**Ứng dụng Quản lý Task (**[Laravel (myapp.local)](http://myapp.local/)**)**

**1. Mô tả chung:**

Ứng dụng này là hệ thống quản lý nhiệm vụ (task) được phát triển với framework Laravel. Người dùng có thể thực hiện các thao tác CRUD (tạo, đọc, cập nhật, xóa) các task. Ứng dụng sử dụng phân quyền để quản lý việc truy cập các chức năng khác nhau dựa trên vai trò người dùng (admin, editor, user).

**2. Các tính năng chính:**

* **Quản lý Task:**
  + Người dùng có thể tạo mới, xem danh sách, cập nhật và xóa các task.
  + Quyền hạn khác nhau cho admin, editor, và user:
    - Admin có quyền tạo, xem, sửa và xóa tất cả các task.
    - Editor có thể tạo, xem và chỉnh sửa task nhưng không được xóa.
    - User có thể tạo, xem và chỉnh sửa task của mình.
* **Quản lý người dùng:**
  + Chỉ admin có quyền truy cập vào trang quản lý danh sách người dùng.
  + Admin có quyền tạo, sửa, xóa tất cả user.
* **Xác thực và phân quyền:**
  + Hệ thống sử dụng policies để bảo vệ các hành động trên task.
  + Sử dụng middleware để kiểm tra vai trò của người dùng khi truy cập các trang quan trọng.

**3. Cách sử dụng:**

* **Đăng nhập và đăng ký:**
  + Người dùng cần đăng ký tài khoản hoặc đăng nhập để sử dụng ứng dụng.
* **Quản lý task:**
  + Sau khi đăng nhập, người dùng có thể truy cập trang quản lý task từ dashboard.
  + Người dùng có thể tạo task mới, xem danh sách, cập nhật hoặc xóa các task nếu có quyền.
* **Quản lý người dùng (dành cho admin):**
  + Admin có thể truy cập trang quản lý người dùng để xem danh sách người dùng hiện có.
  + Admin có thể tạo user mới, cập nhật hoặc xóa các user.

**4. Phân quyền:**

Ứng dụng sử dụng **Policies** và **Middleware** để quản lý quyền truy cập.

* **TaskPolicy:** Quyết định quyền tạo, sửa, xem và xóa task dựa trên vai trò người dùng.
* **AdminMiddleware:** Chỉ cho phép người dùng có vai trò admin truy cập trang quản lý người dùng.

**5. Cách triển khai:**

* **Yêu cầu hệ thống:**
  + PHP >= 8.0
  + Composer
  + MySQL
  + Laravel Framework
* **Cài đặt:**
  + Clone repository về máy:

bash

Sao chép mã

git clone <repository-link>

* + Cài đặt các gói phụ thuộc:

bash

Sao chép mã

composer install

* + Tạo file .env từ file mẫu .env.example và cấu hình kết nối cơ sở dữ liệu.
  + Chạy migration để tạo bảng trong cơ sở dữ liệu:

bash

Sao chép mã

php artisan migrate

* + Chạy server:

bash

Sao chép mã

php artisan serve