Публикация на тему

Шаблонизатор blade

Использование элементов представления в шаблоне проектирования HMVC фрэймворка Laravel

Автор
Михалькевич Александр Викторович

Публикация

Наименование Шаблонизатор blade
Автор А.В.Михалькевич
Специальность Использование элементов представления в шаблоне проектирования HMVC фрэймворка Laravel ,
Анотация
Anotation in English
Ключевые слова
Количество символов 17299

Содержание

Введение

1 Основы использования шаблонизатора blade в Laravel

По умолчанию, laravel работает с шаблонизатором blade. Шаблоны создаются в папке app/views и имеют расширение blade.php. Шаблоны подключаются в экшне через хелпер view(), входящим параметром в который передается имя шаблона без расширения blade.php.

Сперва создадим в папке view папку layouts для хранения базовых шаблонов. В папке layouts создадим файл defaults.blade.php.

Базовый шаблон defaults.blade.php. Листинг 1.1

```
@include('layouts.header')



Project name



--блок ссылок --

• Home


@yield('content')


© Company 2014



@include('layouts.footer')
```

В файлах layouts/header.blade.php и layouts/footer.blade.php находится обычный html-код для шапки и футера сайта. Эти 3 файла – это неизменная часть шаблона.

@yield(‘content’) – вывод переменной content. Саму переменную определим в меняющейся части шаблона.

Меняющуюся часть шаблона вынесем в отдельный файл index.blade.php.

Меняющаяся часть шаблона. Листинг 1.2

```
@extends('layouts.default')
@section('content')

# Добро пожаловать на сайт


Текст на страницу

@stop
```

Если необходимо создать часть кода в шаблоне, которая в последствии будет либо заменена, либо добавлена, то можно воспользоваться дирректировой @show

@show

Объявление переменной с диррективой @show в базовом шаблоне. Листинг 1.3

```
@section('styles')
```

Далее к данному стилю можно добавить другие стили в файлах подшаблона. В подшаблоне обращаемся к диррективе @parent переменной styles.

Объявление переменной с диррективой @show в базовом шаблоне. Листинг 1.4

```
@extends('public')
@section('styles')
    @parent

@stop
```

Обратите внимание на @extends в начале кода. В шаблонизаторе blade из контроллера мы обращаемся к подшаблону, а подшаблон с помощью диррективы @extends сам себя вставляет в базовый шаблон public.

Подключение подшаблона index.blade.php осуществляется в экшне контроллера.

Подключение подшаблона index.blade.php. Листинг 1.5

```
return view('index');
```

Передача массива в шаблон:

Передача массива в шаблон. Листинг 1.6

```
$posts = array(1=>'One', 2=>'Two');
return view('index', $posts);
```

Имеется также ещё один способ передачи переменных в шаблон, через метод with():

Передача переменной в шаблон с помощью метода with. Листинг 1.7

```
$posts = array(1=>'One', 2=>'Two');

return view('index')->with('posts', $posts)
```

Если вы не уверены в существовании передаваемой переменной, то нужно использовать with(), тогда не будет выводиться ошибка.

И ещё один способ передачи переменных:

Магический метод передачи данных в шаблон. Листинг 1.8

```
$view = view('greeting')->withName('Victoria');
```

Для вывода переменных в шаблоне можно воспользоваться диррективой {{}}

Вывод переменных шаблона. Листинг 1.9

```
{{$name}} // простой вывод переменной

 {{isset($name)?$name:'Default'}} // вывод либо переменной либо
значения по умолчанию.

{{ $name or 'Default' }}// еще один способ вывода значения по
умолчанию
```

Для предотвращения XSS-атак дирректива {{}} экранирует html-тэги. Если всё же необходимо вывести html, то можно воспользоваться другой дирректовой:

Дирректива {!! !!}. Листинг 1.10

```
Hello,{!!$name!!}.
```

Вывод всех элементов массива на экран

Вывод элементов массива на экран. Листинг 1.11

```
@if($posts->count())
@foreach($posts as $post)

{{$post }}

@endforeach
@endif
```

2 Проверка шаблона на существование

Проверить существует ли шаблон по заданному пути, можно с помощью хелпера view() и метода exists(), входящим параметром в который передается путь к шаблону.

Проверка шаблона на существование. Листинг 2.1

```
if (view()->exists('templates.base')) {

            // шаблон существует

}else{

            // шаблон не существует

}
```

3 View Composer

Композеры (view composers) - функции-замыкания или методы класса, которые вызываются, когда шаблон рендерится в строку. Если имеются данные, которые необходимо привязать к шаблону при каждом его рендеринге, то композеры помогут вам выделить такую логику в отдельное место.

Регистрировать композеры можно внутри сервис-провайдера. Мы будем использовать фасад View для того, чтобы получить доступ к имплементации контракта Illuminate\Contracts\View\Factory:

Определение композера. Листинг 3.1

```
<?php namespace App\Providers;

use View;

use Illuminate\Support\ServiceProvider;

use App\Http\ViewComposers\SiteComposer;

class ComposerServiceProvider extends ServiceProvider {

    public function boot()

    {

        View::composer('*', 'App\Http\ViewComposers\SiteComposer');

    }

    public function register()

    {

        //

    }

}
```

Файл композера необходимо зарегистрировать в config/app.php

Регистрация файла композера. Листинг 3.2

```
'App\Providers\ComposerServiceProvider',
```

Определение класса SiteComposer:

Класс SiteComposer. Листинг 3.3

```
<?php

namespace App\Http\ViewComposers;

use Illuminate\Contracts\View\View;

class SiteComposer

{

  public function compose(View $view)

  {

    $view->with('menu_items',’TEST’);

  }

}
```

Метод compose должен получать в качестве аргумента инстанс Illuminate\Contracts\View\View. Для передачи переменных в шаблон используйте метод with().

Назначение композера для нескольких шаблонов

Вместо имени шаблона можно использовать массив имен.

Назначение композера для нескольких шаблонов. Листинг 3.4

```
View::composer(['profile', 'dashboard'],
'App\Http\ViewComposers\MyViewComposer');
```

Композер для всех шаблонов

А вот так можно назначить композер для всех шаблонов:

Назначение композера для всех шаблонов. Листинг 3.5

```
View::composer('*', function()

{

    //

});
```

Регистрация нескольких шаблонов

Можно использовать метод composers, чтобы зарегистрировать несколько композеров одновременно:

Регистрация нескольких шаблонов одновременно. Листинг 3.5

```
View::composers([

    'App\Http\ViewComposers\AdminComposer' =>

['admin.index', 'admin.profile'],

    'App\Http\ViewComposers\UserComposer' => 'user',

'App\Http\ViewComposers\ProductComposer' => 'product'

]);
```

Заключение

Список использованных источников

Приложения