**Hướng Dẫn Chạy Chương Trình**

* **Giới thiệu**

Hướng dẫn này cung cấp các bước chi tiết để cài đặt và chạy website bán sách trực tuyến tích hợp AI đề xuất sách theo sở thích người dùng. Dự án sử dụng PHP (Laravel), Python (cho AI đề xuất sách), và MySQL làm cơ sở dữ liệu.

* **Yêu cầu hệ thống**

Để chạy chương trình, hệ thống cần đáp ứng các yêu cầu sau:

- PHP: 8.2

- Laravel: 11

- Livewire: 3.0

- Python: 3.13.3

- Composer

- MySQL(phiên bản 8.0 hoặc cao hơn)

- Git

* **Các bước cài đặt và chạy chương trình**

**1. Tải mã nguồn dự án**

- Mở terminal và chạy lệnh sau để tải mã nguồn từ kho lưu trữ:

git clone <repository-url>

cd <project-directory>

- Thay <repository-url> bằng URL của kho lưu trữ dự án (nếu có).

**2. Cài đặt các gói phụ thuộc**

- Cài đặt các gói PHP qua Composer:

composer install

- Cài đặt các gói JavaScript qua npm:

npm install

**3. Cấu hình môi trường**

- Sao chép file `.env.example` để tạo file `.env`:

cp .env.example .env

- Mở file `.env` và cập nhật các thông tin sau:

- **Kết nối cơ sở dữ liệu MySQL**:

env

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_DATABASE=ten\_cua\_database

DB\_USERNAME=ten\_nguoi\_dung

DB\_PASSWORD=mat\_khau

- **Cấu hình Google Login** (nếu sử dụng đăng nhập bằng Google):

env

GOOGLE\_CLIENT\_ID=your-client-id

GOOGLE\_CLIENT\_SECRET=your-client-secret

GOOGLE\_REDIRECT\_URI=http://localhost:8000/auth/google/callback

- Lưu ý: Thay `your-client-id` và `your-client-secret` bằng thông tin từ Google Developer Console.

**4. Tạo khóa ứng dụng**

- Chạy lệnh sau để tạo khóa ứng dụng cho Laravel:

php artisan key:generate

**5. Tạo cơ sở dữ liệu và chạy migration**

- Tạo một cơ sở dữ liệu MySQL với tên tương ứng với `DB\_DATABASE` đã cấu hình trong file `.env`.

- Chạy migration để tạo các bảng trong cơ sở dữ liệu:

php artisan migrate

- Nếu muốn thêm dữ liệu mẫu, chạy lệnh seed:

php artisan db:seed

**6. Biên dịch tài nguyên giao diện**

- Chạy lệnh sau để biên dịch các tài nguyên CSS và JavaScript:

npm run dev

- Nếu muốn chạy ở chế độ theo dõi (watch) để tự động biên dịch khi có thay đổi:

npm run watch

**7. Khởi động server**

- Chạy server Laravel bằng lệnh:

php artisan serve

- Mở trình duyệt và truy cập website tại: `http://localhost:8000`.

**8. Cài đặt và chạy tính năng AI đề xuất sách**

- Đảm bảo Python 3.13.3 đã được cài đặt.

- Cài đặt các thư viện Python cần thiết:

pip install -r requirements.txt

- Chạy script AI đề xuất sách (nếu có):

python ai\_recommendation\_script.py

- Lưu ý: Script AI cần được tích hợp với backend Laravel (thông qua API hoặc worker) để gửi gợi ý sách đến người dùng.

* **Kiểm tra và xử lý lỗi**

- Kiểm tra kết nối cơ sở dữ liệu: Đảm bảo MySQL đang chạy và thông tin trong `.env` là chính xác.

- Kiểm tra Google Login: Đảm bảo `GOOGLE\_CLIENT\_ID`, `GOOGLE\_CLIENT\_SECRET`, và `GOOGLE\_REDIRECT\_URI` đã được cấu hình đúng.

- Xem log lỗi: Nếu gặp lỗi, kiểm tra file log tại `storage/logs/laravel.log`.

- Quyền truy cập: Đảm bảo thư mục `storage` và `bootstrap/cache` có quyền ghi (thường là `chmod -R 775` trên Linux/macOS).

* **Lưu ý**

- Đảm bảo các cổng (mặc định là 8000 cho Laravel và 3306 cho MySQL) không bị chặn bởi tường lửa hoặc ứng dụng khác.

- Tính năng AI đề xuất sách có thể yêu cầu dữ liệu huấn luyện hoặc tích hợp với các thư viện như TensorFlow, Scikit-learn.

* **Liên hệ hỗ trợ**

Nếu gặp vấn đề trong quá trình cài đặt hoặc chạy chương trình, vui lòng liên hệ:

- Email: iamkimngan197@gmail.com

- Số điện thoại: 0795405536