

CÀI ĐẶT LARAVEL FRAMEWORK

Tổng quan về Laravel Framework

Laravel Framework là một PHP Framework hàng đầu hiện nay, được xây dựng nhằm hỗ trợ phát triển các ứng dụng web.

Phiên bản đầu tiên của Laravel được Taylor Otwell tạo ra vào tháng 6 năm 2011 như một giải pháp thay thế cho CodeIgniter.

Tính đến thời điểm hiện tại, Laravel đang ở phiên bản 8.x

Toàn bộ kiến thức của tài liệu này sẽ chia sẻ về phiên bản 8.x, các phiên bản thấp hơn học viên có thể tham khảo tại: <https://laravel.com/docs/>

Chuẩn bị trước khi làm việc Laravel

Để làm việc được với Laravel Framework, máy tính học viên cần phải được cài đặt Composer, Xampp (Hoặc bất kỳ phần mềm tạo server ảo nào khác)

Yêu cầu tối thiểu của server:

- PHP >= 7.3
- BCMath PHP Extension
- Ctype PHP Extension
- Fileinfo PHP Extension
- JSON PHP Extension
- Mbstring PHP Extension
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Tokenizer PHP Extension
- XML PHP Extension

Hướng dẫn cài đặt Laravel Framework

Bởi vì Laravel sử dụng nhiều qua giao diện dòng lệnh (Command Line) cho nên bạn hãy chuẩn bị cho mình 1 công cụ Terminal để làm việc thường xuyên (Thay thế cmd của Windows)

- Sử dụng qua các IDE: PHPStorm, Visual Code,...
- Sử dụng qua các phần mềm Terminal: Git bash, Window Terminal,...

Cách 1: Cài đặt thông qua Composer

- Bước 1: Di chuyển vào thư mục cần cài đặt trên webserver của bạn (htdocs, www, public_html,...)
- Bước 2: Chạy lệnh sau để cài đặt

```
composer create-project laravel/laravel hoclaravel
```

Trong đó **hoclaravel** là thư mục sẽ chứa code laravel của bạn.

Nếu bạn không muốn code laravel ở trong 1 thư mục khác, hãy di chuyển qua thư mục ngang hàng với **htdocs** sau đó chạy lệnh sau:

```
composer create-project laravel/laravel htdocs
```

Cách 2: Cài đặt thông qua Laravel Installer

Để sử dụng được cách này, bạn cần phải thiết lập đường dẫn tập tin thực thi của Composer trong **Environment Variables Path**.

- **Với Windows:** %appdata%\Composer\vendor\bin
- **Với MacOS, Linux:** ~/.composer/vendor/bin

Sau khi thiết lập xong, bạn thực hiện theo các bước sau

Bước 1: Mở Terminal lên và gõ lệnh sau

```
composer global require "laravel/installer"
```

Bước 2: Di chuyển vào thư mục cần cài đặt Laravel và chạy lệnh sau:

```
laravel new hoclaravel
```

Đợi 1 khoảng thời gian, hệ thống sẽ tự động cài đặt Laravel cho bạn

Chạy ứng dụng Laravel

Để chạy ứng dụng Laravel bạn sử dụng 1 trong các cách sau:

Cách 1: Sử dụng file .htaccess (Thường áp dụng khi deploy lên server thật)

Cách 2: Sử dụng Built-in web server của PHP (Áp dụng trong quá trình phát triển dưới localhost)

Bạn hãy di chuyển vào thư mục **public** trong ứng dụng Laravel của bạn và chạy lệnh sau:

```
php -S localhost:8080
```

Nếu thành công, màn hình Console sẽ báo:

Listening on http://localhost:8080

Cách 3: Sử dụng thông qua Laravel Artisan

Bạn chỉ cần chạy câu lệnh sau:

```
php artisan serve
```

Sau đó màn hình Console sẽ hiển thị kết quả sau:

Laravel development server started on <http://localhost:8000>

Truy cập địa chỉ: <http://localhost:8080> sẽ xuất hiện màn hình sau

