



Ministerul Educației, Culturii și Cercetării a Republicii Moldova

Universitatea de Stat a Moldovei

Facultatea Matematică și Informatică

Raport

Lucrare de laborator Nr.1

la disciplina Framework-uri pentru dezvoltarea de aplicații web

Tema:” Crearea primei pagini în Symfony”

A efectuat : Pistol Adrian

A verificat : Bodrug Svetlana

Chișinău 2020

Cuprins:

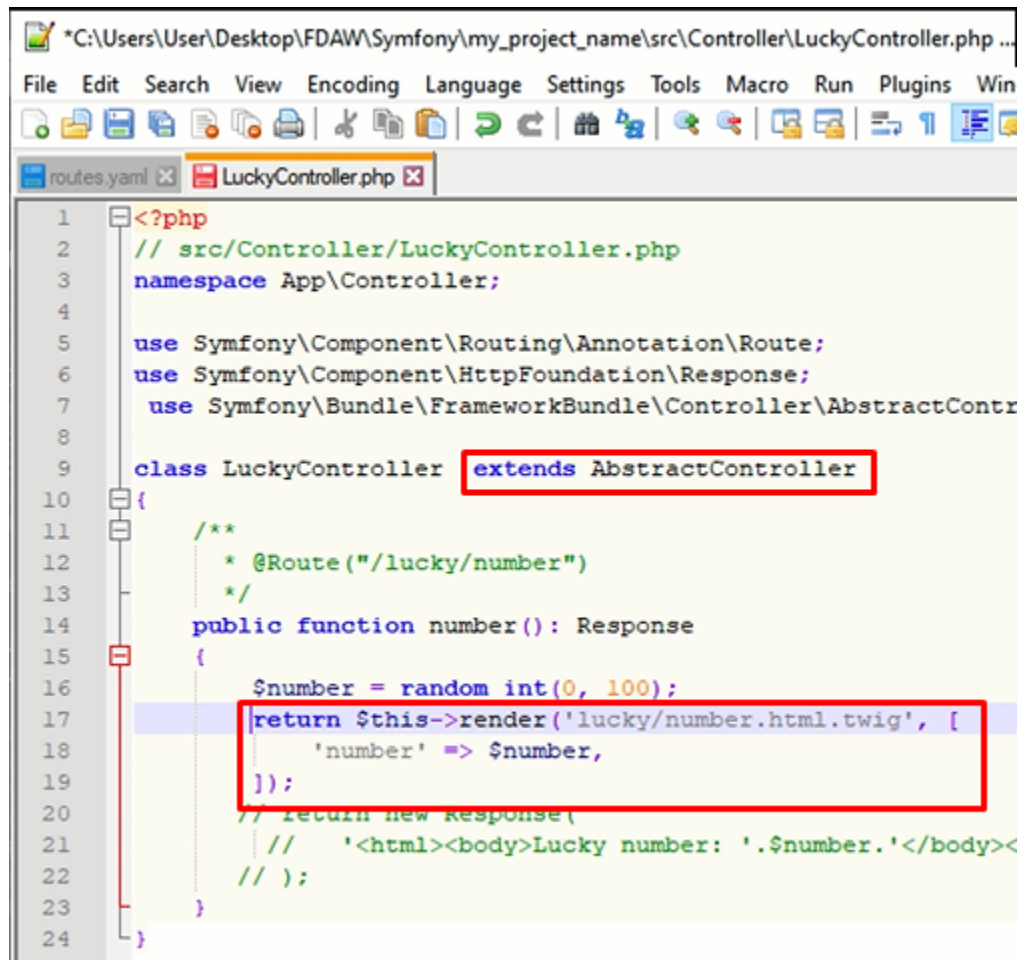
Crearea unei pagini: Route și Controller	3
Redarea unui șablon	3
Rezultat.....	4
Concept: traseu, controler, răspuns	4
Rezultat.....	5
Rezultat.....	6
Rezultat_1	8
Rezultat_2	8

Crearea unei pagini: Route și Controller

Redarea unui șablon

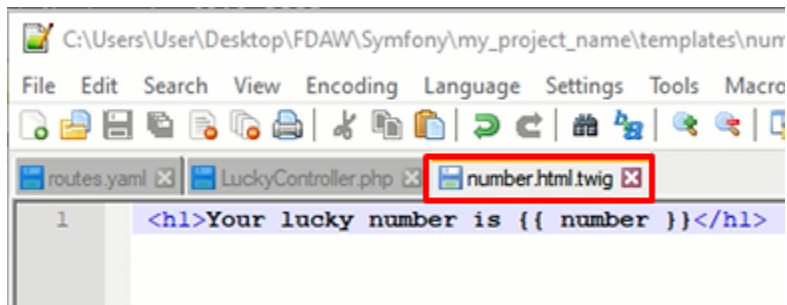
Mă asigur că LuckyController extinde clasa de bază Symfony \ Bundle \ FrameworkBundle \ Controller \ AbstractController de Symfony.

Acum, folosesc funcția render () pentru a reda un șablon. Trec o variabilă numerică, astfel încât să o puteți folosi în Twig:



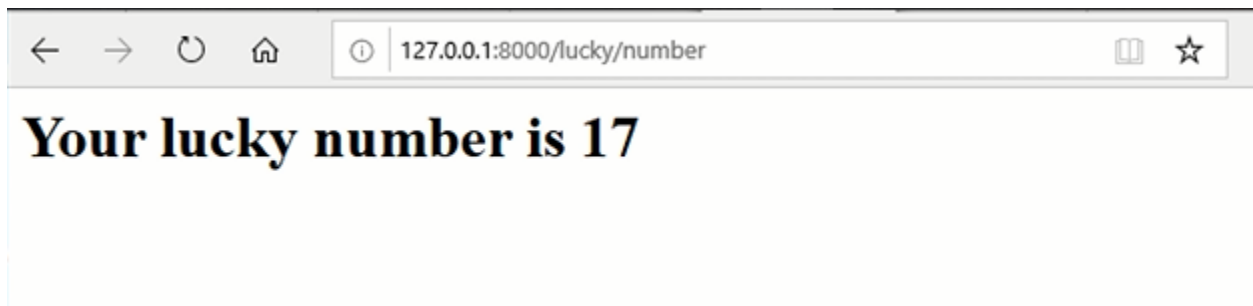
```
1 <?php
2 // src/Controller/LuckyController.php
3 namespace App\Controller;
4
5 use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
6 use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
7 use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
8
9 class LuckyController extends AbstractController
10 {
11     /**
12      * @Route("/lucky/number")
13      */
14     public function number(): Response
15     {
16         $number = random_int(0, 100);
17         return $this->render('lucky/number.html.twig', [
18             'number' => $number,
19         ]);
20         // return new Response(
21         //     '<html><body>Lucky number: '.$number.'</body><
22         // );
23     }
24 }
```

Fișierele șablon sunt disponibile în directorul șabloane /, care a fost creat automat când am instalat Twig. Creez un nou șablon / director lucky cu un nou fișier number.html.twig în interior:



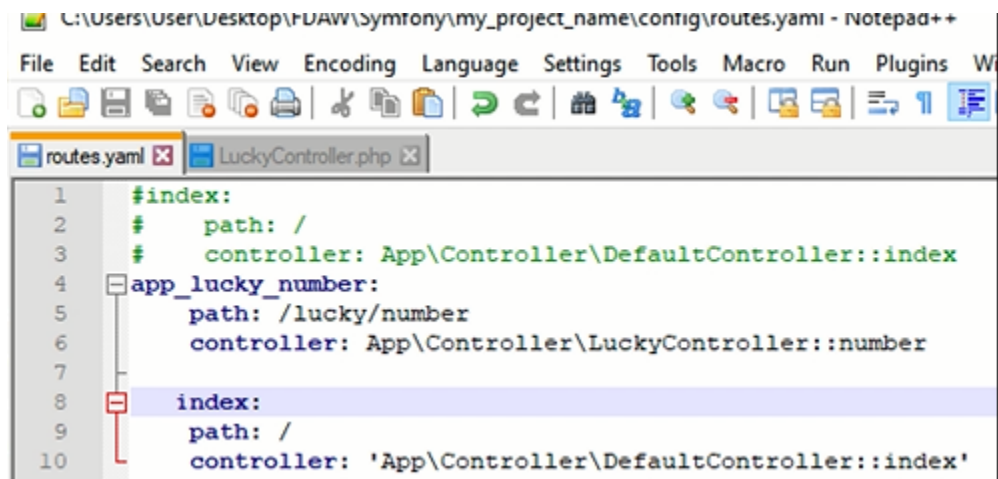
```
C:\Users\User\Desktop\FDAW\Symfony\my_project_name\templates\num
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro
number.html.twig
1 <h1>Your lucky number is {{ number }}</h1>
```

Rezultat:



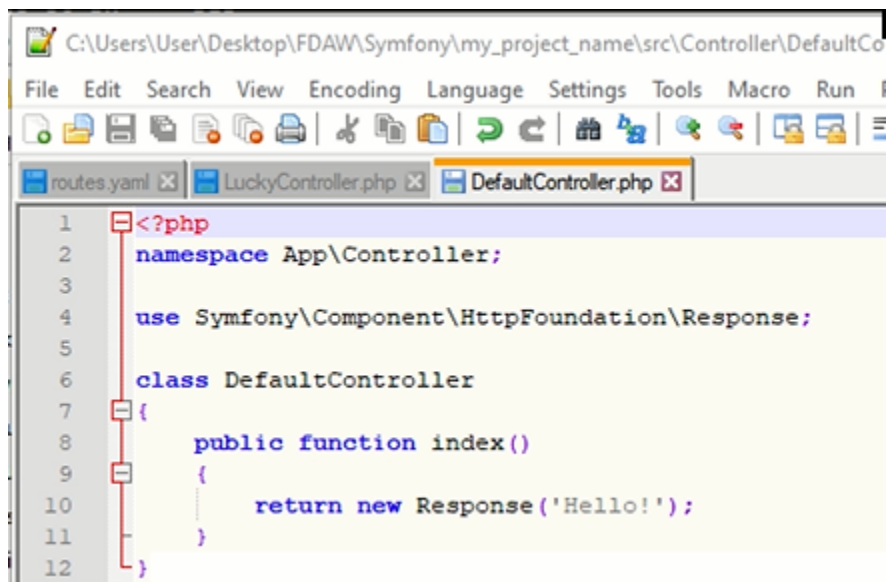
Concept: traseu, controler, răspuns

În config / routes.yaml: definesc adresa URL a noii pagini.



```
C:\Users\User\Desktop\FDAW\Symfony\my_project_name\config\routes.yaml - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins W
routes.yaml LuckyController.php
1 #index:
2 #   path: /
3 #   controller: App\Controller\DefaultController::index
4 app_lucky_number:
5   path: /lucky/number
6   controller: App\Controller\LuckyController::number
7
8 index:
9   path: /
10  controller: 'App\Controller\DefaultController::index'
```

În src / Controller, creez o nouă clasă DefaultController și în interiorul acesteia o metodă index:

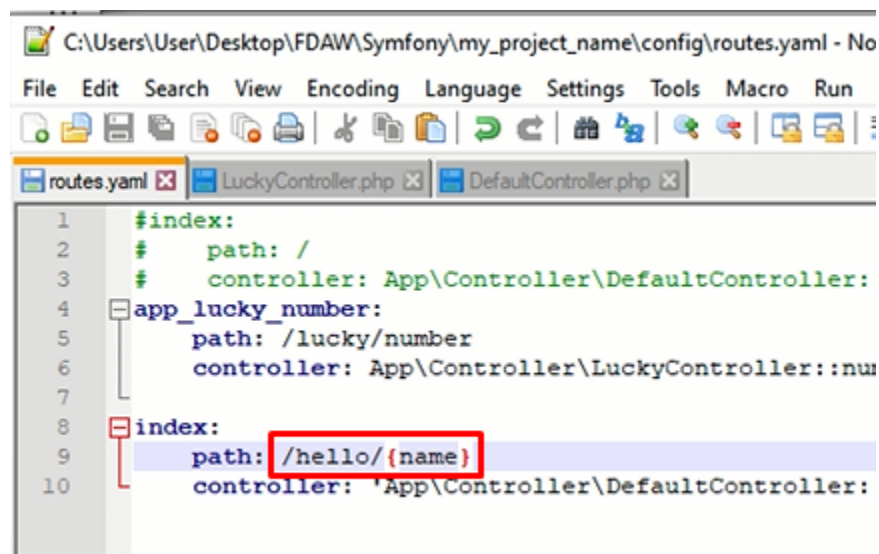


```
1 <?php
2 namespace App\Controller;
3
4 use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
5
6 class DefaultController
7 {
8     public function index()
9     {
10         return new Response('Hello!');
11     }
12 }
```

Rezultat:

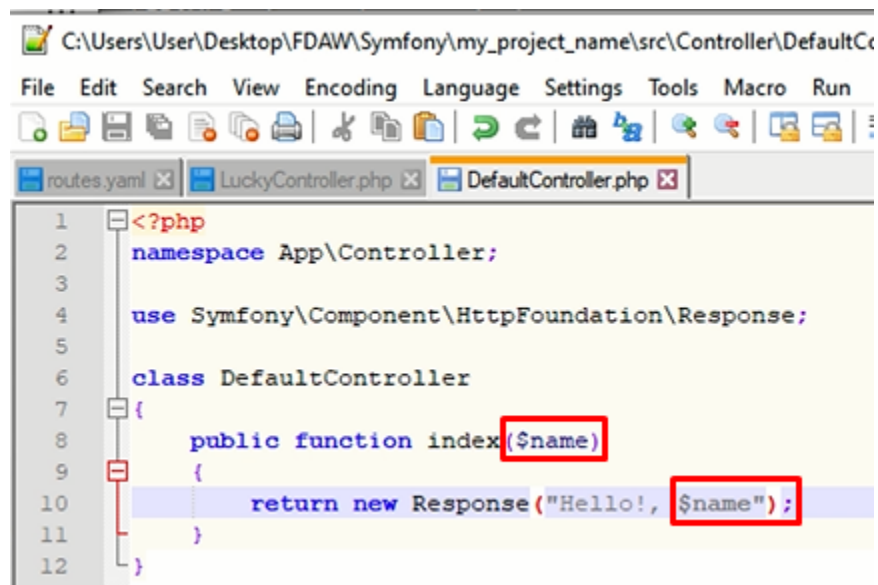


Adresa URL a acestei pagini s-a schimbat: acum / hello / *: {name} acționează ca un wildcard pentru a se potrivi cu orice:



```
1 #index:
2 #   path: /
3 #   controller: App\Controller\DefaultController:
4 app_lucky_number:
5   path: /lucky/number
6   controller: App\Controller\LuckyController::nu
7
8 index:
9   path: /hello/{name}
10  controller: 'App\Controller\DefaultController:'
```

Actualizez și controlerul:

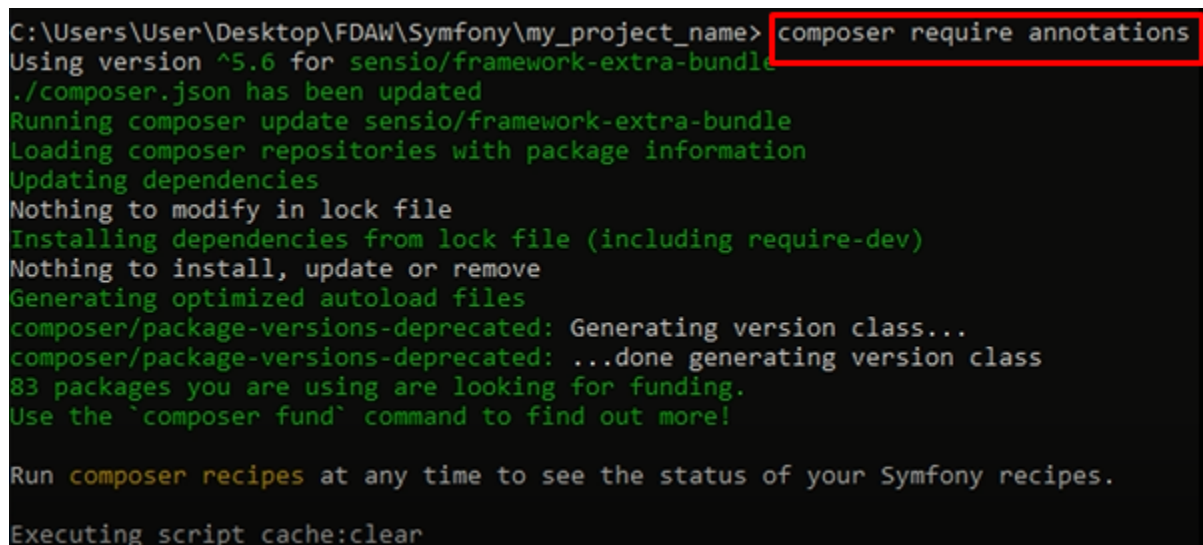


```
1 <?php
2 namespace App\Controller;
3
4 use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
5
6 class DefaultController
7 {
8     public function index($name)
9     {
10         return new Response("Hello!, $name");
11     }
12 }
```

Rezultat:



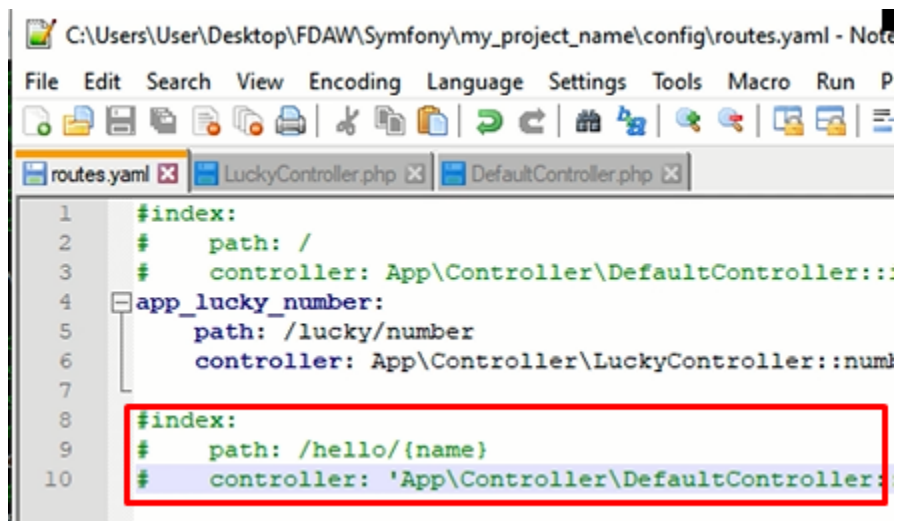
Instalez asistență pentru adnotări:



```
C:\Users\User\Desktop\FDAW\Symfony\my_project_name> composer require annotations
Using version ^5.6 for sensio/framework-extra-bundle
./composer.json has been updated
Running composer update sensio/framework-extra-bundle
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Nothing to modify in lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Generating optimized autoload files
composer/package-versions-deprecated: Generating version class...
composer/package-versions-deprecated: ...done generating version class
83 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!

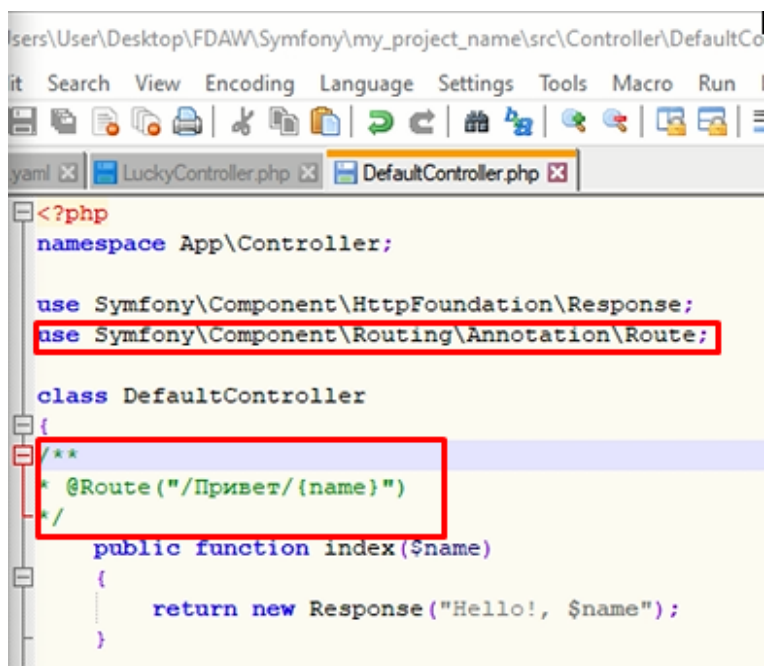
Run composer recipes at any time to see the status of your Symfony recipes.
Executing script cache:clear
```

Acum, comentz ruta YAML adăugând simbolul #:



```
1 #index:
2 #   path: /
3 #   controller: App\Controller\DefaultController:::
4 app_lucky_number:
5   path: /lucky/number
6   controller: App\Controller\LuckyController::numl
7
8 #index:
9 #   path: /hello/{name}
10 #   controller: 'App\Controller\DefaultController::'
```

Adăug o rută chiar deasupra metodei controlerului:

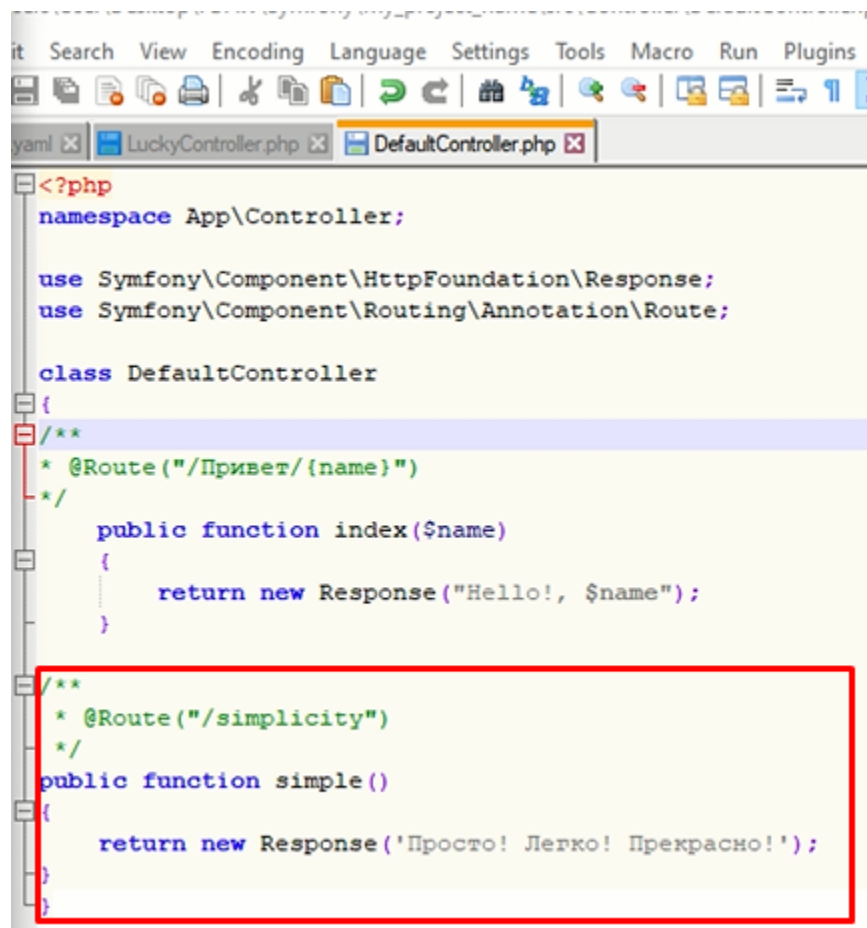


```
<?php
namespace App\Controller;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class DefaultController
{
    /**
     * @Route("/Привет/{name}")
     */
    public function index($name)
    {
        return new Response("Hello!, $name");
    }
}
```

Adăug încă o rută și o metodă la DefaultController:



```
<?php
namespace App\Controller;

use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;

class DefaultController
{
    /**
     * @Route("/Привет/{name}")
     */
    public function index($name)
    {
        return new Response("Hello!, $name");
    }

    /**
     * @Route("/simplicity")
     */
    public function simple()
    {
        return new Response('Просто! Легко! Прекрасно!');
    }
}
```

Rezultat_1:



Rezultat_2:

