

Занятие №7

Symfony, Composer,

Реализация таблицы

О себе



Евгений Ермолаев

- 8 лет в веб-разработке (PHP)
- Magento, X-Cart, Symfony
- Тим-лид , разработчик

Composer

Что это?

Composer

```
curl -s http://getcomposer.org/installer | php
```

Getting Started

Define Your Dependencies

Put a file named `composer.json` at the root of your project, containing your project dependencies:

```
{
  "require": {
    "vendor/package": "1.3.2",
    "vendor/package2": "1.*",
    "vendor/package3": ">=2.0.3"
  }
}
```

```
php composer.phar install
```

Установка Symfony2

Как создать приложение?

Установка Symfony2

Устанавливаем Symfony в желаемой папке:

`php composer.phar create-project symfony/framework-standard-edition path/ '2.5.*'`

```
Installing symfony/framework-standard-edition (v2.5.3)
- Installing symfony/framework-standard-edition (v2.5.3)
  Downloading: 100%

Created project in path/
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev)
- Installing jdorn/sql-formatter (v1.2.17)
  Loading from cache

- Installing psr/log (1.0.0)
  Loading from cache

- Installing twig/twig (v1.16.0)
  Loading from cache

- Installing doctrine/lexer (v1.0)
  Loading from cache

- Installing doctrine/annotations (v1.2.0)
  Loading from cache

- Installing doctrine/collections (v1.2)
  Loading from cache

- Installing doctrine/cache (v1.3.0)
  Loading from cache

- Installing doctrine/inflector (v1.0)
  Loading from cache
```

Ввод параметров

```
Generating autoload files
Would you like to install Acme demo bundle? [y/N] y
Installing the Acme demo bundle.
Creating the "app/config/parameters.yml" file
Some parameters are missing. Please provide them.
database_driver (pdo_mysql):
database_host (127.0.0.1):
database_port (null):
database_name (symfony):
database_user (root):
database_password (null):
mailer_transport (smtp):
mailer_host (127.0.0.1):
mailer_user (null):
mailer_password (null):
locale (en):
secret (ThisTokenIsNotSoSecretChangeIt):
debug_toolbar (true):
debug_redirects (false):
use assetic controller (true):
Clearing the cache for the dev environment with debug true
Installing assets as hard copies
```

Настройка сервера

1. Создаем файл настроек:

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/path.local.conf
```

2. В открывшемся редакторе вводим:

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName site.local
  ServerAlias www.site.local

  DocumentRoot /home/evgeniy/www/path/web
  DirectoryIndex app_dev.php

  <Directory /home/evgeniy/www/path/web>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews ExecCGI
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>
```

3. E

```
sudo
```

4. F

```
sudo
```

Настройка сервера

5. Добавляем свой url в файл hosts:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Пишем такую такую строчку в конец файла:

```
127.0.0.1 site.local
```

6. В папке проекта выставляем права:

```
sudo chmod 777 -R app/cache app/logs
```

7. Проверяем в браузере:

<http://site.local/config.php>

http://site.local/app_dev.php

Установка Symfony2

Как выглядит default page симфони проекта?



Welcome!

Congratulations! You have successfully installed a new Symfony application.



READ THE QUICK TOUR



CONFIGURE

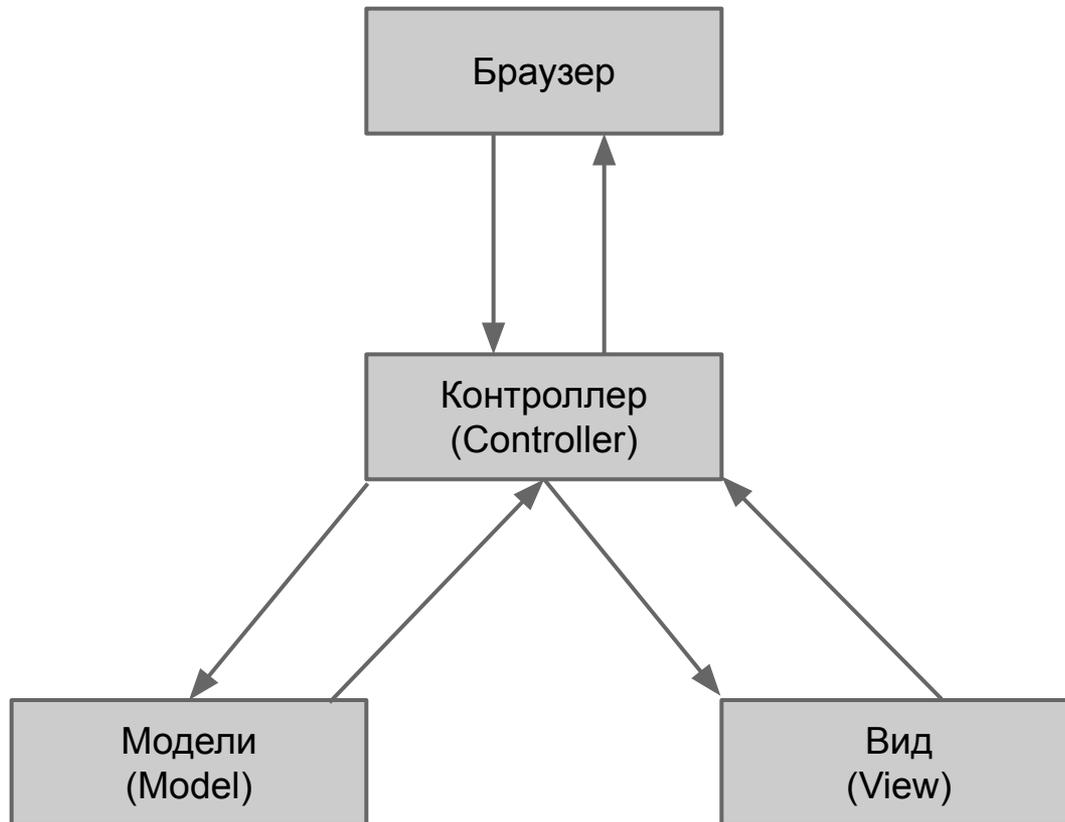


RUN THE DEMO

Принципы MVC-приложения

Что такое MVC?

Принципы MVC-приложения



Model
View
Controller

Структура Symfony2

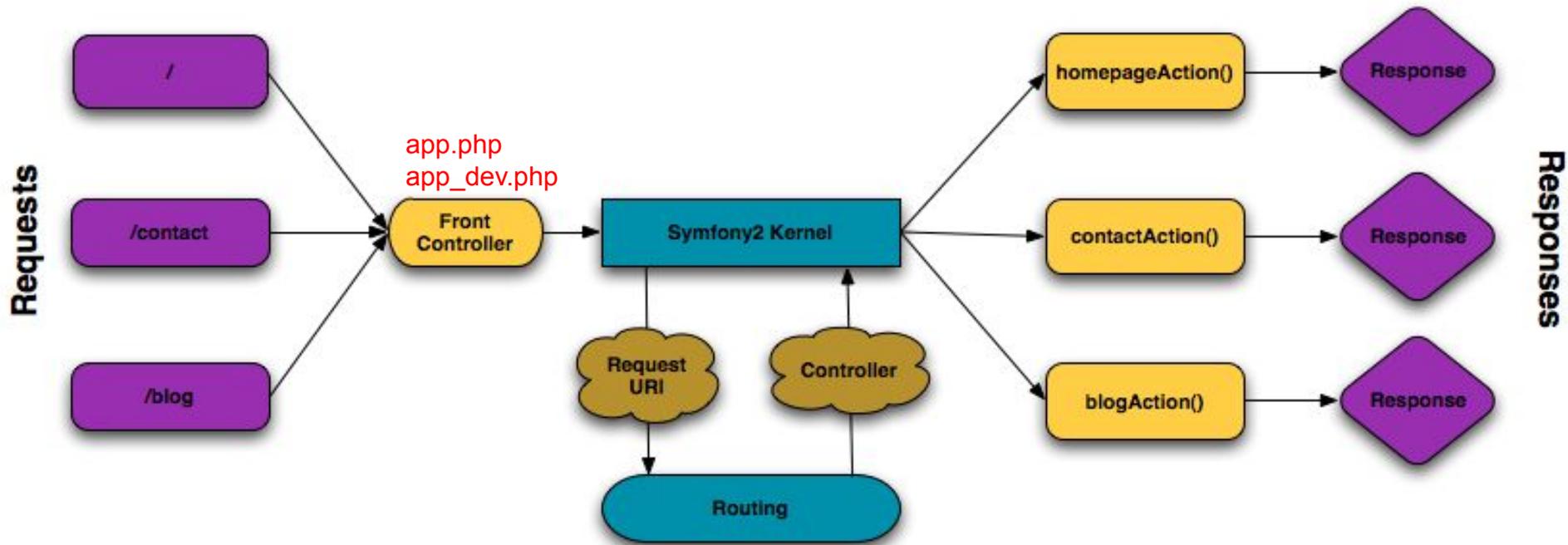
```
/home/evgeniy/www/path/
```

- ▶ app/ ← Папка с настройками, логами и кэшем
- ▶ bin/
- ▼ src/ ← Папка с вашими модулями
 - ▼ Acme/ ← Ваш модуль
 - ▼ DemoBundle/ ← Ваш модуль
 - ▶ Command/
 - ▶ Controller/ ← Контроллеры
 - ▶ DependencyInjection/
 - ▶ EventListener/
 - ▶ Form/
 - ▶ Resources/ ← Темплейты, настройки, css, js
 - ▶ Tests/
 - ▶ Twig/
 - AcmeDemoBundle.php
- ▶ vendor/ ← Сторонние библиотеки
- ▼ web/ ← Веб-папка
 - ▶ bundles/
 - app.php
 - app_dev.php
 - app_dev.php

РоуТИНГ

Что это?

Рабочий цикл веб-приложения



Роутинг

1. Глобальный файл `app/config/routing_dev.yml`

```
_wdt:  
  resource: "@WebProfilerBundle/Resources/config/routing/wdt.xml"  
  prefix:  /_wdt  
  
_profiler:  
  resource: "@WebProfilerBundle/Resources/config/routing/profiler.xml"  
  prefix:  /_profiler  
  
_configurator:  
  resource: "@SensioDistributionBundle/Resources/config/routing/webconfigurator.xml"  
  prefix:  /_configurator  
  
_main:  
  resource: routing.yml  
  
# AcmeDemoBundle routes (to be removed)  
_acme_demo:  
  resource: "@AcmeDemoBundle/Resources/config/routing.yml"
```

Роутинг

2. Файл модуля

src/Acme/DemoBundle/Resources/config/routing.yml

```
welcome:  
  path: /  
  defaults: { _controller: AcmeDemoBundle:Welcome:index }  
  
demo_secured:  
  resource: "@AcmeDemoBundle/Controller/SecuredController.php"  
  type: annotation  
  
demo:  
  resource: "@AcmeDemoBundle/Controller/DemoController.php"  
  type: annotation  
  prefix: /demo
```

Роутинг

3. Файл контроллера

src/Асme/DemoBundle/Controllers/DemoController.php

```
class DemoController extends Controller
{
    /**
     * @Route("/", name="_demo")
     * @Template()
     */
    public function indexAction()
    {
        return array();
    }

    /**
     * @Route("/hello/{name}", name="demo hello")
     * @Template()
     */
    public function helloAction($name)
    {
        return array('name' => $name);
    }
}
```

```
/**
 * @Route("/contact", name="_demo_contact")
 * @Template()
 */
public function contactAction(Request $request)
{
    $form = $this->createForm(new ContactType());
    $form->handleRequest($request);
}
```

\$get= \$request->get(variable');

\$post = \$request->request->get(variable');

Генерация каркаса приложения

1. Создание модуля (бандла):

```
php -f app/console generate:bundle
```

- * Название: SimbirSoft\TestBundle
- * Аннотации
- * Ответить “yes” на предложение генерации полной структуры папок

2. Проверка результата:

<http://site.local/hello/test>

Результат в браузере: “Hello test”

Генерация контроллеров

В консоле необходимо выполнить команду:

```
php -f app/console generate:controller
```

Далее в интерактивном режиме задать

- имя контроллера
- Формат роутинга – annotation
- Задать имена контроллерам, action route, темплейты

CRUD

Что это?

Генерация CRUD

В консоле необходимо выполнить команду:

```
php -f app/console generate:doctrine:crud
```

```
Welcome to the Doctrine2 CRUD generator

This command helps you generate CRUD controllers and templates.

First, you need to give the entity for which you want to generate a CRUD.
You can give an entity that does not exist yet and the wizard will help
you defining it.

You must use the shortcut notation like AcmeBlogBundle:Post.

The Entity shortcut name: AcmeDemoBundle:Book

By default, the generator creates two actions: list and show.
You can also ask it to generate "write" actions: new, update, and delete.

Do you want to generate the "write" actions [no]? yes

Determine the format to use for the generated CRUD.

Configuration format (yaml, xml, php, or annotation) [annotation]:

Determine the routes prefix (all the routes will be "mounted" under this
prefix: /prefix/, /prefix/new, ...).

Routes prefix [/book]: |
```

Реализация таблицы

Создание Action

```
/**
 * Lists all Book entities.
 *
 * @Route("/", name="book")
 * @Method("GET")
 * @Template()
 */
public function indexAction()
{
    $em = $this->getDoctrine()->getManager();

    $entities = $em->getRepository('AcmeDemoBundle:Book')->findAll();

    return array(
        'entities' => $entities,
    );
}
```

Как ограничить результат

```
$repository = $em->getRepository('AcmeDemoBundle:Book');  
  
$query = $repository->createQueryBuilder('p');  
  
$query->setFirstResult($offset);  
$query->setMaxResults($limit);  
  
$books = $query->execute();
```

```
$qb->select('u')  
    ->from('User u')  
    ->where('u.id = :identifier')  
    ->orderBy('u.name', 'ASC')  
    ->setParameter('identifier', 100);
```

Вывод в темплейте

```
{% extends '::base.html.twig' %}

{% block body -%}
    <h1>Book list</h1>

    <table class="records_list">
        <thead>
            <tr>
                <th>Id</th><th>Title</th><th>Pages</th><th>Created</th><th>Updated</th><th>Actions</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            {% for entity in entities %}
                <tr>
                    <td><a href="{{ path('book_show', { 'id': entity.id }) }}">{{ entity.id }}</a></td>
                    <td>{{ entity.title }}</td>
                    <td>{{ entity.pages }}</td>
                    <td>{% if entity.created %}{{ entity.created|date('Y-m-d H:i:s') }}{% endif %}</td>
                    <td>{% if entity.updated %}{{ entity.updated|date('Y-m-d H:i:s') }}{% endif %}</td>
                    <td>
                        <ul>
                            <li>
                                <a href="{{ path('book_show', { 'id': entity.id }) }}">show</a>
                            </li>
                        </ul>
                    </td>
                </tr>
            {% endfor %}
        </tbody>
    </table>

{% endblock %}
```

Загрузка шаблона

1. Используется шаблонизатор Twig
2. Соответствие контроллера и шаблона:

```
Resources/views/Demo/hello.html.twig  
Controller/DemoController.php , helloAction()
```

3. В шаблоне доступны данные возвращаемые из контроллера.

```
/**  
 * @Route("/hello/{name}", name="_demo_hello")  
 * @Template()  
 */  
public function helloAction($name)  
{  
    return array('name' => $name);  
}
```

```
{% extends "AcmeDemoBundle::layout.html.twig" %}  
{% block title "Hello " ~ name %}  
{% block content %}  
    <h1>Hello {{ name }}!</h1>  
{% endblock %}  
{% set code = code(_self) %}
```

Использование git

1. Установка git: `sudo apt-get install git-core`
2. Генерация ключей доступа: `ssh-keygen`
3. Из папки `.ssh` залить файл `id_rsa.pub` на сайт `github` или `gitlab`
4. Получить код проекта: `git clone git@github.com:eermolaev/test2.git`
5. Создаем файлы
6. Добавляем файлы в систему контроля: `git add .`
7. Коммитаем файлы в локальную ветку: `git commit -m 'My description'`
8. Отправка изменения на сервер: `git push`
9. Получить изменения с сервера: `git pull`
10. Статус: `git status`

Пример приложения

https://github.com/hiend/simbirsoft_examples/tree/ch06ch07ch08

Домашнее задание

1. Добавить столбцы: price, author, in_stock
2. Вывести в таблице
3. Если книги на складе нет, то строка выделяется цветом
4. Цена должна быть отформатирована (currency)
5. Выводить по 5 записей
6. Добавить ссылка «Next», которая выводит следующие 5 записей.