**Nội dung khóa học Học Laravel từ A đến Z**

**Laravel từ A đến Z Ngày thứ nhất**

Framework Laravel được viết bằng ngôn ngữ PHP chạy trên nền tảng web. Do vậy trong ngày đầu tiên này chúng ta cần chuẩn bị môi trường để Laravel có thể chạy được bao gồm việc cài đặt môi trường máy chủ web.

-Phần mềm máy chủ web Apache, Nginx

-Phần mềm biên dịch ngôn ngữ PHP Phần mềm quản trị Cơ sở dữ liệu MySQL

-Sau khi đã có đầy đủ môi trường chạy được Laravel, chúng ta cần một trình soạn thảo (Sublime Text, Notepad++, Visual Studio Code... hoặc một IDE (Môi trường phát triển tích hợp) như PHPStorm...

-Cuối cùng, chúng ta sẽ cài đặt Laravel và tìm hiểu các thiết lập cơ bản và một ứng dụng Hello world để khởi đầu ngày học Laravel đầu tiên.

Bài 1: Cài đặt Laravel dễ dàng với Laragon

Bài 2: Thiết lập cấu hình Laravel

Bài 3: Cài đặt Laravel nhanh cho hệ điều hành Windows

Bài 4: Laravel là gì, tại sao dùng framework Laravel?

**Học Laravel từ A đến Z - Ngày thứ 2**

Mô hình MVC (Model-View-Controller) được áp dụng trong rất nhiều các framework hiện nay, Laravel cũng không là ngoại lệ mặc dù khi áp dụng có những cải biến chi tiết hơn giúp cho phát triển nhanh chóng và dễ dàng trong duy trì mã nguồn.

Trong ngày thứ hai này chúng ta sẽ cùng tìm hiểu khái quát về MVC, tiếp đó là những khái niệm liên quan như Model, View, Controller và những phần kết nối giữa các thực thể này.

Bài 1: Laravel route định tuyến yêu cầu đến giao diện

Bài 2: Laravel Middleware cơ chế bộ lọc trung gian

Bài 3: HTTP Request trong Laravel

Bài 4: HTTP Response thiết lập thông tin trả về trong Laravel

Bài 5: Laravel Cookie lưu trữ thông tin duyệt web

Bài 6: MVC Pattern cần có trong mọi framework PHP

**Học Laravel từ A đến Z - Ngày thứ 3**

-Trong ngày thứ ba của khóa học Laravel, chúng ta tiếp tục tìm hiểu về thành phần View trong mô hình MVC. Trong framework Laravel, thành phần này được tạo bởi rất nhiều các thành phần khái niệm con như View, Blade và một số các công cụ hỗ trợ xây dựng ứng dụng. Trong ngày học này chúng ta sẽ nghiên cứu Laravel Blade một cơ chế sinh nội dung web (render) cực nhanh, có tính mô đun và sử dụng rất hiệu quả trong thiết kế phần hiển thị nội dung trong ứng dụng.

Bài 1: Laravel view xây dựng logic trong giao diện

Bài 2: Laravel Blade template module hóa trong thiết kế giao diện - Phần 1 Bài 3: Laravel Blade template module hóa trong thiết kế giao diện - Phần 2 Bài 4: Laravel HTML package viết mã HTML dễ dàng

Bài 5: Tích hợp Bootstrap vào Laravel

Học Laravel từ A đến Z- Ngày thứ 4

-Dữ liệu là phần quan trọng nhất của ứng dụng, nó được coi như bộ não của ứng dụng vậy.

-Laravel hỗ trợ rất nhiều các hệ quản trị cơ sở dữ liệu cũng như các định dạng dữ liệu phổ biến hiện nay như:

CSDL mã nguồn mở: MySQL, PostgreSQL, SQLite

CSDL trả phí: SQL Server, Oracle

CSDL No SQL: MogoDB

Các định dạng dữ liệu: XML, JSON Laravel cho phép thao tác trực tiếp với các bảng dữ liệu thông qua Query Builder hoặc thực hiện ánh xạ bảng dữ liệu thành các Class trong Laravel Eloquent, với việc ánh xạ này các thao tác dữ liệu trở lên hết sức đơn giản.

Bài 1: Làm việc với cơ sở dữ liệu trong Laravel

Bài 2: Xây dựng truy vấn bằng Laravel Query Builder

Bài 3: Laravel Eloquent ORM **phần 1: Thao tác với database qua Eloquent Model**

Bài 4: Laravel Eloquent ORM **phần 2: Xử lý database relationship**

Bài 5: Laravel Eloquent ORM **phần 3: xử lý dữ liệu đầu ra**

**Học Laravel từ A đến Z - Ngày thứ 5**

-Tiếp tục nội dung có liên quan đến CSDL, chúng ta cùng làm quen với các một số công cụ làm việc với dữ liệu có được như phân trang, thao tác dữ liệu đã lấy ra từ CSDL.

Bài 1: Laravel Migration và Laravel Seeding: quản lý phiên bản database Bài 2: Phân trang kết quả với Laravel Pagination

Bài 3: Laravel Collection làm việc với tập dữ liệu lớn

**Học Laravel từ A đến Z- Ngày thứ 6**

-Xác thực và phân quyền là tính năng cần thiết của hầu hết các ứng dụng, với framework Laravel xây dựng những tính năng này đơn giản thông qua các gói phần mềm có sẵn.

Bài 1: Laravel Authentication xác thực người dùng thật đơn giản

Bài 2: Phân quyền người dùng với Laravel Authorization

Bài 3: Xác thực tài khoản mới đăng ký bằng email trong Laravel

Bài 4: Xác thực API bằng OAuth 2 với Laravel Passport

Bài 5: Laravel Socialite tích hợp xác thực Facebook vào website

Bài 6: Laravel Socialite tích hợp xác thực Google vào website

Bài 7: Laravel Socialite tích hợp xác thực Twitter vào website

**Học Laravel từ A đến Z - Ngày thứ 7**

Bài 1: Laravel Artisan là gì, tại sao nói công cụ này cực hữu ích?

Bài 2: Các công cụ hữu ích cho debug code và kiểm thử trong Laravel