Tìm hiểu laravel

**\*\*MVC Pattern:\*\*** Model, View, Controller trong Laravel

Nói đến model thì chúng ta phải nhắc đến một mô hình đó là **MVC (Model-View-Controller)**. Đây là một mô hình phân chia ứng dụng thành ba thành phần chính và mỗi thành phần đảm nhiệm một nhiệm vụ riêng.

\* Trong đó:

* Model: làm việc với cơ sở dữ liệu (database)
* View: hiện thị giao diện
* Controller: để thực hiện các chức năng của phần mềm

**\*\*Request Lifecycle:\*\*** Từ HTTP request → Response

A diagram of a lifecycle

AI-generated content may be incorrect.

* Khi người dùng gửi public/index.php -> đó là một trang đầu tiên để mình truy vấn và thực hiện chức năng khác.
* Http/Kernel.php gửi đến service providers -> để khởi tạo tất cả các chức năng như database, view, route,...
* Service providers gửi đến Register Service providers -> đây là khởi tạo chức năng mà người dùng yêu cầu.
* Register Service providers gửi đến Bootstrap Service Providers -> khởi động các chức năng đã được khởi tạo
* Bootstrap Service Providers gửi đến Router -> bootstrap truyền các tín hiệu route.
* Router gửi đến Controller//Action -> người dùng gọi đến route nào thì controller tương ứng sẽ được gọi sau đó gửi đến dữ liệu sang View để hiển thị cho người dùng.
* Middleware -> lớp trung gian nằm giữa Router và Controller để kiểm tra điều kiện như người dùng có đăng nhập vào được không.
* Response -> trả kết quả về trình duyệt cho người dùng.

**\*\*Repository Pattern:\*\*** Tách data access logic khỏi business logic

A diagram of a data mapper

AI-generated content may be incorrect.

Repository Pattern là lớp trung gian giữa tầng Data Source và Business Logic

để truy cập dữ liệu và xử lý logic.

* Business Logic: không làm việc trực tiếp với database, mà gửi yêu cầu đến Repository để lấy hoặc lưu dữ liệu.
* Business Entity: đại diện cho dữ liệu thật mà hệ thống cần xử lý, nhưng không chứa code truy vấn database.
* Data Mapper: khi lấy dữ liệu từ database, Data Mapper biến nó thành object để Business Logic hiểu được.
* Query Object: thực hiện các truy vấn đến cơ sở dữ liệu.
* Data Source: nguồn dữ liệu được lấy từ MySQL