu điểm, nhược điểm:
  + Model là thành phần lưu trữ dữ liệu và logic liên quan của nó. Bao gồm các hàm xử lý các tác vụ như truy vấn, thêm, sửa hoặc xóa dữ liệu.
  + View là thành phần hiển thị được tạo bởi các dữ liệu mà chúng ta lấy từ dữ liệu trong model. Một view yêu cầu model cung cấp đầy đủ dữ liệu để nó hiển thị đầu ra cho người dùng.
  + Controller là nới tiếp nhận những yêu cầu xử lý được gửi từ người dùng, nó sẽ gồm những lớp và phương thức xử lý nhiều nghiệp vụ logic giúp lấy đúng dữ liệu thông tin cần thiết nhờ các nghiệp vụ lớp Model cung cấp và hiển thị dữ liệu đó ra cho người dùng nhờ lớp View.
* Yêu cầu chức năng hệ thống
  + Đăng ký/đăng nhập:

+ Người dùng có thể đăng ký với các trường thông tin( họ tên, email, password, số điện thoại) hoặc đăng nhập bằng đăng nhập bằng phương thức phổ biến như Google.

+ Việc đăng ký tài khoản sẽ giúp người dùng trải nghiệp website trơn tru hơn(mua hàng, theo dõi đơn hàng, lịch sử đơn hàng và các khuyến mãi).

* + Danh mục sản phẩm: Hiển thị danh sách sản phẩm ( tên sách, tác giả, giá, mô tả, thể loại...,)
  + Giỏ hàng:

+ Thêm sách vào giỏ hàng: người dùng có thể chọn sách và thêm vào giỏ hàng của mình.

+ Cập nhật số lượng: cho phép người dùng thay đổi số lượng sách đã chọn trong giỏ.

+ Xóa sách khỏi giỏ hàng: cung cấp tùy chọn để loại bỏ sách khỏi giỏ.

+ Hiển thị giỏ hàng: hệ thống cần hiển thị nội dung giỏ hàng, bao gồm danh sách sách đã chọn và tổng chi phí.

* + Tìm kiếm và lọc sách:

+ Tìm kiếm sách: người dùng có thể tìm sách theo các tiêu chí: tiêu đề, tác giả, thể loại.

+ Lọc sách: cung cấp chức năng lọc sách dựa trên: giá, thể loại, nhà xuất bản.

* + Lịch sử đơn hàng: người dùng có thể xem lại lịch sử và trạng thái đơn hàng: Người dùng có thể xem trạng thái đơn hàng của họ (đang xử lý, đã hoàn thành, đang vận chuyển...).
  + Đánh giá sản phẩm:

+ Người dùng có thể để lại đánh giá bằng số sao (từ 1 đến 5 sao) và viết nhận xét về sản phẩm.

+ Người dùng có thể xem các đánh giá hoặc nhận xét chi tiết của những người mua hàng khác về sản phẩm.

- Phân tích và thiết kế hệ thống

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Actor** | **Ý nghĩa** |
| 1 | Khách | Người dùng thông thường (chưa đăng nhập) |
| 2 | Người dùng | Người dùng đã đăng nhập |
| 3 | Admin | Người quản trị toàn bộ hệ thống |

A diagram of a person's relationship

Description automatically generated