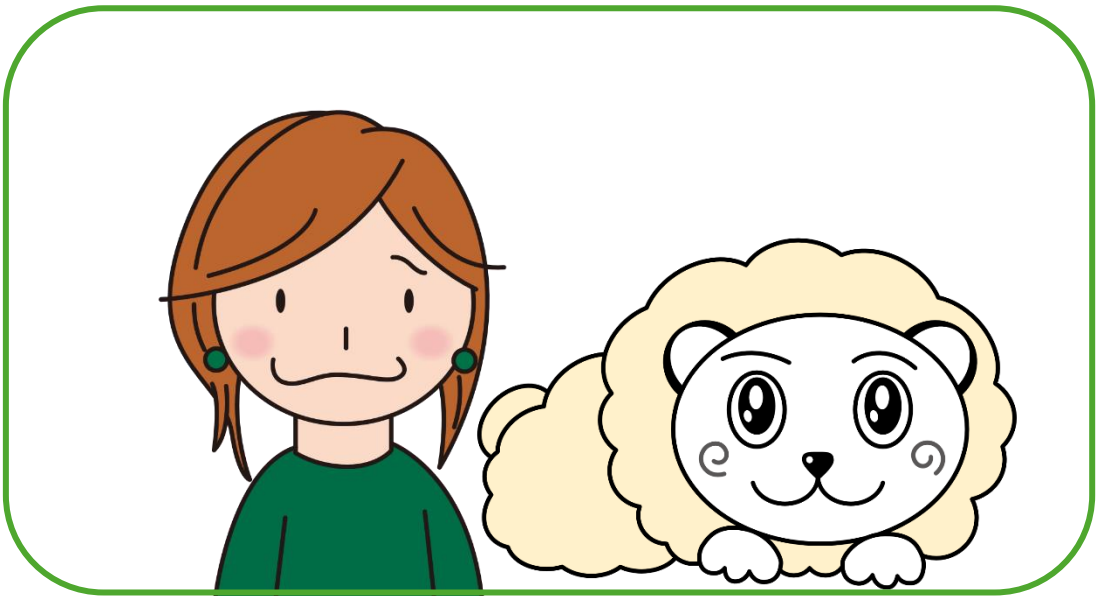
書籍【Laravel の教科書】

Laravel11 対応サポートガイド



Version 1.3

作成日：2024 年 5 月 10 日

内容

はじめに

書籍では Laravel10 の使い方をご紹介していますが、Laravel は 2024 年 3 月 12 日にバージョンアップし Laravel11 がリリースされました。

基本的な使い方に変わりはありませんが、**Laravel11 ではファイル数が大幅に減り、各種登録場所が変わっています。**本ファイルは、Laravel11 を使って書籍にあるコードを実行した際に、変更する必要がある部分について解説します。

～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～

「Laravel11 では、ファイル数がかなり減ったんだね。なんで？」

「ファイル数を減らすことで、分かりやすい構造にしたかったみたいだよ。」

「なるほど。それは良いことだね。ただ、一気にファイルが減ると、色々影響がありそう。」

「うん。正直あるよ。ここから先、Laravel11 になったことで、どんな変更があるか解説していくね。」

Laravel11 の変更点について詳しく知りたい場合は、下記ブログ記事も参考にしてください。

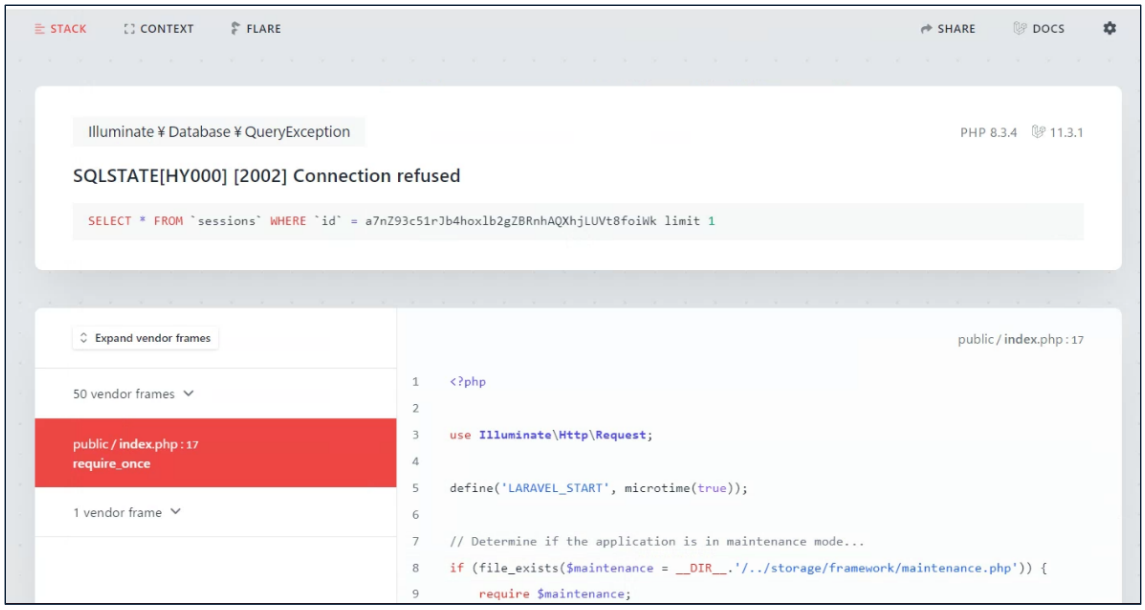
https://biz.addisteria.com/laravel11/

プロジェクト作成時にマイグレーションを実施

- 該当する章：2-4　プロジェクトの新規作成
- 該当ページ： p 58　［Laravel Sailを起動する］

Laravel11 では、デフォルトのデータベース管理システムが SQLite になりました。ですが、これまで通り、その他のデータベース管理システムの使用も可能です。

書籍では Laravel Sail を使ってプロジェクトを作成しますが、Laravel Sail の場合には、デフォルトのデータベース管理システムはこれまで通り MySQL となります。特に設定を変えなくても大丈夫ですが、**プロジェクト作成時に、データベースのマイグレーションが必要となりました。**この処理を行わないと、下記のようなエラー画面が表示される可能性があります。ただ、その後再びマイグレーションが不要となっています。そのため、エラーにならない場合もありますが、もしエラーになった際には、この後の処理を実行してください。



プロジェクトを作成後、書籍58ページで、プロジェクトを起動する手順を説明しています。

この時、書籍のように sail up ではなく、sail up -d コマンドを使用してください。これにより、プロジェクト起動後も、コマンドを入力できる状態になります。

```
sail up -d
```

起動後、下記コマンドを実行してデータのマイグレーションを実行します。

```
sail artisan migrate
```

これにより、プロジェクトで定義されたデータベーススキーマに基づいて必要なテーブルを作成または更新できます。マイグレーションについては、書籍の 172 ページ以降で解説しています。

この後は、書籍と同様の手順でブラウザにプロジェクトを表示してください。

データベーステーブル名とテーブルの変更

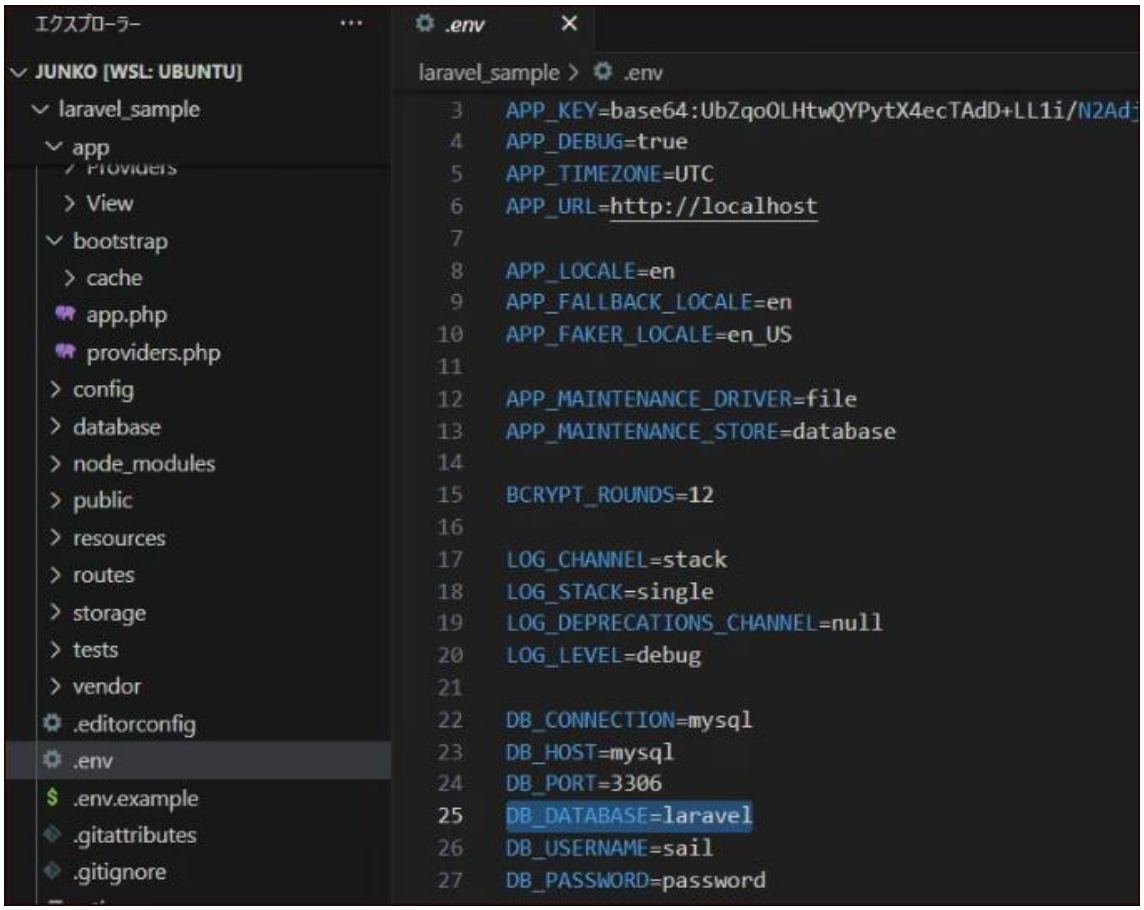
- 該当する章：2-6　phpMyAdminの追加
- 該当ページ： p84　［プロジェクトのデータベースを確認する］

Laravel10 では、デフォルトのデータベース名は、プロジェクトの名前がついていました。

Laravel11 では、**デフォルトのデータベース名は「Laravel」となっています。**

デフォルトで作成されるテーブルにも変更がありますが、動作に特に変わりはありません。

なお、85 ページに.env ファイルの画像があります。画像内の「DB_DATABASE」はデータベースの名前が入ります。Laravel11 ではこの部分は「Laravel」となっています。

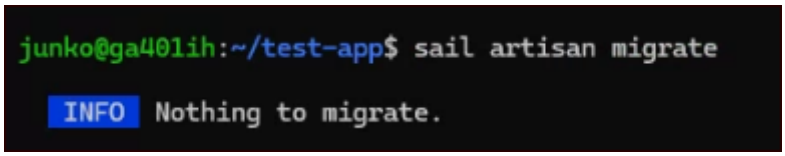


Laravel Breeze インストール後のマイグレートは不要に

- 該当する章：2-7　ユーザー登録・ログイン機能の搭載
- 該当ページ： p 92 ［マイグレートでデータベースにテーブルを作成する］

92 ページでは、Laravel Breeze をインストールした後にマイグレートを実行すると解説していますが、現在はマイグレートを実行する必要はありません。

マイグレートを実行しても特に問題はありませんが、マイグレート用のコマンドを実行すると、「Nothing to migrate.（マイグレートするものがない）」と表示されます。



タイムゾーンと言語設定の登録場所の変更

- 該当する章：2-8　設定とメッセージの日本語化
- 該当ページ： p 96～97

Laravel10 までは、タイムゾーンや言語の設定は、config/app.php ファイルに行っていました。**Laravel11 では、.env ファイルにて、タイムゾーンや言語の設定を行います。**

.env ファイルを開き、下記のように変更してください。

【.env】Laravel11

※赤文字部分が変更箇所です

```
APP_TIMEZONE=Asia/Tokyo
APP_URL=http://localhost

APP_LOCALE=ja
APP_FALLBACK_LOCALE=en
APP_FAKER_LOCALE=ja_JP
```

Laravel11 では、config/app.php ファイルにおいて、次のようにタイムゾーンが設定されています。

【config/app.php】Laravel11

```
'timezone' => env('APP_TIMEZONE', 'UTC'),
```

これは、「.env の'APP_TIMEZONE'に設定があれば、そちらを採用する、なければ、'en'とする」といった意味です。この設定により、.env ファイルにある設定が優先されます。言語設定も同じ方法で設定されています。

なお書籍でご紹介したとおり、**config/app.php ファイルに下記のようにコードをいれても動作します。**この場合は.env ファイルのタイムゾーン設定は使用されず、config/app.php のタイムゾーン設定が有効となります。

【config/app.php】Laravel10

```
'timezone' => 'Asia/Tokyo',
```

～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～★～☆彡～

「つまり以前の方法でも動作するんだね。」

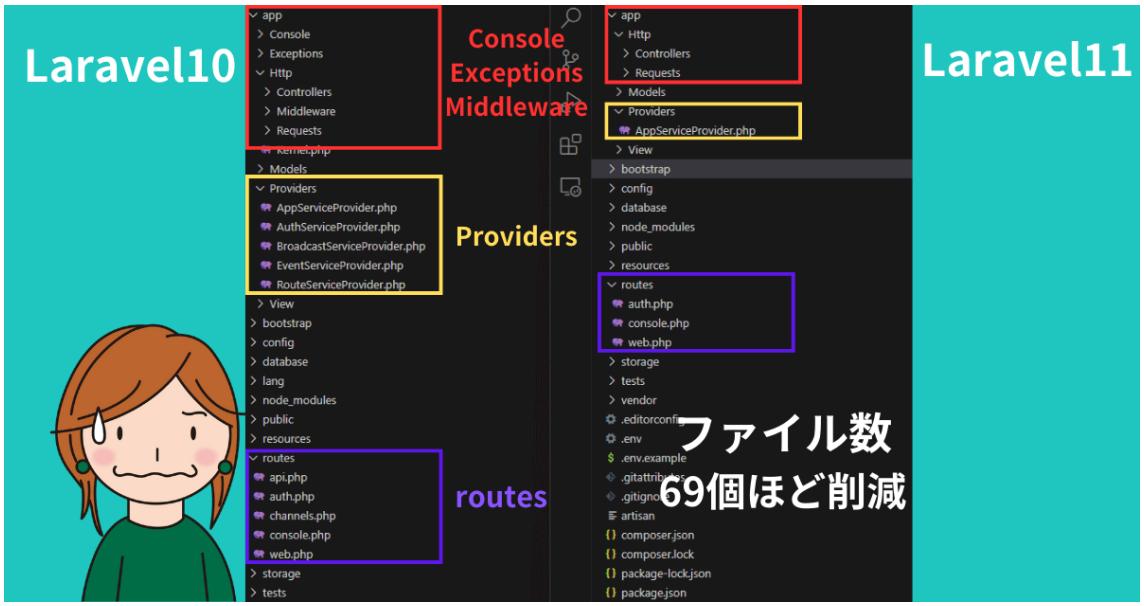
「うん。Laravel は柔軟にできているんだ。」

「よかった。でも、以前の方法では無理なことも、たくさんあるんでしょ？」

「いや、そんなに多くないから安心して！分かりやすく説明するために、次に構造の変更を見ていくね。」

Laravel のディレクトリ（フォルダ）構造の変更

- 該当する章：3-2　Laravelのディレクトリ（フォルダ）構造
- 該当ページ： p 123～125



Laravel11 では、Laravel10 と比べて大幅にファイル数が減りました。減ったファイル数は、およそ 69 個ほど。そのため、書籍の 123 ページからご説明しているディレクトリ構造にも変更点があります。**大きく変わったのは、app ディレクトリと bootstrap ディレクトリ**です。書籍の 124 ページから 125 ページに説明があります。この部分について、変更点をお伝えします。

Laravel11 の app ディレクトリ

Laravel11では、appには、次のディレクトリが入っています。

Http

Models

Providers

View

なお**Laravel10以前では、MiddlewareもHttpの直下に入っていましたが、Laravel11では、デフォルトではMiddlewareは表示されなくなりました。**

appディレクトリ内のディレクトリをひとつずつ説明します。

▶Http

Httpは非常によく使う部分です。デフォルトでは、次のディレクトリが入っています。

Controllers

Requests

Controllersには、コントローラファイルが入ります。

▶Models

Modelsには、モデルファイルが入ります。

▶**Providers**

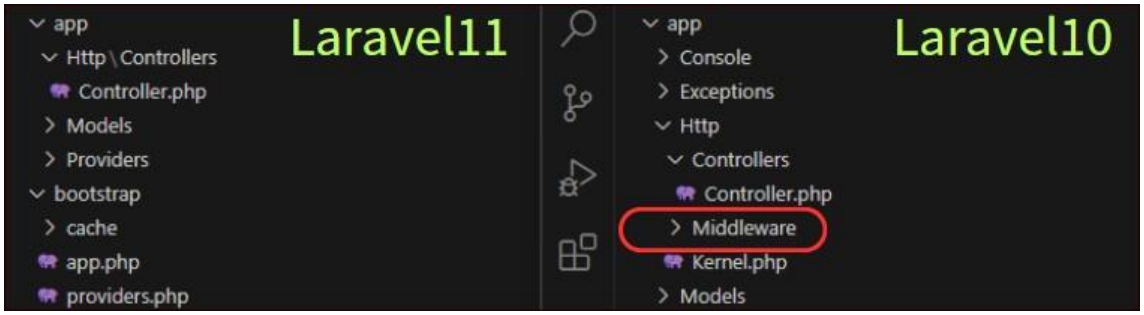
Providersには、Laravel起動時の処理を設定します。最初から使用する必要はありませんが、Webアプリを開発する中で、編集する機会は出てくるでしょう。なおLaravel10ではProvidersの中にはデフォルトで5個のファイルが入っていましたが、**Laravel11では、AppServiceProvider.phpファイルしか入っていません。**

Laravel11 の bootstrap ディレクトリ

bootstrapには、フレームワークの起動時の処理を行うapp.phpファイルが入っています。以前はこのファイルを操作する機会は、ほとんどありませんでした。**ですがLaravel11からは、このapp.phpファイルにミドルウェアなどを登録します。**

Middleware（ミドルウェア）はデフォルトで非表示に

- 該当する章：8-1　ミドルウェアって何？
- 該当ページ： p 239～240



これまでapp/Http/Middlewareには、デフォルトで9個のミドルウェアファイルがありました。**Laravel11では、フォルダごと、ごっそりMiddleware(ミドルウェア)　が消えています。さらに、Middlewareを登録するためのapp/Http/Kernel.phpも消えています。**

ただミドルウェアファイルは、単に表示されていないだけで vendor ディレクトリの中に入っています。そのため、これまでどおり使えます。vendor ディレクトリについては、書籍の 259-260 ページを参照してください。

また、Laravel11でのMiddlewareの登録場所は次ページでご紹介します。

Middleware（ミドルウェア）の登録場所の変更

- 該当する章：8-2　ミドルウェアで管理者のみがアクセス可能にする
- 該当ページ： p 246

Laravel10 では作成した Middleware は app/Http/Kernel.php に登録しますが、

Laravel11 では bootstrap/app.php に登録します。Laravel11 ご利用の際は、書籍内で

作成する RoleMiddleware は、下記のように bootstrap/app.php 内に登録してくださ

い。

【bootstrap/app.php】

```
<?php

use Illuminate¥Foundation¥Application;
use Illuminate¥Foundation¥Configuration¥Exceptions;
use Illuminate¥Foundation¥Configuration¥Middleware;
// 追加
use App¥Http¥Middleware¥RoleMiddleware;

return Application::configure(basePath: dirname(__DIR__))
    ->withRouting(
        web: __DIR__.'/../routes/web.php',
        commands: __DIR__.'/../routes/console.php',
        health: '/up',
    )
    ->withMiddleware(function (Middleware $middleware) {
        // 追加
        $middleware->alias([
            'admin' => RoleMiddleware::class
```

```
        ]);
    })
    ->withExceptions(function (Exceptions $exceptions) {
        //
    })->create();inate¥Support¥ServiceProvider;
```

Gate（ゲート）の登録場所の変更

- 該当する章：8-3　Gate（ゲート）を使った動作や表示の制限
- 該当ページ：ｐ251～252

Laravel10では、Gate（ゲート）は、app/Providers/AuthServiceProvider.phpに登録しました。ですがLaravel11では、AuthServiceProvider.php はなくなっています。

Laravel11では、Gateはapp/Providers/AppServiceProvider.phpに登録します。

書籍ではAuthServiceProvider.phpにGateを登録するよう記述していますが、Laravel11ご利用の際は、下記のように、AppServiceProvider.phpにGateを記述してください。なお記述するコード自体に変更はありません。

【AppServiceProvider.php】

```
<?php

namespace App¥Providers;

use Illuminate¥Support¥ServiceProvider;
// 追加
use Illuminate¥Support¥Facades¥Gate;
use App¥Models¥User;

class AppServiceProvider extends ServiceProvider
{
    /**
     * Register any application services.
     */
    public function register(): void
```

```
    {
        //
    }

    /**
     * Bootstrap any application services.
     */
    public function boot(): void
    {
        // 追加
        Gate::define('test', function (User $user) {
            if($user->id === 1) {
            return true;
            }
            return false;
        });
    }
}
```

ホームの登録場所の変更

- 該当する章：10-4　メニューとロゴをカスタマイズ
- 該当ページ： p 313

デフォルトでは、ログイン直後はダッシュボード（/dashboard）が表示されます。書籍では、この部分を変更し、投稿の一覧ページ（/post）が表示されるようにしました。

ただ、この部分でも変更が必要です。Laravel10 では、ログイン直後に表示されるページを変更するために、app/Providers/RouteServiceProvider.php のコードを変更しました。ですが、Laravel11 では、このファイルがなくなっています。そのため、**同じ動作をするには下記のように、routes/web.php ファイル内のダッシュボードのルート設定を変える必要があります。**

【web.php】

```
// 無効にする
// Route::get('/dashboard', function () {
//     return view('dashboard');
// })->middleware(['auth', 'verified'])->name('dashboard');
// 追加
Route::get('/dashboard', [PostController::class, 'index'])->middleware(['auth'])->name('dashboard');}
```

※この変更により、URL は/dashboard のまま、画面には投稿一覧が表示されるようになります。

その他の変更事項

ほか、重要度は低いものの、書籍に記した説明と、Laravel11版との相違を下記の表にしました。

ページ	該当箇所	修正前	修正後
92	マイグレートでデータベースにテーブルを作成する		現在は Breeze インストール後にマイグレートが実行済みなので、本操作は不要です。ただ、実施しても特に問題はありません。
166	Laravel と連携できるデータベース	MariaDB10.3 以上（バージョンポリシー） MySQL5.7 以上（バージョンポリシー） PostgreSQL10.0 以上（バージョンポリシー） SQLite3.8.8 以上 SQL Server2017 以上（バージョンポリシー）	MariaDB10.3 以上（バージョンポリシー） MySQL5.7 以上（バージョンポリシー） PostgreSQL10.0 以上（バージョンポリシー） SQLite3.35.0 以上 SQL Server2017 以上（バージョンポリシー）