

ハンズオン - Better Coding with Laravel

目次

- 1. はじめに
 - 1.1. 概要
 - 1.2. 目的
- 2. 準備
- 3. ハンズオンで使用するコマンド
 - 3.1. Docker コンテナに入る
 - 3.2. テストクラスを作成する
 - 3.3. モデルクラスを作成する
 - 3.4. テストを実行する
- 4. 後始末
 - 4.1. Docker コンテナとボリュームの削除
 - 4.2. Docker イメージの削除
 - 4.3. Docker ネットワークの削除

1. はじめに

1.1. 概要

本編の「演習3」を題材に、Laravel でのテストとリファクタリングを体験してみます。

1.2. 目的

Laravel でアプリケーションを作るのは普通の講義でやっているのので、本講義の内容理解を助けるために「テストを書く」「リファクタリングする」の2つを体験してみましょう。

2. 準備

Docker Desktop for Mac/Windows がインストールされていない場合は、以下のリンク先からダウンロードして🔗🔗🔗インストールしておいてください。

Mac

<https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-mac/>

Windows

<https://hub.docker.com/editions/community/docker-ce-desktop-windows>

どこか適当に better-coding-with-laravel というディレクトリをつくってください。

```
$ mkdir better-coding-with-laravel
$ cd !$
$ mkdir app
$ git clone git@github.com:nunulk/learning-laravel-tdd-docker.git docker
$ cd docker
$ cp .env.example .env
$ make up
```

続いて Laravel をインストールします。

```
$ docker exec -it learning-laravel-tdd_app_1 ash
# composer create-project --prefer-dist laravel/laravel .
```

最後に .env と config を編集します。

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=db
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=learning_laravel_tdd
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=root

DB_TESTING_HOST=db-testing
DB_TESTING_PORT=3306
DB_TESTING_DATABASE=learning_laravel_tdd_testing
DB_TESTING_USERNAME=root
DB_TESTING_PASSWORD=root
```

config/database.php

```
        PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),
    ]) : [],
],
+
+ 'mysql_testing' => [
+     'driver' => 'mysql',
+     'host' => env('DB_TESTING_HOST', '127.0.0.1'),
+     'port' => env('DB_TESTING_PORT', '3306'),
+     'database' => env('DB_TESTING_DATABASE', 'forge'),
+     'username' => env('DB_TESTING_USERNAME', 'forge'),
+     'password' => env('DB_TESTING_PASSWORD', ''),
+     'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),
+     'charset' => 'utf8mb4',
+     'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
+     'prefix' => '',
+     'prefix_indexes' => true,
+     'strict' => true,
+     'engine' => null,
+     'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([
+         PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),
+     ]) : [],
+ ],
+
+ 'pgsql' => [
+     'driver' => 'pgsql',
+     'url' => env('DATABASE_URL'),
```

3. ハンズオンで使用するコマンド

プロンプトが \$ の場合はホスト側、# の場合はコンテナ側です。

3.1. Docker コンテナに入る

```
$ docker exec -it learning-laravel-tdd_app_1 ash
```

3.2. テストクラスを作成する

```
# php artisan make:test --unit Models/SomeModelTest
```

3.3. モデルクラスを作成する

```
# php artisan make:model Models/SomeModel
```

3.4. テストを実行する

すべてのテストを実行

```
# ./vendor/bin/phpunit
```

特定のテストクラスを実行

```
# ./vendor/bin/phpunit tests/Unit/Models/SomeModelTest.php
```

特定のテストメソッドを実行

```
# ./vendor/bin/phpunit tests/Unit/Models/SomeModelTest.php --filter=testSomething
```

4. 後始末

4.1. Docker コンテナとボリュームの削除

```
$ docker rm -v $(docker ps -a -f"name=learning-laravel" ^
```

4.2. Docker イメージの削除

```
$ docker image prune
```

4.3. Docker ネットワークの削除

```
$ docker network prune
```

Last updated 2020-07-01 21:32:03 +0900