

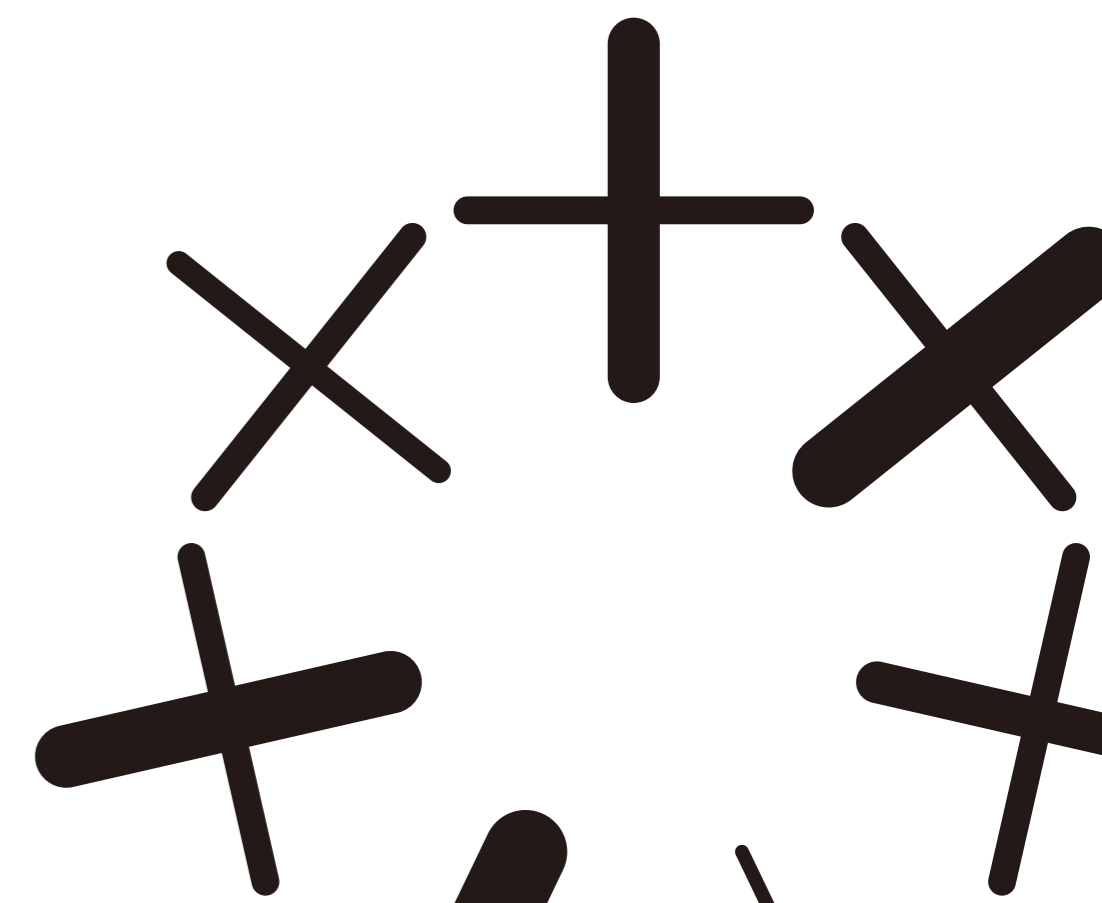
+

+

# Laravelにおける 後悔しないための アプリケーション設計

Laravel Osaka 2016  
@localdisk

+



# 自己紹介

松尾 大

まつおまさる

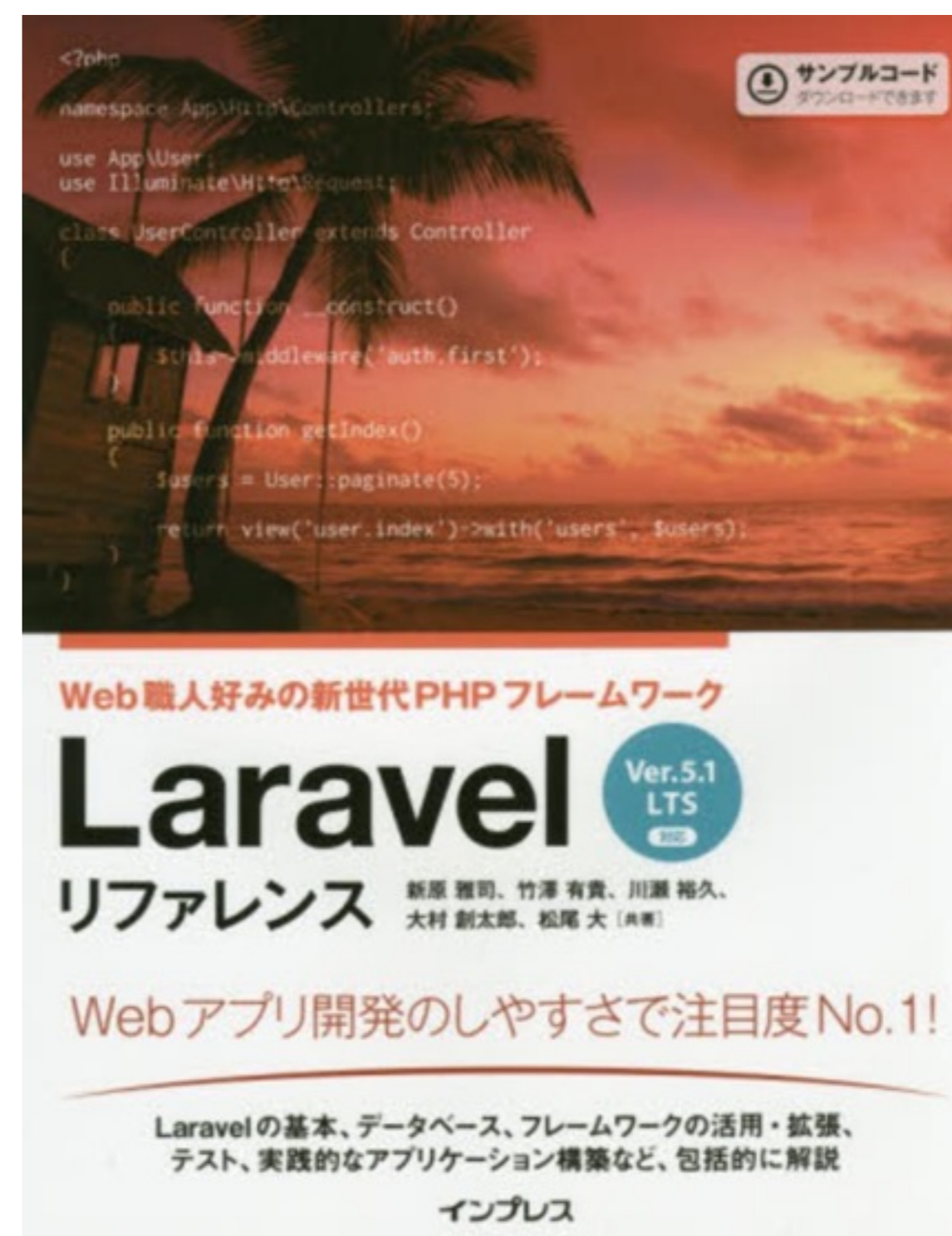


@localdisk

エンジニア

イノベータージャパン所属(エンジニア・デザイナー・ディレクタを募集中!)

好評発売中!!



+

# 募集してます！！！！

+

ゼロからサービスを開発し育てていきたい。そんなwebエンジニアを募集します



株式会社イノベーター・ジャパン

埋め込む

いいね! 39

ツイート

Bookmark

0



+

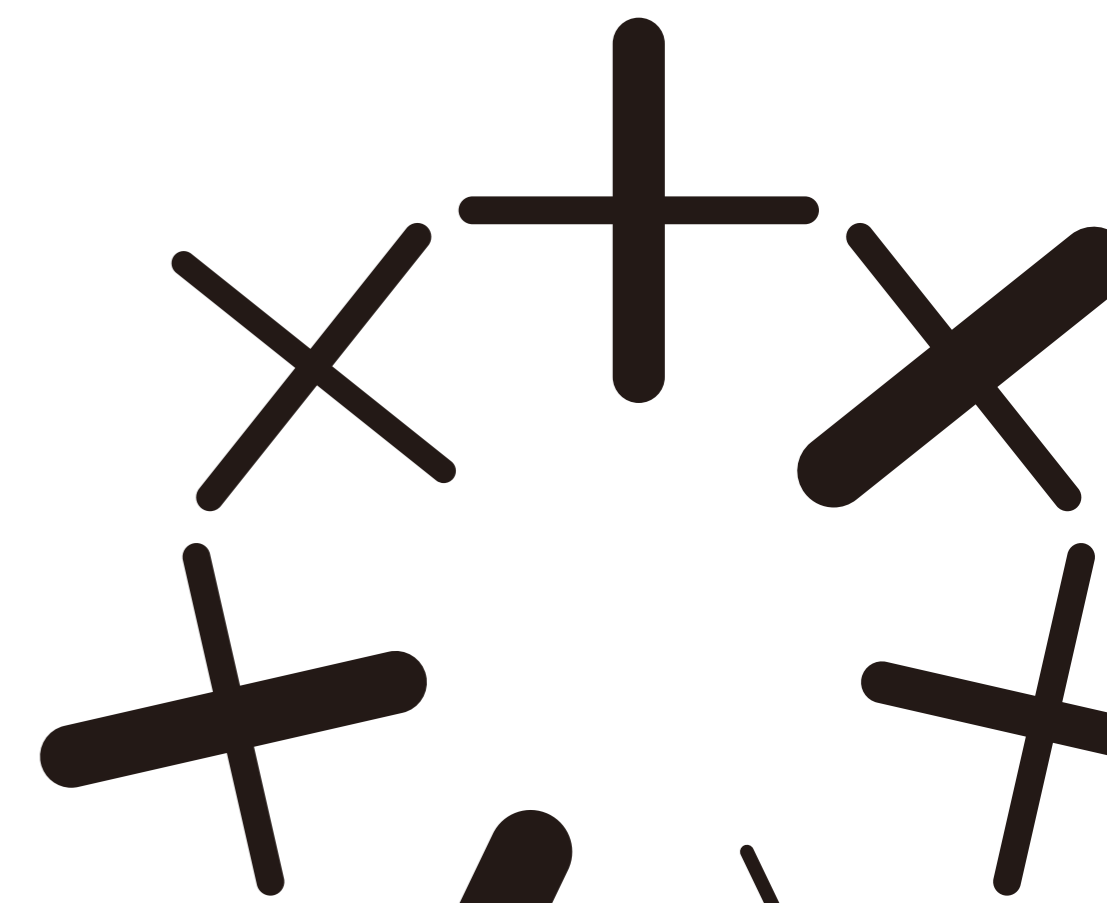


+

+

# 後悔しないアプリケーション設計 とは？

+



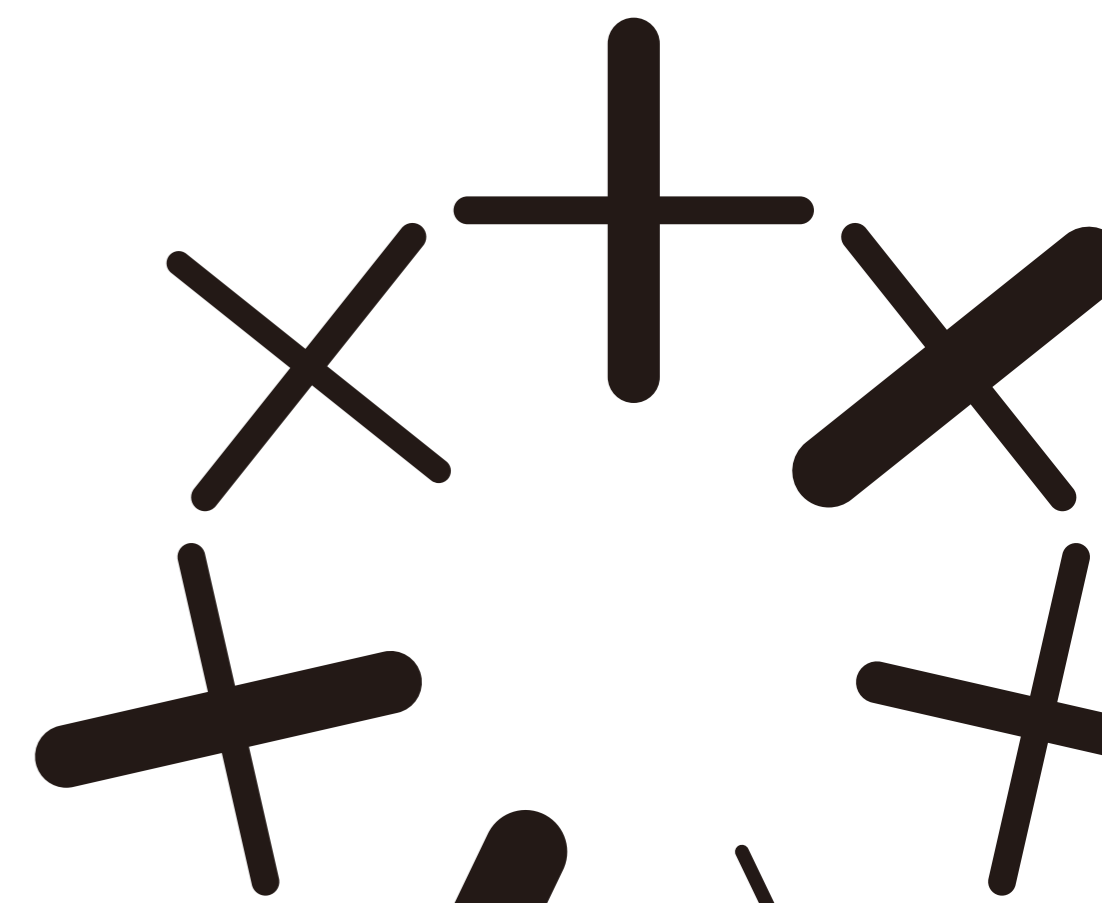
+

+

バグを出さない唯一の方法はプログラムを書かないことだ

—プログラマの格言—

+

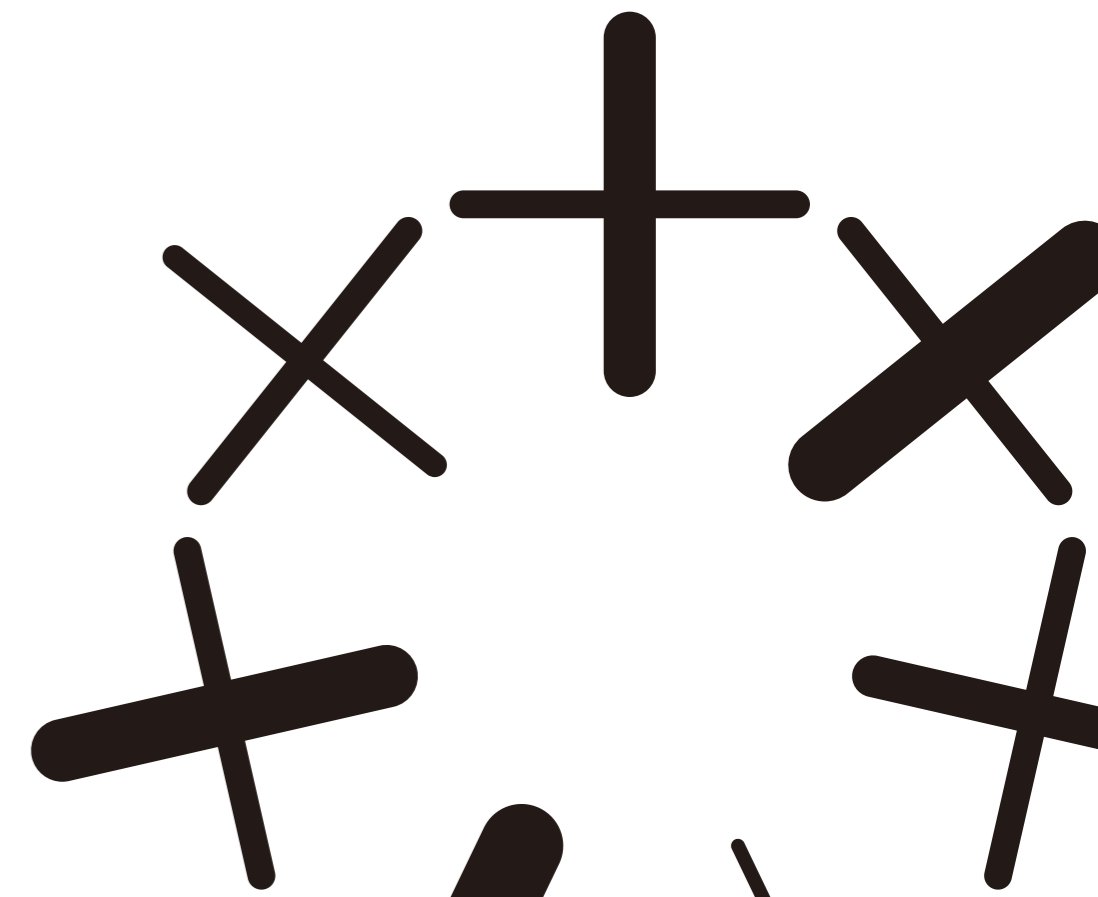


+

+

そういうわけにもいかない

+

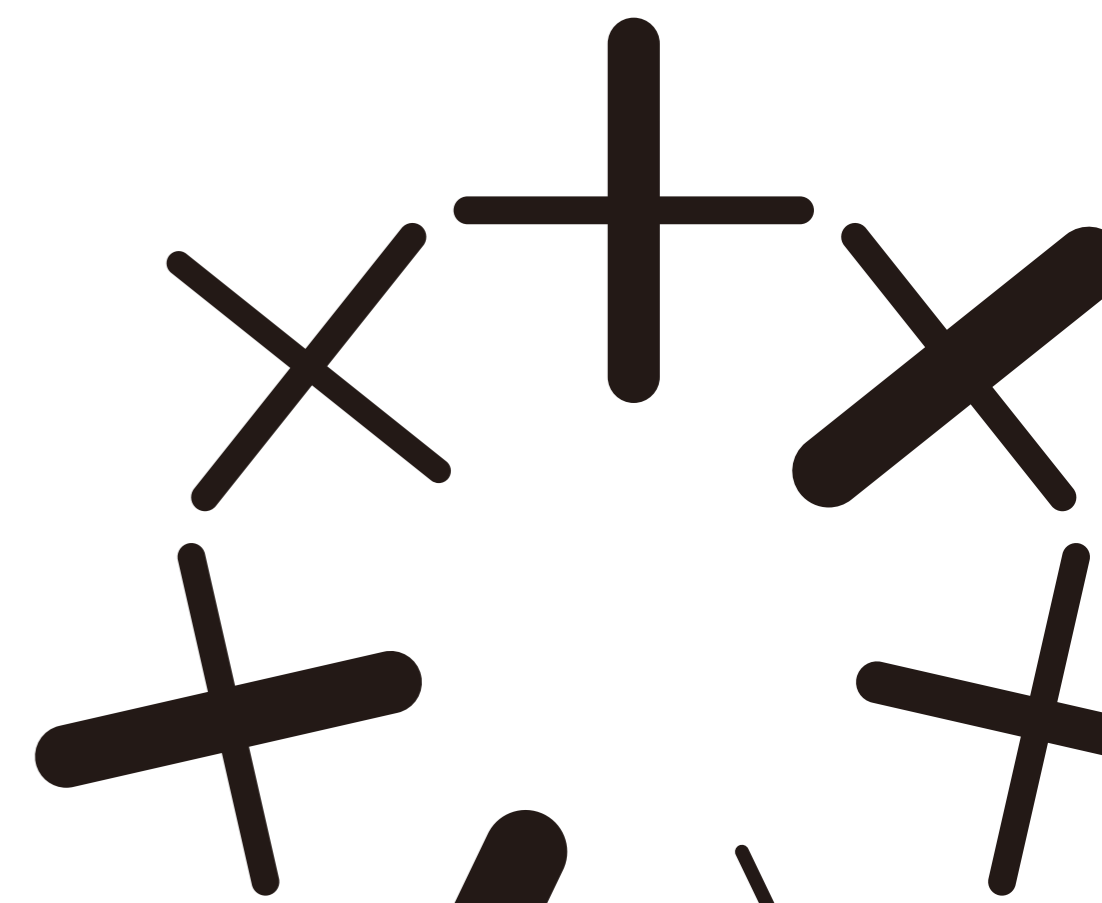


+

+

現実 is 厳しい

+

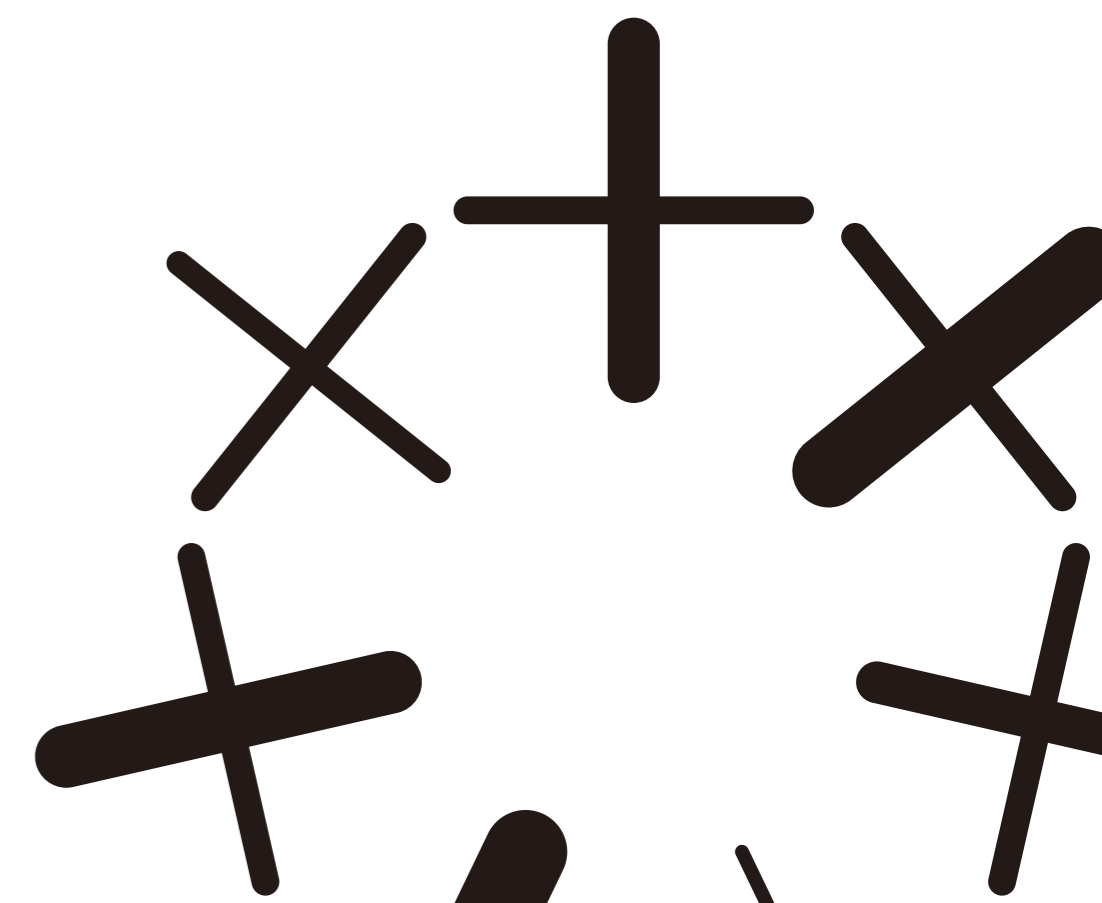


+

+

~~妥協して~~  
シンプルさをたもつ

+



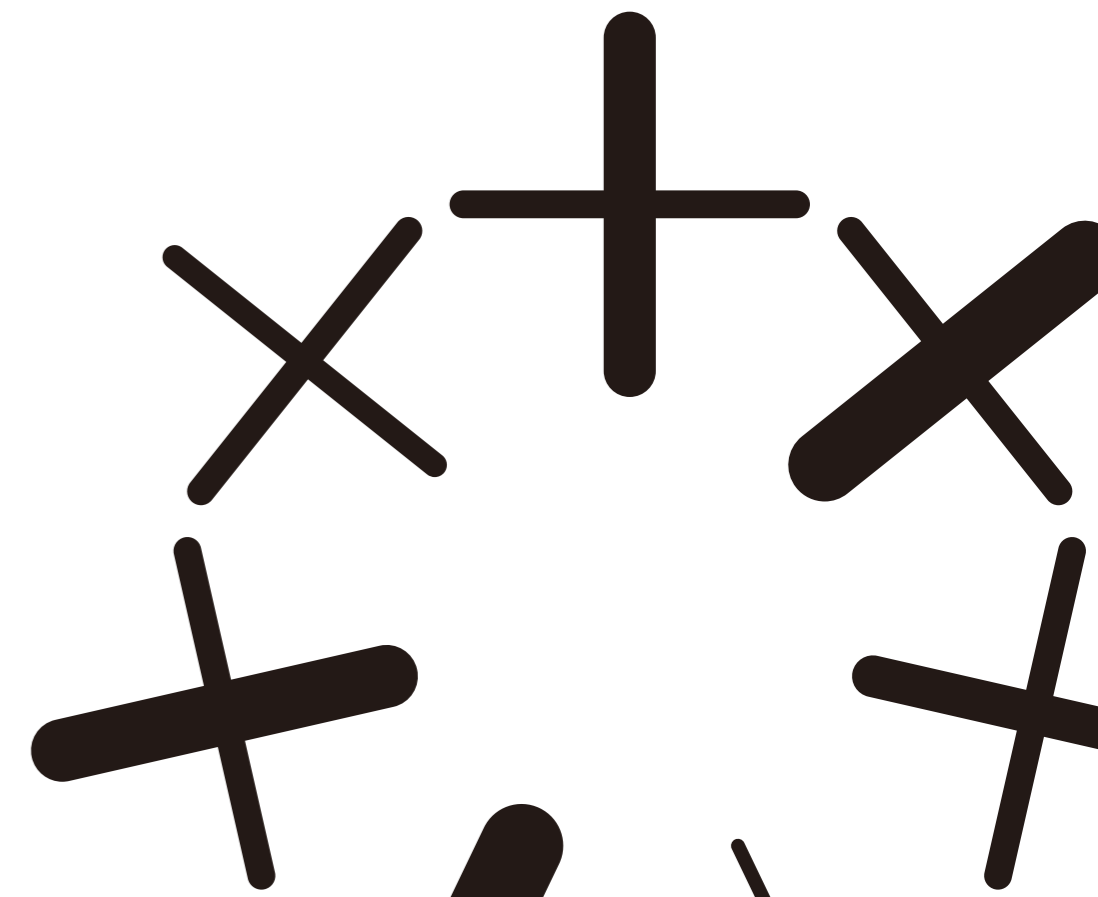


+

# Agenda

- + • 後悔しないためにどうするか?
  - Facadeを控えてみる
  - Named Routes
  - FormRequest
  - ControllerでEloquentのメソッドチェーン禁止
  - Repository Pattern

+

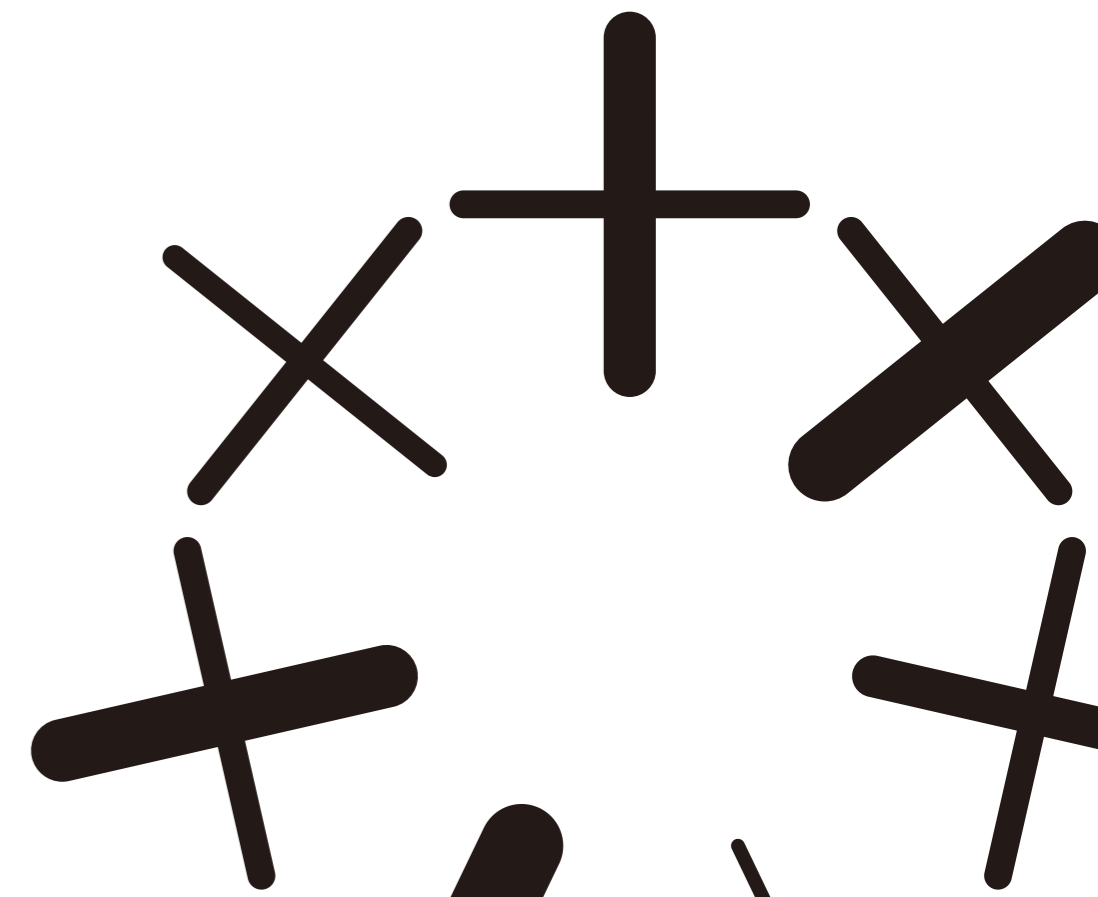


+

+

# Facadeを控えてみる

+

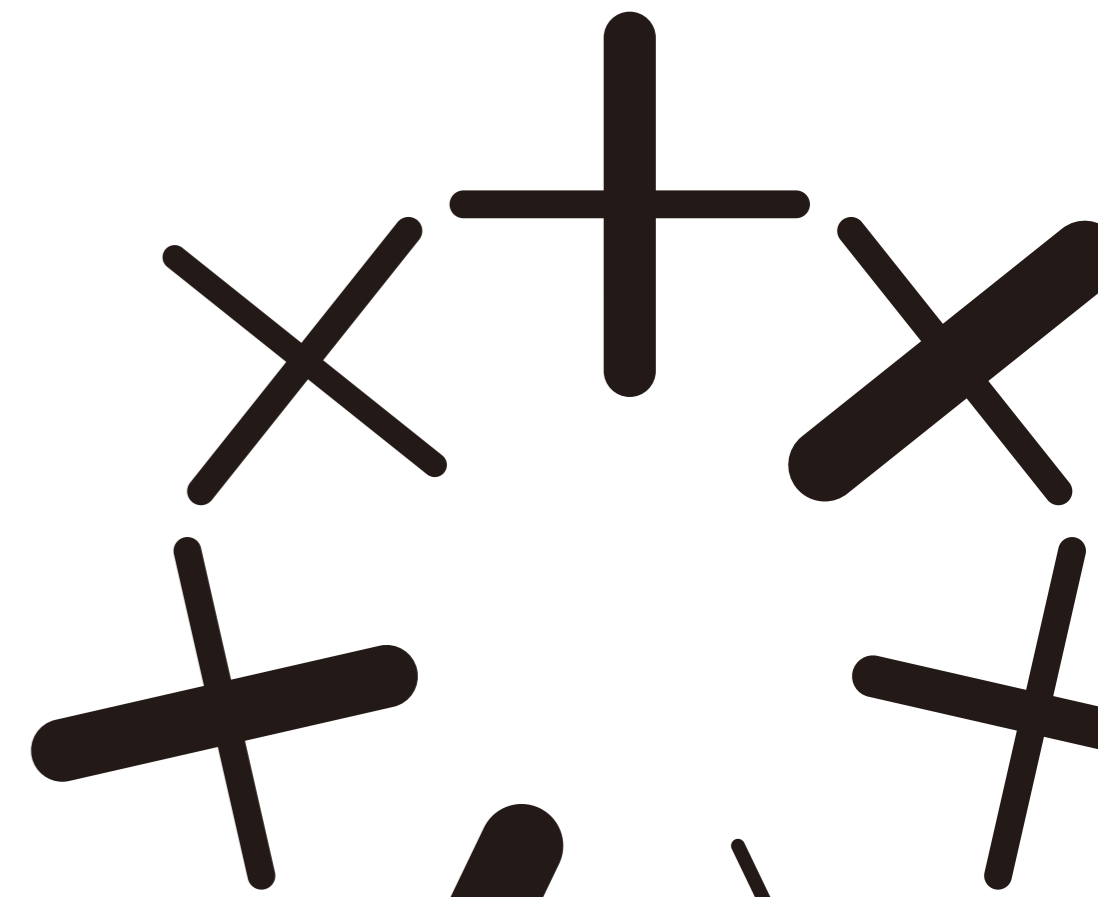


+

## Facade は便利だけど..

- + • 静的メソッドのように使える
  - 実際はサービスコンテナから取り出している
- どこからでも使える
  - Viewの中でも
  - `\Auth::check()`
  - 結果、クラスの責務が大きくなる

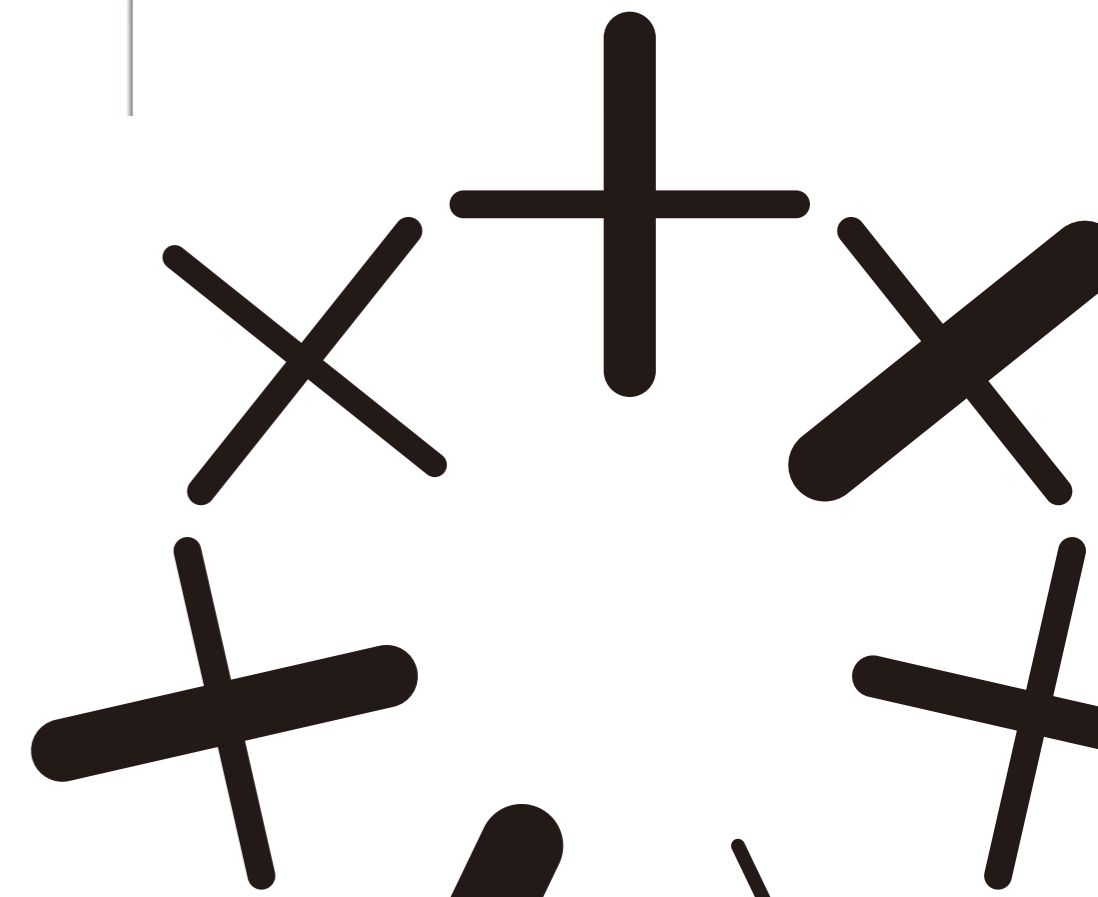
+



# DIを使おう

ファサード	クラス	サービスコンテナ結合
App	<code>Illuminate\Foundation\Application</code>	<code>app</code>
Artisan	<code>Illuminate\Contracts\Console\Kernel</code>	<code>artisan</code>
Auth	<code>Illuminate\Auth\AuthManager</code>	<code>auth</code>
Blade	<code>Illuminate\View\Compilers\BladeCompiler</code>	<code>blade.compiler</code>
Bus	<code>Illuminate\Contracts\Bus\Dispatcher</code>	
Cache	<code>Illuminate\Cache\Repository</code>	<code>cache</code>
Config	<code>Illuminate\Config\Repository</code>	<code>config</code>
Cookie	<code>Illuminate\Cookie\CookieJar</code>	<code>cookie</code>
Crypt	<code>Illuminate\Encryption\Encrypter</code>	<code>encrypter</code>
DB	<code>Illuminate\Database\DatabaseManager</code>	<code>db</code>
DB (Instance)	<code>Illuminate\Database\Connection</code>	

<https://readouble.com/laravel/5.3/ja/facades.html#facade-class-reference>



+

## DIを使おう(2)

+

なるべく Contract 使おう

```
/**
 * Register the core class aliases in the container.
 *
 * @return void
 */
public function registerCoreContainerAliases()
{
    $aliases = [
        'app' => ['Illuminate\Foundation\Application', 'Illuminate\Contracts\Container\Container', 'Illuminate\Contracts\Foundation\Application'],
        'auth' => ['Illuminate\Auth\AuthManager', 'Illuminate\Contracts\Auth\Factory'],
        'auth.driver' => ['Illuminate\Contracts\Auth\Guard'],
        'blade.compiler' => ['Illuminate\View\Compilers\BladeCompiler'],
        'cache' => ['Illuminate\Cache\CacheManager', 'Illuminate\Contracts\Cache\Factory'],
        'cache.store' => ['Illuminate\Cache\Repository', 'Illuminate\Contracts\Cache\Repository'],
        'config' => ['Illuminate\Config\Repository', 'Illuminate\Contracts\Config\Repository'],
        'cookie' => ['Illuminate\Cookie\CookieJar', 'Illuminate\Contracts\Cookie\Factory', 'Illuminate\Contracts\Cookie\QueueingFactory'],
        'encrypter' => ['Illuminate\Encryption\Encrypter', 'Illuminate\Contracts\Encryption\Encrypter'],
        'db' => ['Illuminate\Database\DatabaseManager'],
        'db.connection' => ['Illuminate\Database\Connection', 'Illuminate\Database\ConnectionInterface'],
        'events' => ['Illuminate\Events\Dispatcher', 'Illuminate\Contracts\Events\Dispatcher'],
    ];
}
```

+



+

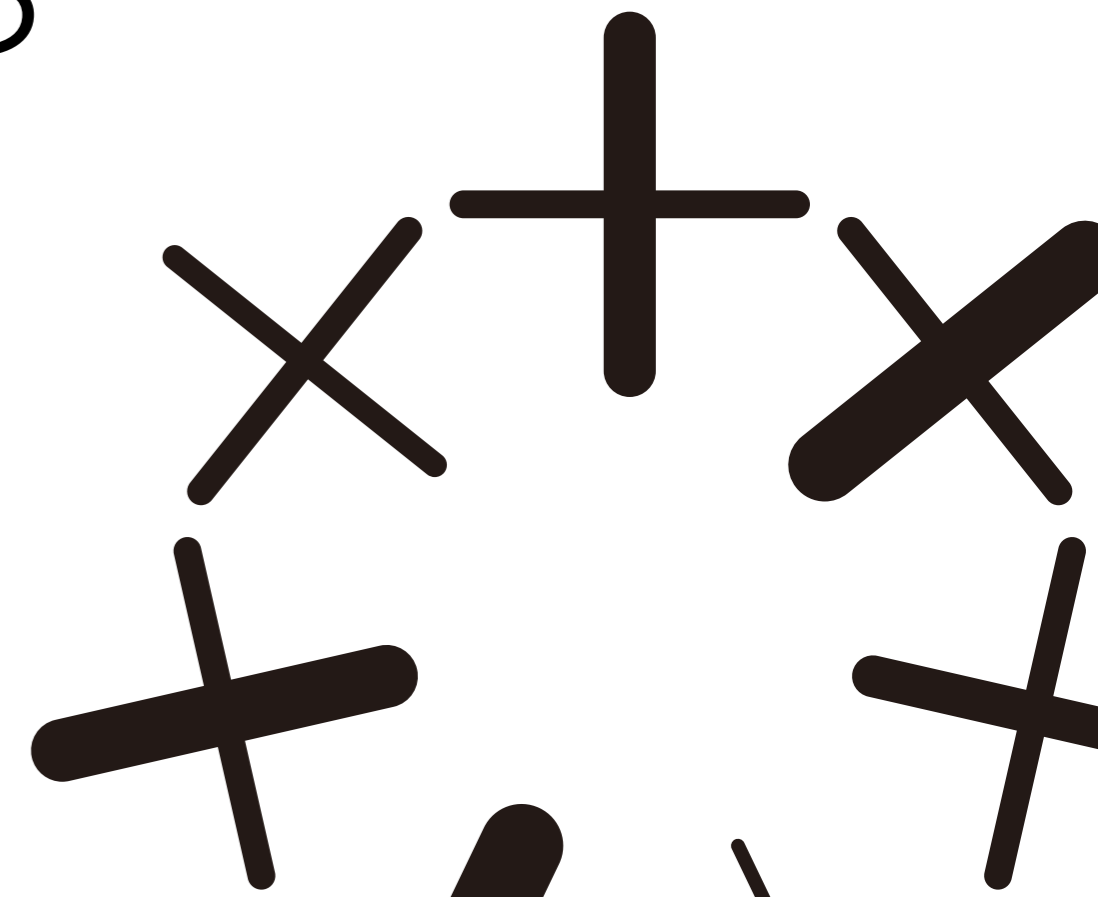
## なぜ DI か？

- + • Facade を使うかわりに DI をすると使用すると  
メソッドの引数に使用するクラスが並ぶ

```
public function store(User $user, Request $request, SessionManager $session, Factory $cache)
{
    ...
}
```

- あ、やばい。とわかる。
- Facadeを経由しないので若干早くなる

+

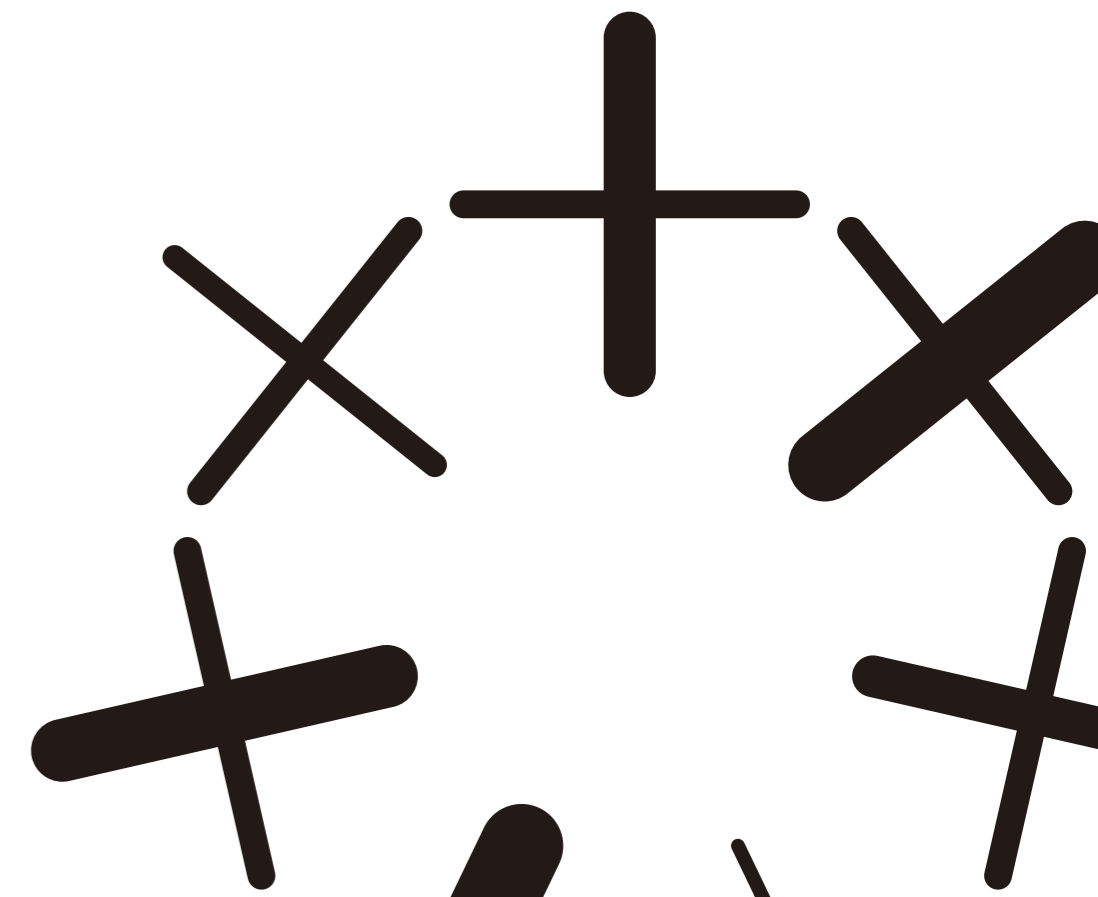


+

+

# Named Routes

+



+

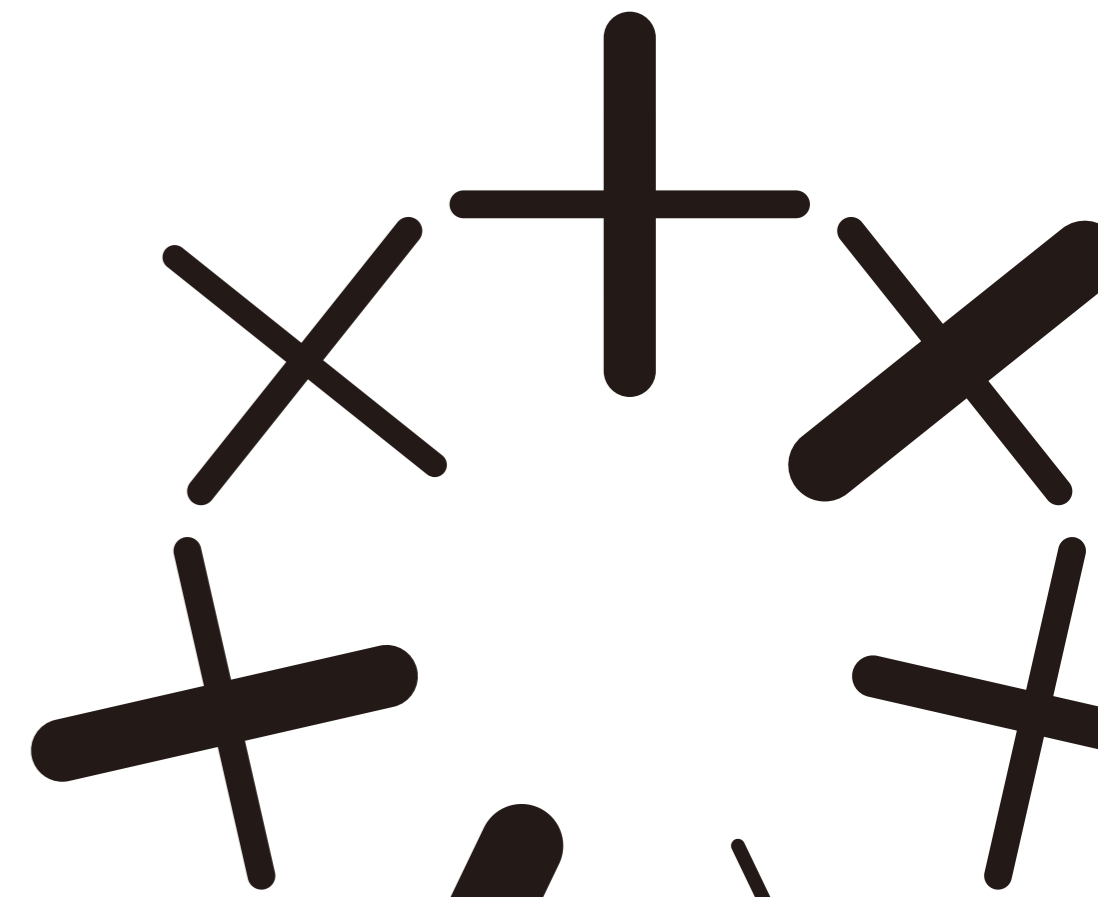
# Named Routes

- + • Routeに名前をつける

```
// .name メソッドで URL と 名前を関連付ける  
Route::get('laravel/osaka', 'OsakaController@index')->name('osaka');
```

- route('osaka'); でURLが取得できる
- URLが変わっても安心

+



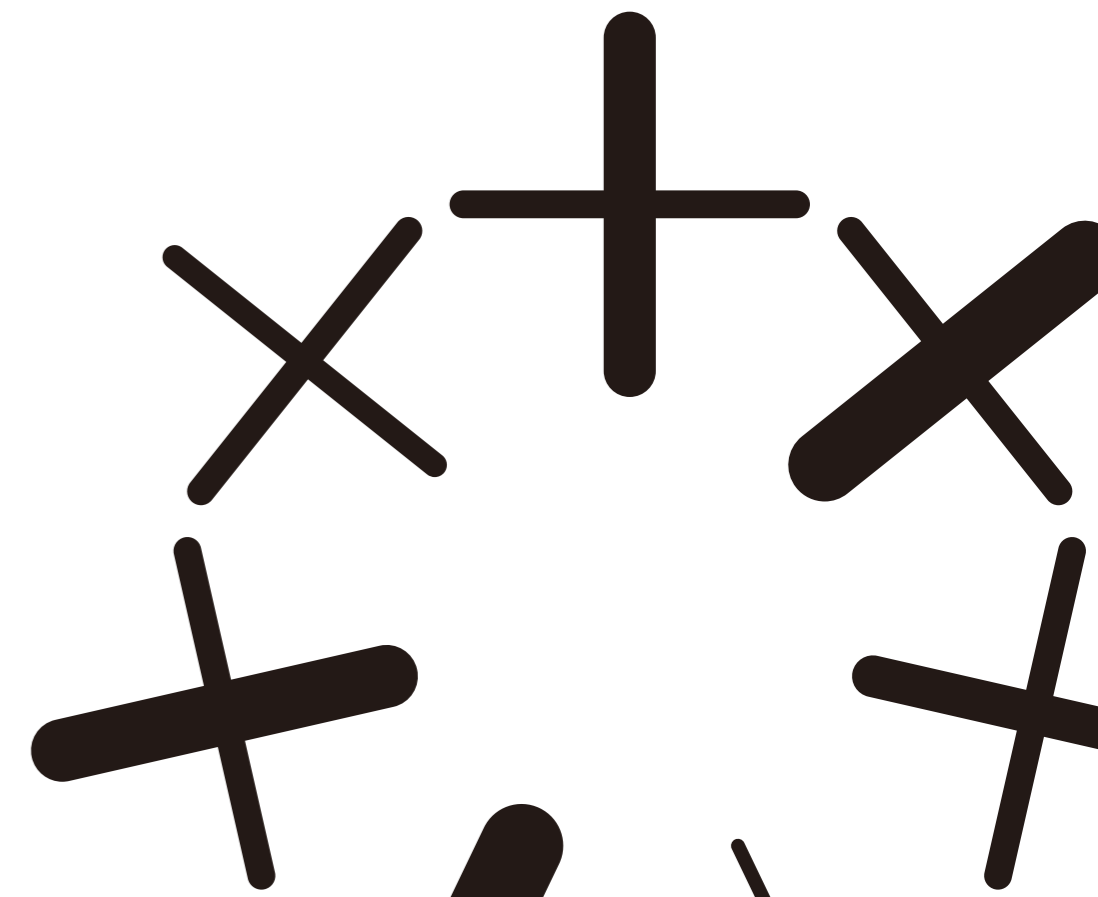


+

+

# FormRequest

+



+

# Validation の変遷

+

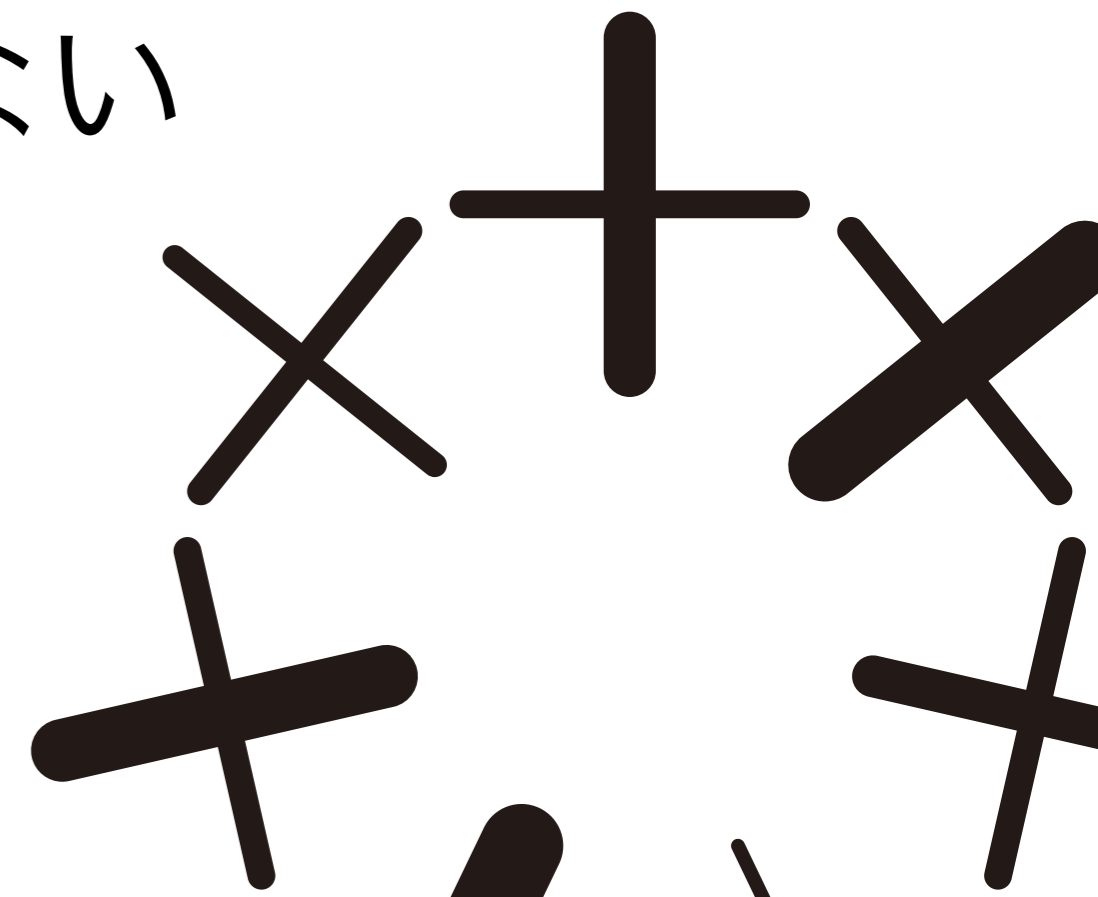
```
// Validation |
public function index(OsakaRequest $request)
{
    $rules = [
        'name' => 'required',
        'email' => 'required|email',
    ];
    // Laravel 4
    \Validator::make($request->all(), $rules);

    // Laravel 5
    // ValidatesRequests trait により validate メソッドが実装された
    $this->validate($request, $rules);
}
```

少しずつ記述量が減っている

しかしノイズになっているのは否めない

+



+

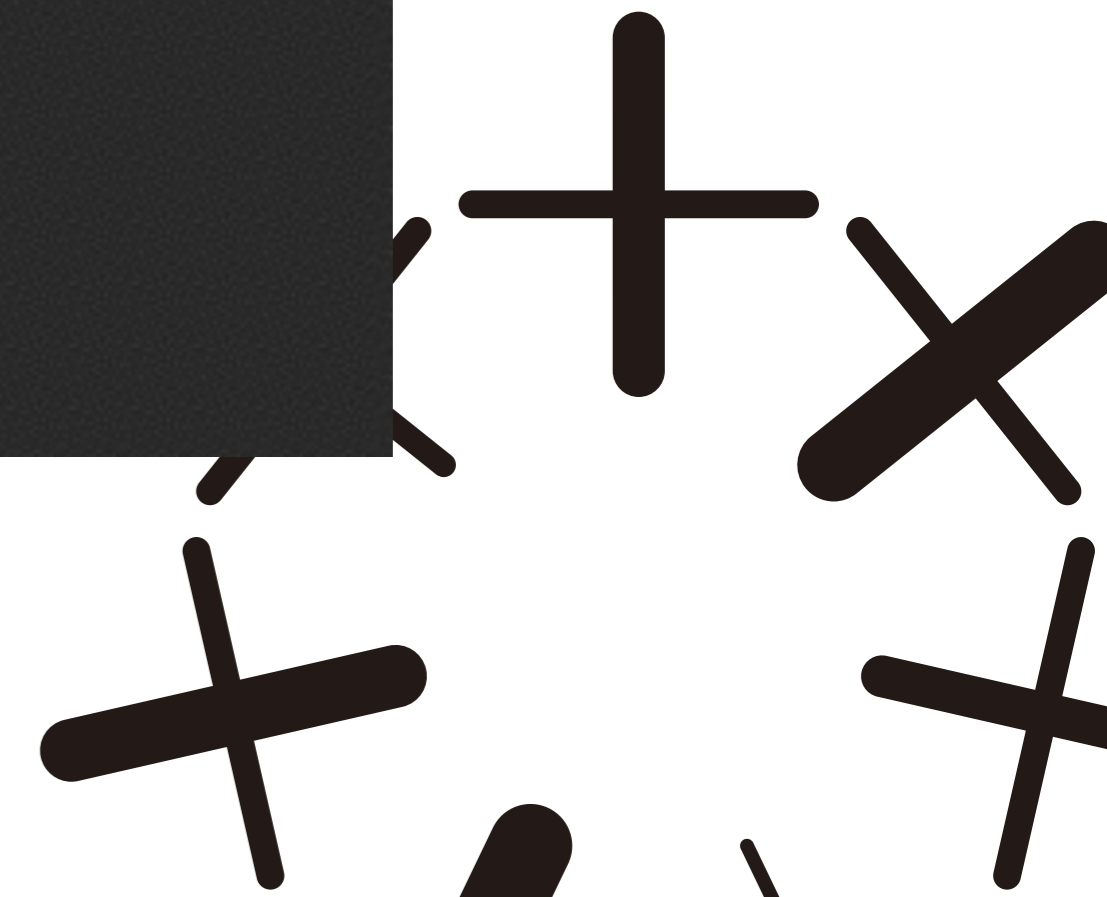
# FormRequest

+

- `php artisan make:request` クラス名
- `rules`メソッドを実装

```
class OsakaRequest extends FormRequest
{
    public function rules()
    {
        return [
            'name' => 'required',
            'email' => 'required|email',
        ];
    }
}
```

+



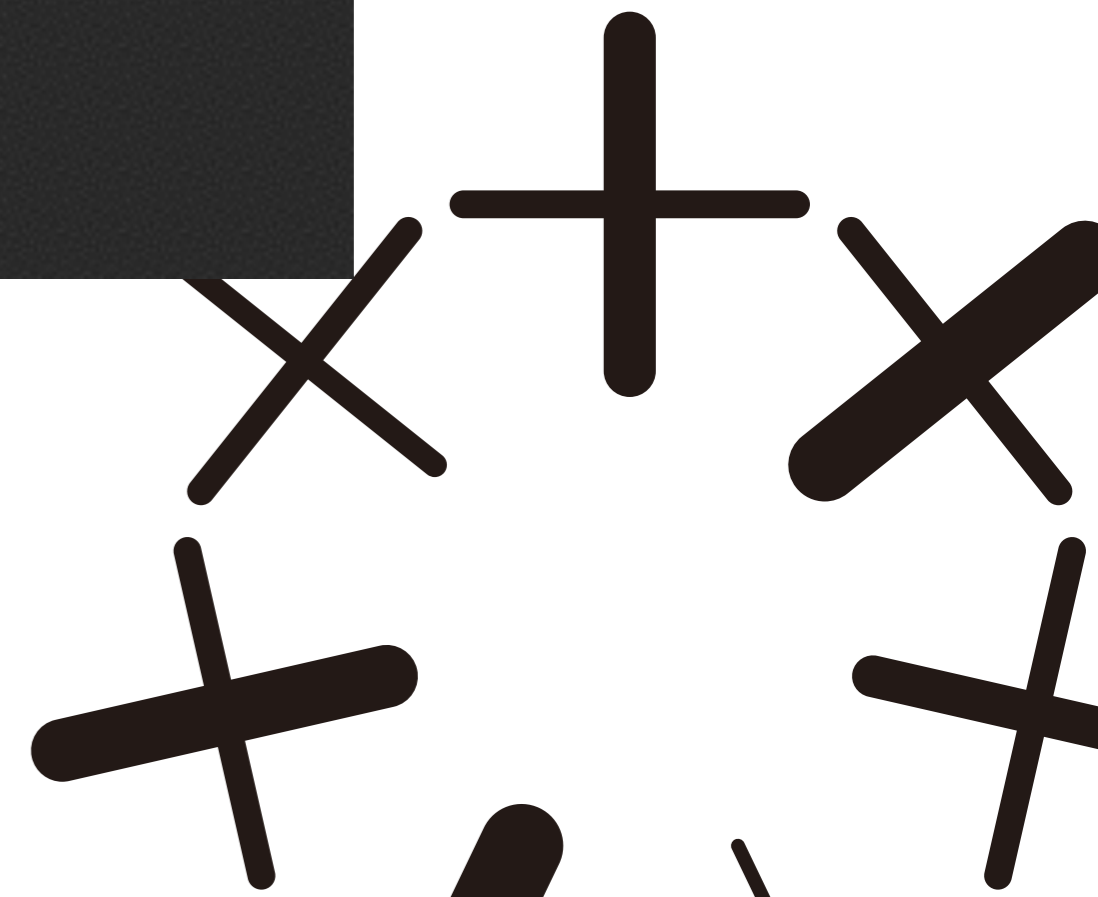
+

# FormRequest

- + • Controllerでメソッドインジェクションするだけ
- ノイズが消えてロジックに集中できる

```
class OsakaController extends Controller
{
    public function index(OsakaRequest $request)
    {
        //
    }
}
```

+

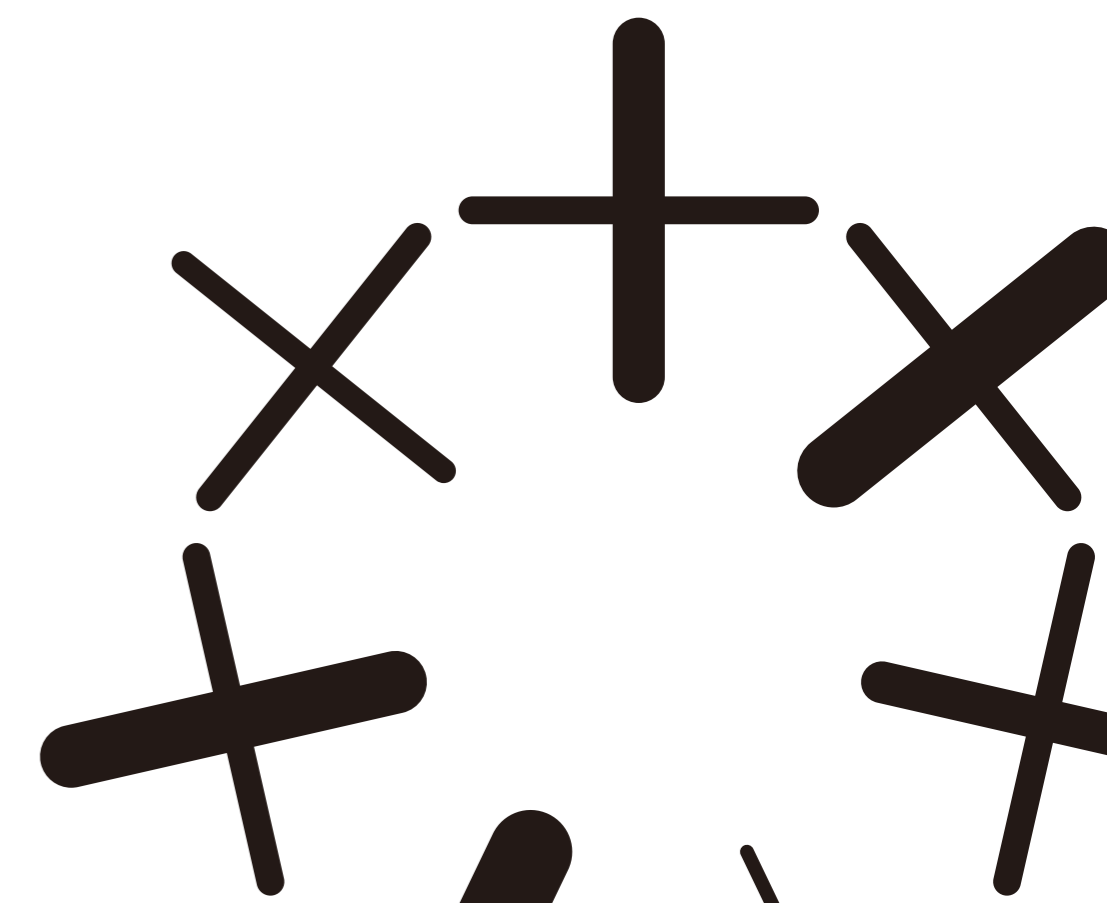


+

+

# ControllerでEloquentの メソッドチェーン禁止

+



+

# Model Binding

+

```
Route::get('user/{id}', function($id) {  
    $user = \App\User::findOrFail($id);  
    dd($user);  
});
```



```
Route::get('user/{user}', function(\App\User $user) {  
    dd($user);  
});
```

+



+  
Controllerでメソッドチェーンはダメ！

+

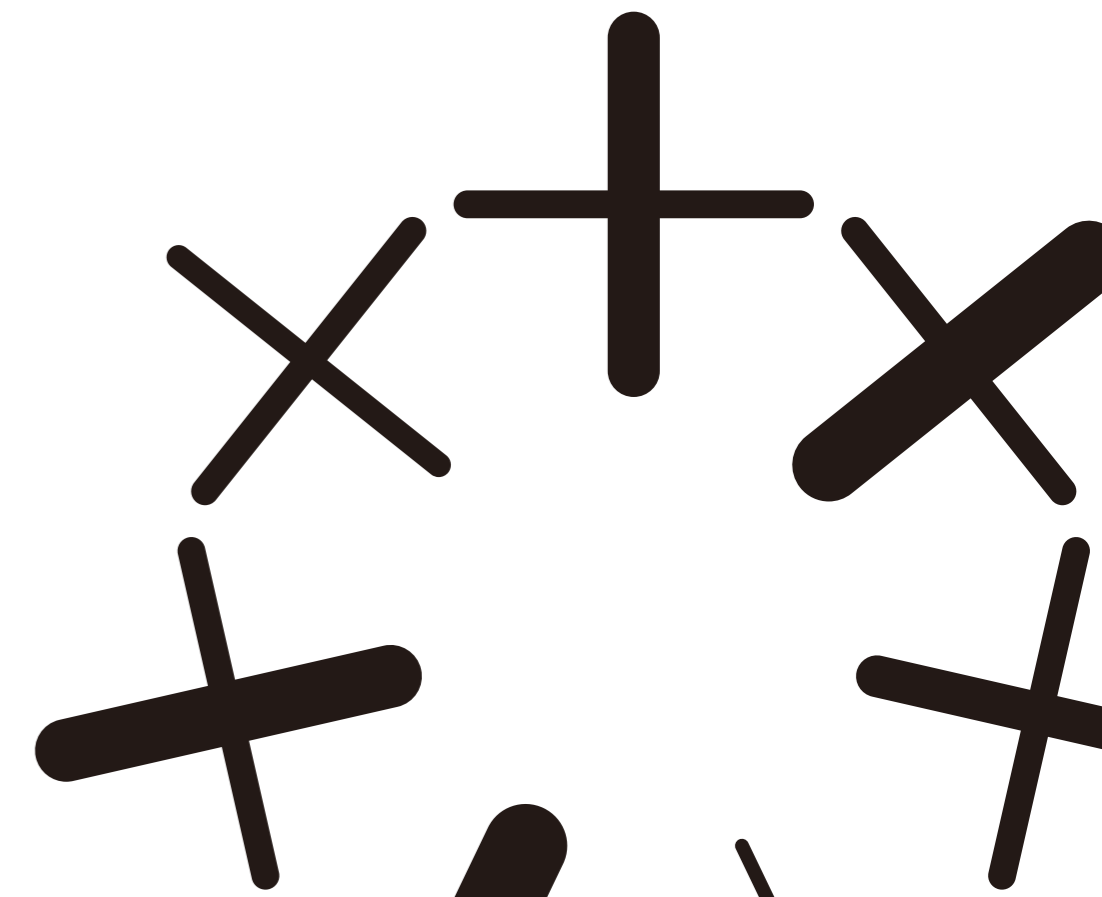
```
public function search(Request $request)
{
    $users = User::where('name', 'like', "%$request->name%")
        ->where('status', '=', 1)
        ->latest()
        ->get();

    return view('users', compact('users'));
}
```

「同じ結果をAPIで返せるようにしといてね」

と言われたら...?

+



+

# Modelにクエリを閉じ込める

+

```
class User extends Authenticatable
{
    // App\User にメソッドを定義する
    public function search(array $query)
    {
        return $this->where('name', 'like', '%'.$query['name'].'%')
            ->where('status', '=', $query['status'])
            ->latest()
            ->get();
    }
}
```

```
class OsakaController extends Controller
{
    // コントローラーが簡潔になって再利用性もあがった
    public function search(Request $request, User $user)
    {
        $users = $user->search($request->only('name', 'query'));
        return view('users', compact('users'));
    }
}
```

+



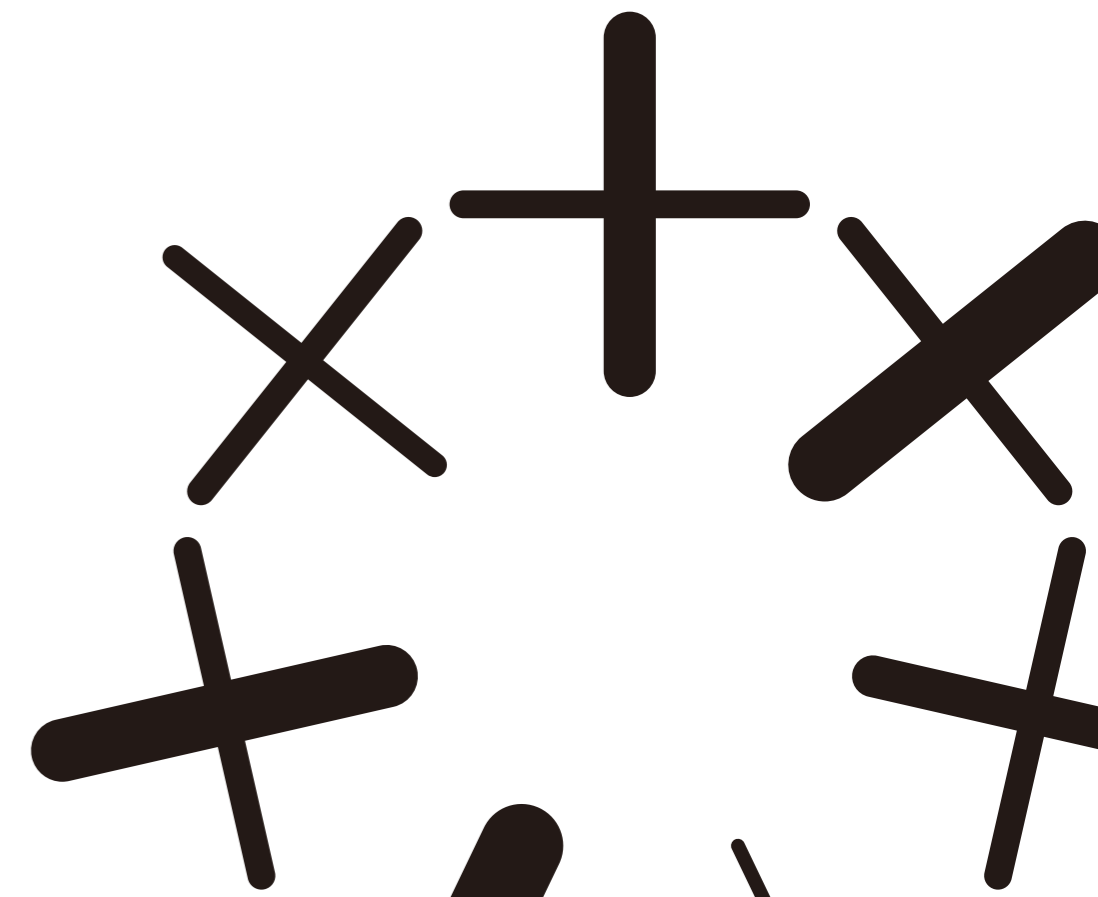


+

+

# Repository Pattern

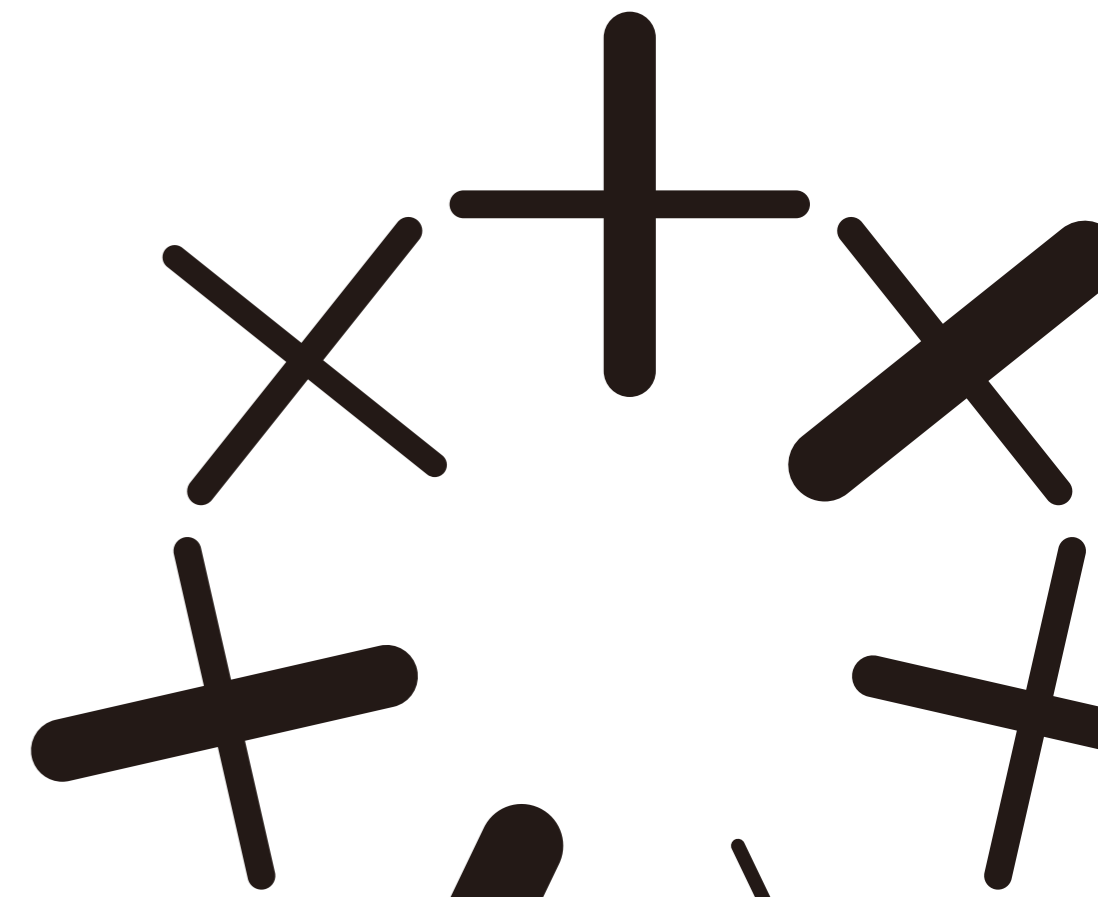
+



# + なぜ Repository Pattern?

- + • Eloquentは `User::find` のように静的に呼べますが、Facadeではない。
- よって `shouldRecieve` というメソッドは存在しない
- EloquentはDBに依存している
  - テストが困る

+

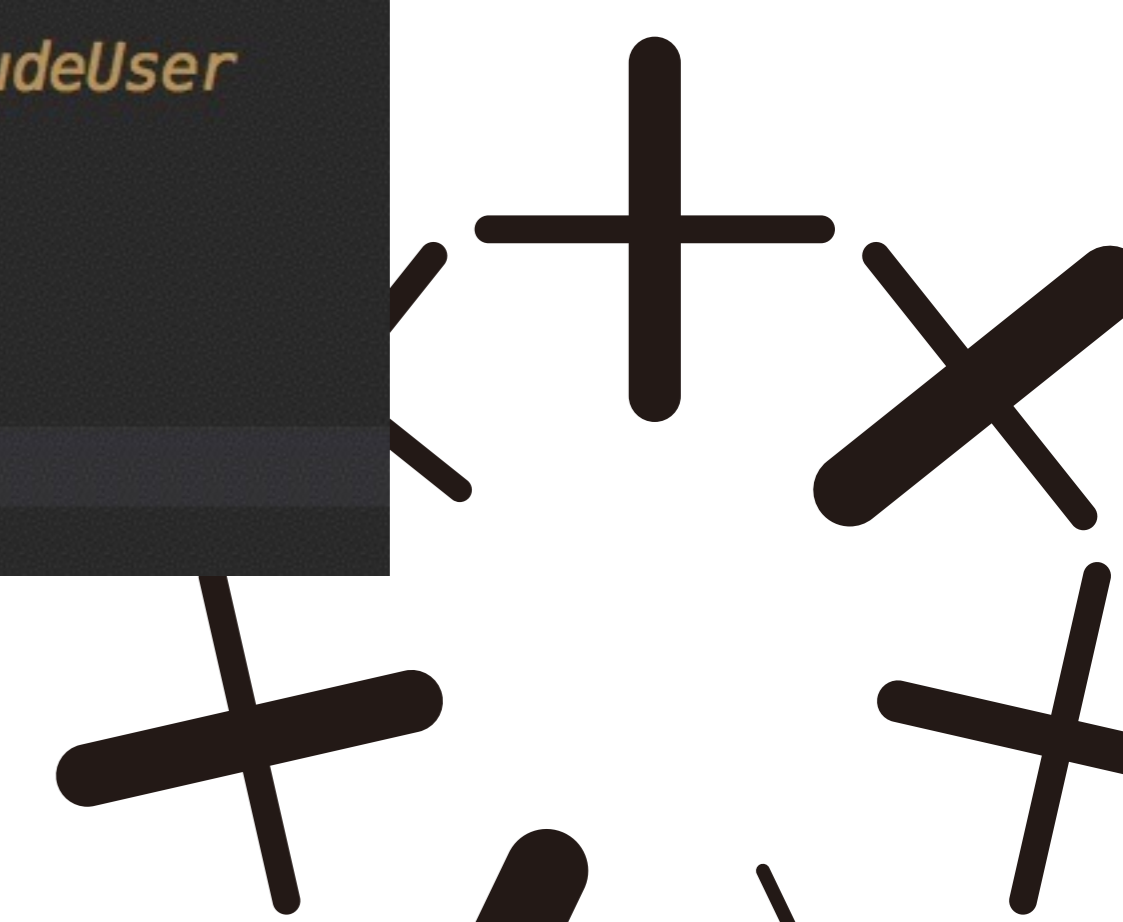


# + Repository Patternの作り方

- + • インターフェイスを定義

```
interface UserRepository
{
    /**
     * Get the user with the given ID.
     *
     * @param int $id
     * @return \Illuminate\Contracts\Auth\Authenticatable|null
     */
    public function find($id);

    /**
     * Perform a basic user search by name or e-mail address.
     *
     * @param string $query
     * @param \Illuminate\Contracts\Auth\Authenticatable|null $excludeUser
     * @return \Illuminate\Database\Eloquent\Collection
     */
    public function search($query, $excludeUser = null);
}
```

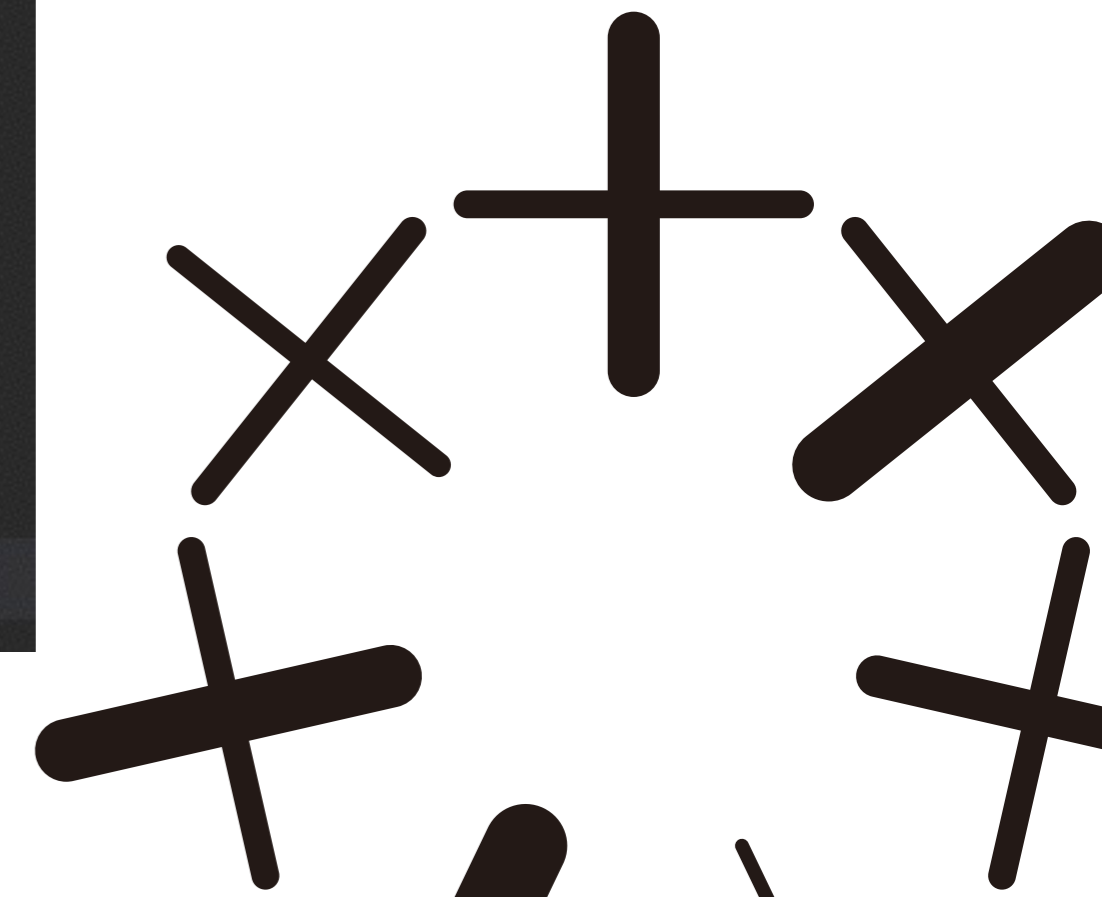


# + Repository Patternの作り方

- + • インターフェースを実装。あとはコントローラでインジェクションする

```
class UserRepository implements UserRepositoryContract
{
    /**
     * {@inheritDoc}
     */
    public function find($id)
    {
        //
    }

    /**
     * {@inheritDoc}
     */
    public function search($query, $excludeUser = null)
    {
        //
    }
}
```



+

+

質問とか？

+



+

+

おわり

+

