Молдавский Государственный Университет

Факультет Математики и Информатики

Специальность: Прикладная Информатика

# Предмет: Framework

**Лабораторная №1**

**«Symfony»**

Выполнила: Țurcanu Elina (gr. IA1902)

Руководитель: Bodrug Svetlana

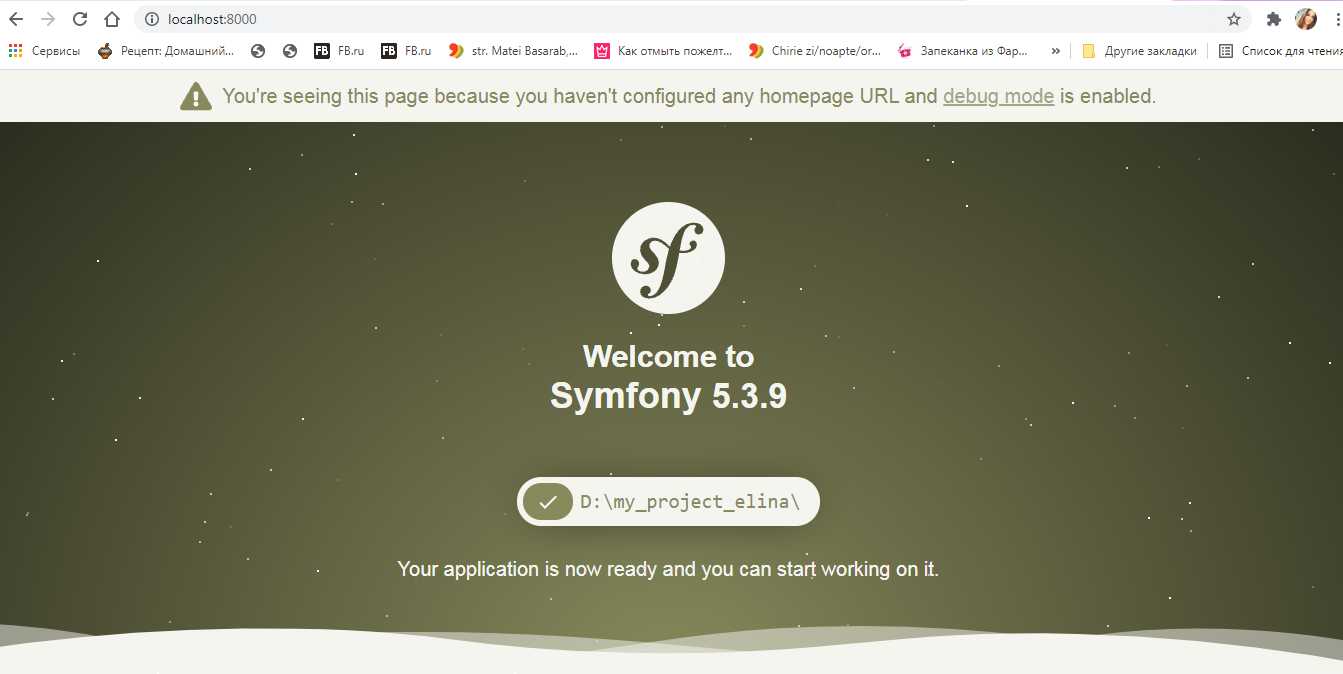
Кишинёв 2021

**Создаю проект в Symphony**

symfony new my\_project

cd my\_project

symfony server:start



# Создание своей первой страницы в Symfony

Предположим, вы хотите создать страницу, /lucky/numberкоторая генерирует счастливое (ну, случайное) число и печатает его. Для этого создайте класс «Controller» и метод «controller» внутри него:

<?php

// src/Controller/LuckyController.php

namespace App\Controller;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

class LuckyController

{

public function number()

{

$number = random\_int(0, 100);

return new Response(

'<html><body>Lucky number: '.$number.'</body></html>'

);

}

}

Теперь нужно связать эту функцию контроллера с общедоступным URL (например /lucky/number), чтобы number()метод выполнялся, когда пользователь просматривает его. Эта связь определяется путем создания **маршрута** в config/routes.yaml файле:

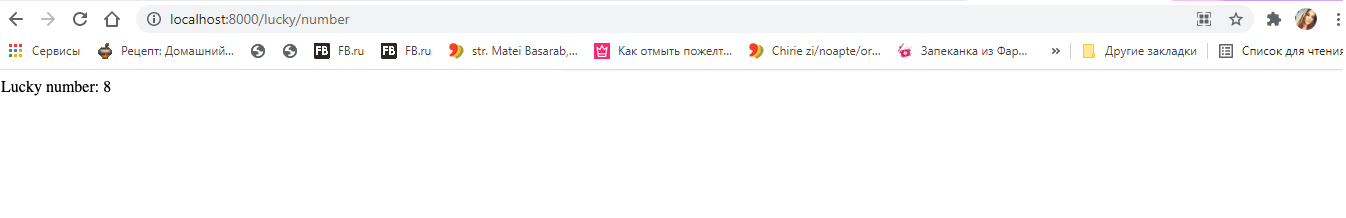
# config/routes.yaml

# the "app\_lucky\_number" route name is not important yet

app\_lucky\_number:

path: /lucky/number

controller: App\Controller\LuckyController::number



**Маршруты аннотаций**

composer require annotations

<?php

// src/Controller/LuckyController.php

namespace App\Controller;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class LuckyController

{

/\*\*

\* @Route("/lucky/number")

\*/

public function number()

{

$number = random\_int(0, 100);

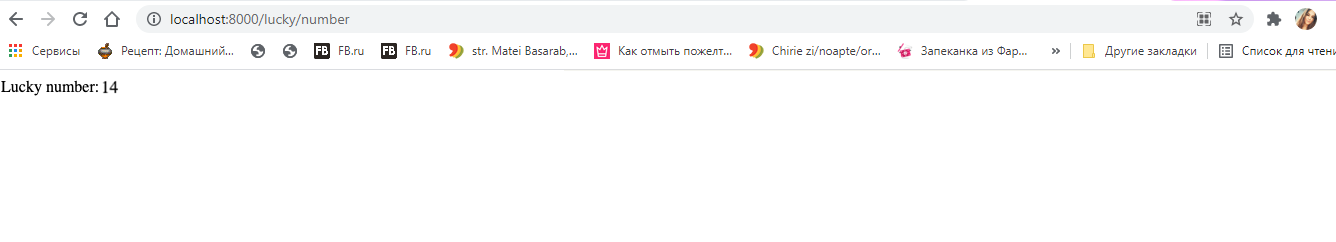
return new Response(

'<html><body>Lucky number: '.$number.'</body></html>'

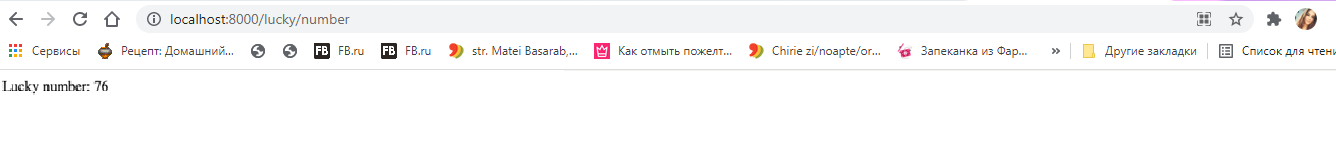
);

}

}



composer require --dev symfony/profiler-pack



Убедитесь, что это LuckyController расширяет базовый [AbstractController](https://github.com/symfony/symfony/blob/master/src/Symfony/Bundle/FrameworkBundle/Controller/AbstractController.php" \o "Symfony\\Bundle\\FrameworkBundle\\Controller\\AbstractController) класс Symfony :

<?php

// src/Controller/LuckyController.php

namespace App\Controller;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;

class LuckyController extends AbstractController

{

/\*\*

\* @Route("/lucky/number")

\*/

public function number()

{

$number = random\_int(0, 100);

return $this->render('lucky/number.html.twig', [

'number' => $number,

]);

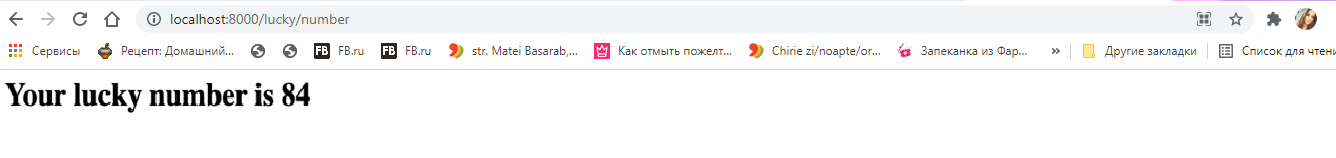
}

}

Файлы шаблонов находятся в templates/каталоге, который был создан для вас автоматически при установке Twig. Создайте новый templates/lucky каталог с новым number.html.twig файлом внутри:

{# templates/lucky/number.html.twig #}

<h1>Your lucky number is {{ number }}</h1>



**Основы: Маршрут, Контроллер, Ответ**

Для начала создадим проект

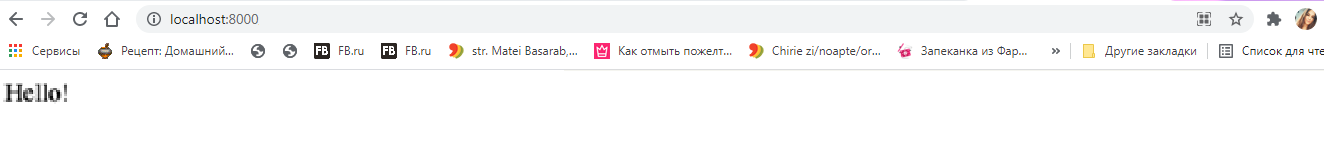
composer create-project symfony/skeleton quick\_tour

config/routes.yaml:

index:

path: /

controller: App\Controller\DefaultController::index



index:

path: /hello/{name}

controller: App\Controller\DefaultController::index

<?php

namespace App\Controller;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

class DefaultController

{

public function index($name)

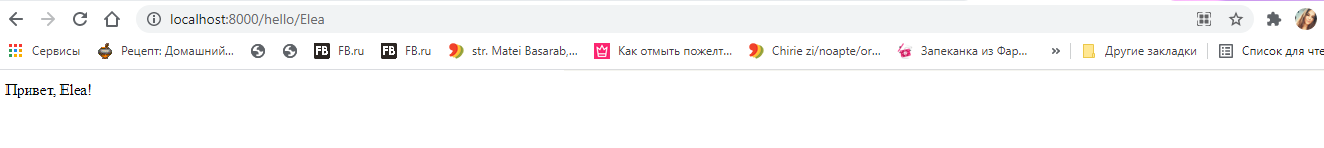
{

return new Response("Привет, $name!");

}

}

URL к этой странице изменился: теперь он /hello/\*: {name}



Так что давайте установим поддержку аннотаций:

composer require annotations

Теперь, закомментируйте маршрут YAML

#index:

# path: /hello/{name}

# controller: App\Controller\DefaultController::index

Вместо этого, добавьте маршрут прямо над методом контроллера:

<?php

namespace App\Controller;

use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

class DefaultController

{

/\*\*

\* @Route("/hello/{name}")

\*/

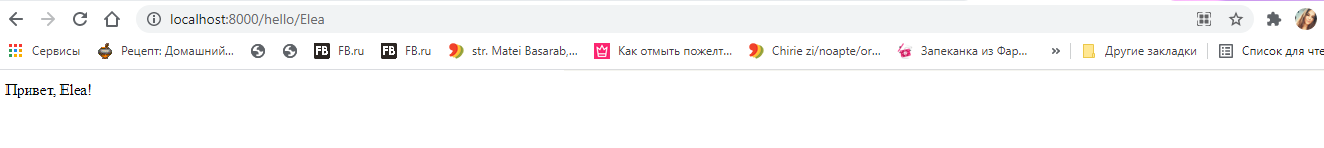
public function index($name)

{

return new Response("Привет, $name!");

}

}



добавьте ешё один маршрут и метод в DefaultController:

/\*\*

\* @Route("/simplicity")

\*/

public function simple()

{

return new Response(' simple! Легко! Прекрасно!');

}

