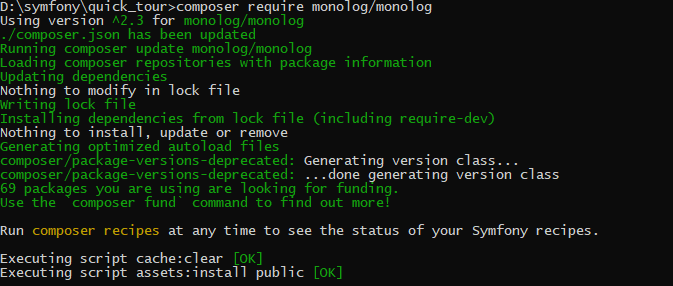
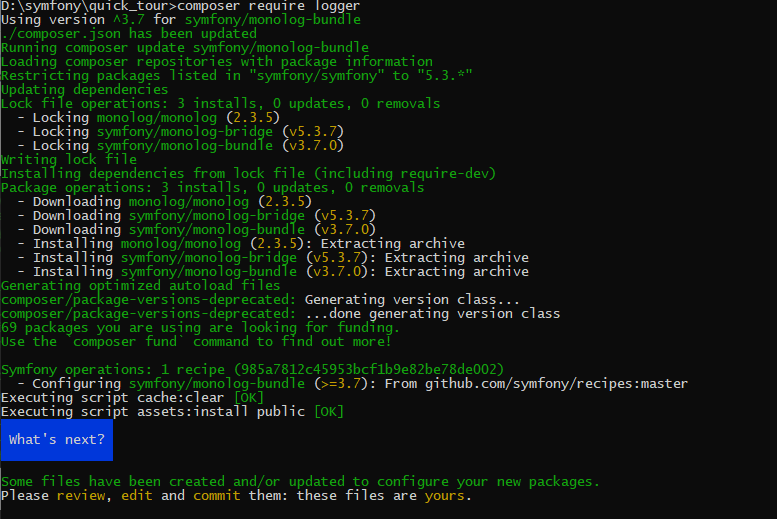
Выполнил:Кадомцев Алексей

Добавление логирования¶

Новое приложение Symfony микроскопическое: оно по сути состоит просто из системы маршрутизации и контроллера. Но благодаря Flex, установка новых функций проста.

Хотите систему логирования? Не проблема:

Composer require logger

Composer require monolog/monolog

Это устанавливает и конфигурирует (через рецепт) мощную библиотеку Monolog. Чтобы использовать логгер в контроллере, добавьте новый аргумент, типизрованный LoggerInterface:

<?php

// src/Controller/DefaultController.php

namespace App\Controller;

use Psr\Log\LoggerInterface;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class DefaultController extends AbstractController

{

    /\*\*

     \* @Route("/hello/{name}")

     \*/

    public function index($name, LoggerInterface $logger)

    {

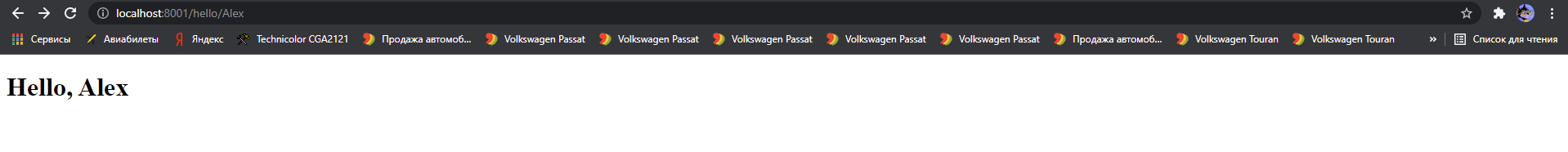
        $logger->info("Saying hello to $name!");

            return $this->render('default/index.html.twig', ['name' => $name,]);

    }

}

?>

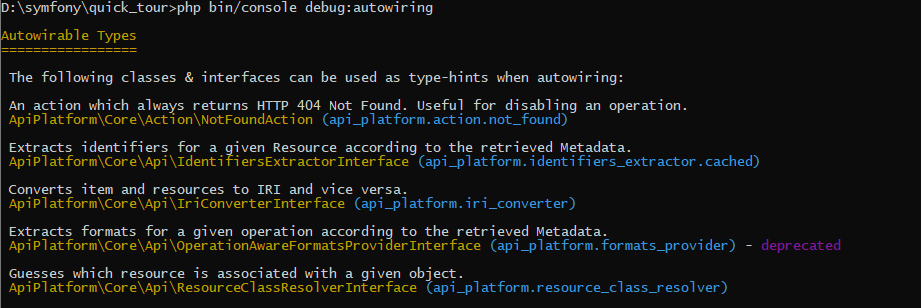


Новое сообщение лога будет написано в var/log/dev.log. Конечно же, это можно сконфигурировать, обновив один из файлов конфигурации, добавленный рецептом.



Сервисы и автомонтирование¶

Чтобы сделать жизнь потрясающей, вы можете попросить Symfony передать вам сервис, используя типизирование. Какие другие возможные классы или интерфейсы вы можете использовать? Узнайте, выполнив:



Создание сервисов¶

Чтобы ваш код был упорядоченым, вы даже можете создать ваши собственные сервисы! Представьте, что вы хотите сгенерировать рандомное приветствие (например, "Привет", "Йо", и др.). Вместо того, чтобы помещать этот код напрямую в контроллер, создайте новый класс:

<?php

// src/GreetingGenerator.php

namespace App;

class GreetingGenerator

{

    public function getRandomGreeting()

    {

        $greetings = ['Hey', 'Yo', 'Aloha'];

        $greeting = $greetings[array\_rand($greetings)];

        return $greeting;

    }

}

?>

Отлично! Вы можете использовать это в вашем контроллере незамедлительно:

<?php

// src/Controller/DefaultController.php

namespace App\Controller;

use App\GreetingGenerator;

use Psr\Log\LoggerInterface;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class DefaultController extends AbstractController

{

    /\*\*

     \* @Route("/hello/{name}")

     \*/

    public function index($name, LoggerInterface $logger, GreetingGenerator $generator)

    {

        $greeting = $generator->getRandomGreeting();

        $logger->info("Saying $greeting to $name!");

        return $this->render('default/index.html.twig',['name' => $name,]);

        // ...

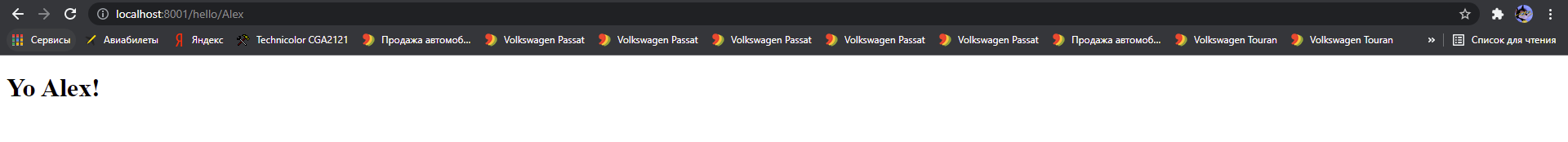
    }

}

?>

Вот и всё! Symfony инстанциирует GreetingGenerator автоматически и передаст его в качестве аргумента. Но, можем ли мы также переместить логику логгера в GreetingGenerator? Да! Вы можете использовать автомонтирование внутри сервиса, чтобы получить доступ к другим сервисам. Единственное отличие в том, что это делается в конструкторе:





Расширение и автоконфигурация Twig

Благодаря обработке сервисов Symfony, вы можете расширять Symfony множеством способов, вроде создания подписчика событий или избирателя безопасности для сложных правил авторизации. Давайте добавим в Twig новый фильтр под названием greet. Как? Просто создайте класс, расширяющий AbstractExtension:

<?php

// src/Twig/GreetExtension.php

namespace App\Twig;

use App\GreetingGenerator;

use Twig\Extension\AbstractExtension;

use Twig\TwigFilter;

class GreetExtension extends AbstractExtension

{

    private $greetingGenerator;

    public function \_\_construct(GreetingGenerator $greetingGenerator)

    {

        $this->greetingGenerator = $greetingGenerator;

    }

    public function getFilters()

    {

        return [

            new TwigFilter('greet', [$this, 'greetUser']),

        ];

    }

    public function greetUser($name)

    {

        $greeting =  $this->greetingGenerator->getRandomGreeting();

        return "$greeting $name!";

    }

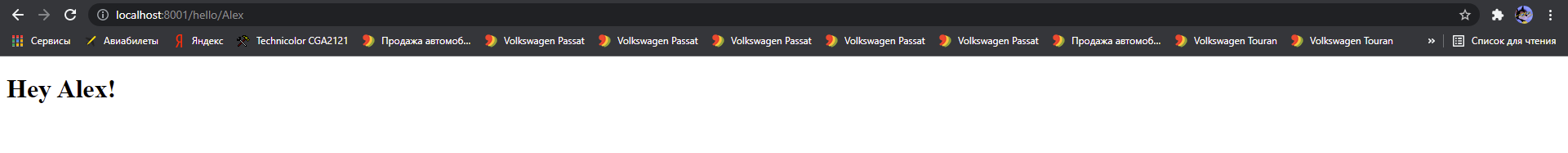
}

После создания всего одного файла, вы можете сразу же это использовать:

{# templates/default/index.html.twig #}

{# Отобразит что-то вроде "Привет, Symfony!" #}

<h1>{{ name|greet }}</h1>

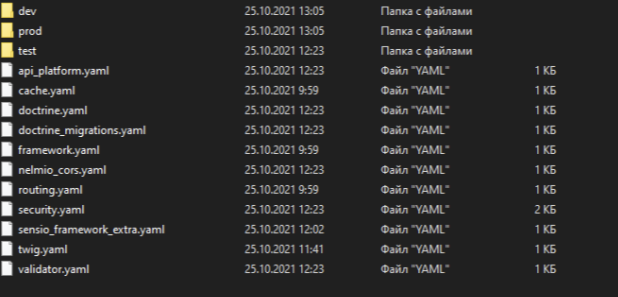


Разработка против производства: окружения

Одной из главных задач фреймворка является облегчение отладки! И наше приложение полно отличных инструментов для этого: панель инструментов веб-отладки отображает внизу страницы, ошибки большие, прекрасные и полные, и любая конфигурация кеша автоматически строится заново при необходимости.

Но что если вы развёртываете в производстве? Нам нужно будет спрятать эти инструменты и оптимизироваться для скорости!

Это решается системой окружений Symfony и их есть три: dev, prod и test. В зависимости от окружения, Symfony загружает разные файлы в каталог config/:



Это мощная идея: изменяя одну часть конфигурации (окружение), ваше приложение трансформируется из приятного опыта отладки в оптимизированное для скорости.

Ой, а как изменить окружение? Измените переменную окружения APP\_ENV с dev на prod:

###> symfony/framework-bundle ###

APP\_ENV=dev

APP\_SECRET=de45623af946c0f61ea7da58e480b872

###< symfony/framework-bundle ###

Переменные окружения¶

Каждое приложение содержит конфигурацию, которая отличается на каждом сервере - вроде информации о соединениях DB или паролей. Как их нужно хранить? В файлах? Или каким-то другим способом?

Symfony следует лучшей практике индустрии, храня конфигурацию, основанную на сервере, в виде переменных окружения. Это означает, что Symfony отлично работает с системами развёртывания Платформы, как Сервиса (PaaS), а также с Docker.

Но установка переменных окружения во время разработки может быть напряжной. Поэтому наше приложение автоматически загружает файл .env , если переменная окружения APP\_ENV не установлена в окружении. Ключи в этом файле потом становятся переменными окружения и считываются вашим приложением:

###> symfony/framework-bundle ###

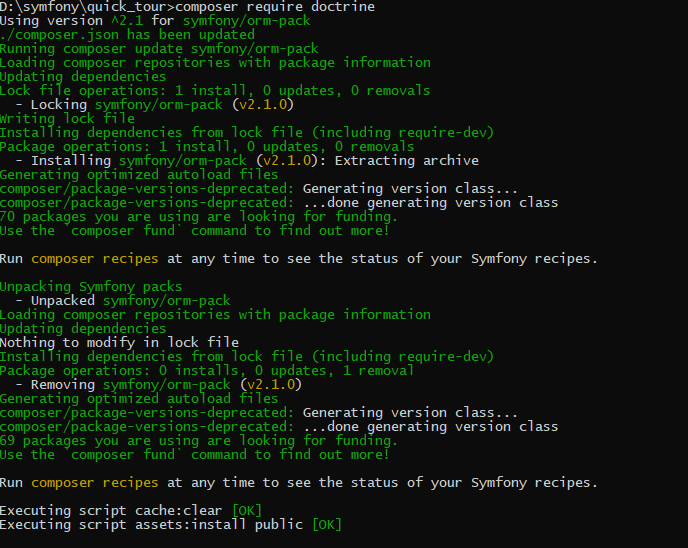
APP\_ENV=dev

APP\_SECRET=de45623af946c0f61ea7da58e480b872

###< symfony/framework-bundle ###

Вначале файл не содержит многого. Но с ростом вашего приложения, вы добавите больше конфигурации по мере необходимости. Но, на самом деле, становится намного интереснее! Представьте, что вашему приложение нужно DB ORM. Давайте установим Doctrine ORM:

Прописываем composer require doctrine



Благодаря новому рецепту, установленному Flex, посмотрите на файл .env ещё раз:

###> symfony/framework-bundle ###

APP\_ENV=dev

APP\_SECRET=de45623af946c0f61ea7da58e480b872

###< symfony/framework-bundle ###

###> doctrine/doctrine-bundle ###

# Format described at https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-dbal/en/latest/reference/configuration.html#connecting-using-a-url

# IMPORTANT: You MUST configure your server version, either here or in config/packages/doctrine.yaml

#

# DATABASE\_URL="sqlite:///%kernel.project\_dir%/var/data.db"

# DATABASE\_URL="mysql://db\_user:db\_password@127.0.0.1:3306/db\_name?serverVersion=5.7"

DATABASE\_URL="postgresql://symfony:ChangeMe@127.0.0.1:5432/app?serverVersion=13&charset=utf8"

###< doctrine/doctrine-bundle ###

Новая переменная окружения DATABASE\_URL была добавлена автоматически и на неё уже ссылается новый файл конфигурации doctrine.yaml. Объединив переменные окружения и Flex, вы используете лучшую практику индустрии без дополнительных усилий.