

# composer でインストール

**Composer** で **Laravel** プロジェクトを作成します。ターミナルや **PowerShell** でコマンド 入力します。

% composer create-project オプション laravel/laravel プロジェクト名

#### 最新バージョンの場合

バージョン省略すると**最新バージョンがインストール**されます。

% composer create-project laravel/laravel プロジェクト名

### バージョン指定する場合(7.x)

laravel/laravel のあとにバージョンの指定できます。

% composer create-project laravel/laravel=7.x プロジェクト名

#### prefer-dist

prefer-dist は Github からダウンロードするオプションです。

% composer create-project --prefer-dist laravel/laravel プロジェクト名

## Laravel プロジェクト作成

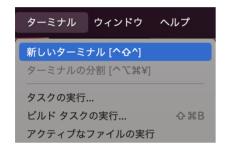
localhost:8000/course/lesson/144

#### ターミナルでWebルートを開く

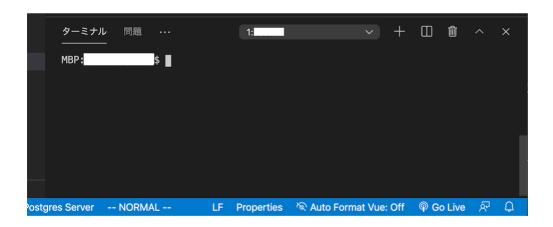
VSCode で htdocs などの Webルートを開きます。



「ターミナル > 新しいターミナル」を開きます。



ターミナルが開きました。



### Composer でインストール

ターミナルで、 Laravel バージョン8 のプロジェクトを作成します。プロジェクト名は laravel\_sample にします。

% composer create-project laravel/laravel=8.x laravel\_sample

# プロジェクトの確認

localhost:8000/course/lesson/144 2/7

#### プロジェクトフォルダを開く

作成したプロジェクト laravel\_sample を VSCode で開きなおします。



#### ファイル構成

作成されたプロジェクト内は、たくさんのファイルやフォルダが確認できます。



localhost:8000/course/lesson/144 3/7

Laravel でよく利用するファイルやフォルダは以下のとおりです。

#### フォルダ 説明

app/	MVC のモデル、コントローラーをはじめとする、主要なプログラムを格納するフォルダです。
resources/	View 、 JS 、 SCSS といったリソースファイルを格納します。
public/	Web 公開用のフォルダで、 JS 、 CSS 、画像ファイルなどを格納します。 public フォルダ以外は、原則 Web に公開されません。
routes/	フレームワークに搭載されている <b>ルーティング(Routing)の設定ファイル</b> で す。ルーティングは、 <b>URI</b> と起動コントローラーを基本に設定します。
database/	<b>データベースの設定ファイル(マイグレーション)</b> を中心に、テストデータなどを格納します。
.env	アプリ名、DB、メールといった、 <b>個人的な設定に関するファイル</b> です。個人設定のため、 <b>Git</b> 管理しません。
vendor/	vendor には Laravel の核となる大量のライブラリファイルが詰まっています。 勉強するにはとてもよい題材ですが、修正してしまうと動作しなくなりますので 注意してください。

# artisan コマンド

### artisan コマンドとは

artisan コマンドは、Laravel に搭載されたPHPコマンドです。 artisan コマンドを利用するとコントローラーやモデルの作成、データベースの更新(マイグレーション)をはじめ、効率よく開発できます。

% php artisan コマンド

localhost:8000/course/lesson/144 4/7

#### プロジェクト直下で実行

artisan コマンドは作成したプロジェクトフォルダ直下に存在するので、 VSCode でプロジェクトを開き、ターミナルでコマンド実行します。 ※プロジェクトフォルダ直下でしか実行できません

#### バージョンを確認する

プロジェクトディレクトリ内で artisan を利用して Laravel バージョンを確認してみます。

```
% php artisan -V
Laravel Framework 8.5.0
```

以下のようにたくさんのコマンドが用意されています。

```
Available commands:
 clear-compiled
                       Remove the compiled class file
 db
                       Start a new database CLI session
 down
                       Put the application into maintenance / demo mode
                       Display the current framework environment
                       Display help for a command
 help
                       Display an inspiring quote
 inspire
 list
                       List commands
 migrate
                       Run the database migrations
                       Cache the framework bootstrap files
 optimize
 serve
                       Serve the application on the PHP development ser
 test
                       Run the application tests
                       Interact with your application
 tinker
                       Bring the application out of maintenance mode
 up
```

#### Laravel のバージョン確認

ターミナルで **Laravel** のバージョンを確認してみましょう。※バージョンはインストール時に 指定したもの

```
% php artisan -V
Laravel Framework 8.70.2
```

### アプリケーションキーの作成

Laravel を動作させるには アプリケーションキーの生成が必要で、プロジェクト作成時に自動で .env ファイルに書き込まれます。環境再構築などでアプリケーションキーが必要な場合

localhost:8000/course/lesson/144 5/7

は、 key:generate で生成します。

% php artisan key:generate
Application key set successfully.

# Laravel サーバの起動

Laravel は PHP のサーバ機能で独自起動でき、開発で動作確認するときに非常に便利です。 サーバは artisan serve コマンドで起動 します。

% php artisan serve

Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000

#### ポート番号

デフォルトでは http://localhost:8000 で起動します。もしポートを指定したい場合は、以下のコマンドになります。

% php artisan serve --port ポート番号

#### 本稼働では artisan serve は利用しない

本稼働では Webサーバ(Apache、Nginxなど)経由で Laravel を実行するため、**artisan serve コ**マンドは利用しません。

### Laravel の起動確認

ブラウザで http://localhost:8000 にアクセスすると Laravel のトップ画面が表示されます。

localhost:8000/course/lesson/144 6/7



#### Documentation

Laravel has wonderful, thorough documentation covering every aspect of the framework. Whether you are new to the framework or have previous experience with Laravel, we recommend reading all of the documentation from beginning to end.



#### Laracasts

Laracasts offers thousands of video tutorials on Laravel, PHP, and JavaScript development. Check them out, see for yourself, and massively level up your development skills in the process.



#### Laravel News

Laravel News is a community driven portal and newsletter aggregating all of the latest and most important news in the Laravel ecosystem, including new package releases and tutorials.



#### Vibrant Ecosystem

Laravel's robust library of first-party tools and libraries, such as Forge, Vapor, Nova, and Envoyer help you take your projects to the next level. Pair them with powerful open source libraries like Cashier, Dusk, Echo, Horizon, Sanctum, Telescope, and more.

何もプログラミングしていませんが、composer だけで PHP の アプリケーションが作成できま した。開発では、 Laravel のサーバで確認するのが手軽なので、サーバの起動方法は覚えまし ょう。

### Laravel サーバを終了する

起動中のターミナル上で Ctrl + C キーを押して Laravel サーバを停止しますます。 停止後はター ミナル入力モードに戻ります。

% php artisan -V Laravel Framework 8.70.2

当サイトの教材をはじめとするコンテンツ(テキスト、画像等)の無断転載・無断使用を固く禁じます。 これらのコンテンツについて権利者の許 可なく複製、転用等する事は法律で禁止されています。 尚、当ウェブサイトの内容をWeb、雑誌、書籍等へ転載、掲載する場合は「ロジコヤ」ま でご連絡ください。

localhost:8000/course/lesson/144 7/7