# Cấu trúc thư mục dự án

MVC-blog/

│

├── app/

│ ├── Controllers/

│ │ ├── AuthController.php

│ │ └── PostController.php

│ │

│ ├── Models/

│ │ ├── User.php

│ │ └── Post.php

│ │

│ ├── Middleware/

│ │ ├── AuthMiddleware.php

│ │ └── GuestMiddleware.php

│ │

│ ├── Core/

│ │ ├── Router.php

│ │ ├── Validator.php

│ │ └── BaseModel.php

│ │

│ └── Views/

│ ├── layout/

│ │ ├── header.php

│ │ └── footer.php (sẽ update)

│ │

│ ├── auth/

│ │ ├── login.php

│ │ └── register.php

│ │

│ └── posts/

│ ├── index.php

│ ├── create.php

│ ├── edit.php

│

├── public/

│ └── index.php (điểm vào của ứng dụng)

│

├── config (cấu hình DB, hằng số)

├── composer.json (autoloader)

└── bootstrap.php (khởi tạo app, kết nối DB, autoload)

# Flow xử lý

**a. Đăng ký/Đăng nhập/Đăng xuất**

**/register:**

* + Hiện form đăng ký, validate (bằng Validator và HTML5), kiểm tra trùng email, lưu user mới.
  + Nếu lỗi, hiện lại form với thông báo lỗi và dữ liệu cũ.

**/login:**

* + Hiện form đăng nhập, xác thực user, nếu thành công lưu session và set cookie remember (nếu tick).
  + Nếu lỗi, hiện lại form với thông báo lỗi.

**/logout:**

* + Xoá session, cookie remember, chuyển về trang login.

**b. Middleware**

**AuthMiddleware:**

* + Ngăn chặn truy cập trang post khi chưa đăng nhập (redirect về /login).

**GuestMiddleware:**

* + Ngăn chặn vào /login, /register nếu đã đăng nhập (redirect về /).

**c. Post (CRUD)**

**/ (Home, index):**

* + Hiện danh sách các post.

**/posts/create:**

* + Hiện form tạo post, chỉ cho phép user đã login. Nếu thiếu dữ liệu, hiện lỗi và giữ lại giá trị cũ.

**/posts (POST):**

* + Xử lý tạo post mới, validate.

**/posts/{id}/edit:**

* + Hiện form edit post, chỉ user owner hoặc có quyền.

**/posts/{id}/update (POST):**

* + Xử lý update post, validate.

**/posts/{id}/delete (POST):**

* + Xoá post.

**d. Validator**

Sử dụng cho đăng ký, tạo post, edit post.

Trả lỗi về session để hiển thị lên view.

**e. Views**

View cho từng chức năng, sử dụng layout/header để đồng nhất giao diện.

Hiển thị lỗi, giữ lại giá trị cũ sau validate lỗi.

1. User vào website → Router điều hướng vào Controller.
2. Middleware kiểm tra quyền truy cập.
3. Controller xử lý logic, thao tác với Model lấy dữ liệu hoặc ghi dữ liệu.
4. Dữ liệu trả về View, hiển thị cho user.
5. Nếu có lỗi (validate, quyền, CSRF) sẽ trả về view kèm thông báo và dữ liệu cũ.

# Chức năng từng phần

| **Thư mục / file** | **Chức năng** |
| --- | --- |
| **Controllers** | Điều phối luồng xử lý giữa Model và View |
| - AuthController | Đăng ký, đăng nhập, logout |
| - PostController | CRUD bài viết |
| **Models** | Giao tiếp với database |
| - User | Các thao tác với bảng users |
| - Post | Các thao tác với bảng posts |
| **Middleware** | Kiểm soát quyền truy cập từng route |
| - AuthMiddleware | Đòi hỏi đăng nhập |
| - GuestMiddleware | Chỉ cho phép guest (chưa đăng nhập) truy cập |
| **Core** | Thành phần lõi: Router, Validator, BaseModel |
| - Router | Điều phối request vào Controller/Action phù hợp |
| - Validator | Validate dữ liệu (email, password, title, content,...) |
| - BaseModel | Kết nối DB, hàm chung cho Model |
| **Views** | Hiển thị giao diện người dùng |
| - layout/header | Giao diện header chung |
| - auth/\* | View cho đăng nhập/đăng ký |
| - posts/\* | View cho hiển thị/tạo/sửa bài viết |
| **public/index.php** | Điểm vào của app |
| **bootstrap.php** | Khởi tạo autoload, config, kết nối DB |