



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 : Bafîr Ana

A verificat : Bodrug Svetlana

Chișinău 2020

Pentru a putea efectua laboratorul 1, pornesc symfony (symfony server:start).

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.829]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>cd\

C:\>F:

F:\>cd symfony

F:\symfony>cd my_new_project

F:\symfony\my_new_project>symfony server:start
```

```
Administrator: Command Prompt - symfony server:start
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.829]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd my_new_project

C:\Windows\System32\my_new_project>symfony server:start

[WARNING] run "symfony.exe server:ca:install" first if you want to run the web server with TLS support, or use "--no-tls" to avoid this warning

Tailing Web Server log file (C:\Users\User\.symfony\log\61769ed2f0440b0454bd7efd72372bbf7e3accdb.log)
Tailing PHP-CGI log file (C:\Users\User\.symfony\log\61769ed2f0440b0454bd7efd72372bbf7e3accdb\79ca75f9e90b4126a5955a33ea6a41ec5e854698.log)

[OK] Web server listening

The Web server is using PHP CGI 7.2.33

http://127.0.0.1:8000
```

127.0.0.1:8000

You're seeing this page because you haven't configured any homepage URL and `debug_mode` is enabled.



Welcome to Symfony 5.1.8

✓ F:\symfony\my_new_project\

Your application is now ready and you can start working on it.

Verific versiunea PHP-ului, deoarece pentru a putea crea o aplicație symfony, este nevoie de versiunea PHP 7.2.5 și mai sus. Versiunea PHP-ului meu este PHP 7.4.12.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.829]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd\

C:\>F:

F:\>cd symfony

F:\symfony>php -v
PHP 7.4.12 (cli) (built: Oct 27 2020 17:18:47) ( ZTS Visual C++ 2017 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies

F:\symfony>
```

Crearea unei pagini: Route și Controller

Creez o pagină - / lucky / number - care generează un număr norocos (bine, aleatoriu) și îl imprimă. Pentru aceasta, creez o clasă „Controller” și o metodă „controller” în interiorul acesteia:

```
F:\USM Anul III\FDAW\Github_FDAW\Symfony\Lab1\my_new_projectt\src\Controller\LuckyController.php
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

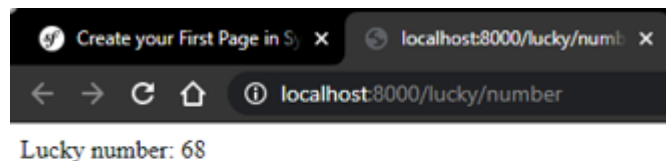
LuckyController.php  routes.yaml x
1 <?php
2 // src/Controller/LuckyController.php
3 namespace App\Controller;
4
5 use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
6
7 class LuckyController
8 {
9     public function number(): Response
10     {
11         $number = random_int(0, 100);
12
13         return new Response(
14             '<html><body>Lucky number: '.$number.'</body></html>'
15         );
16     }
17 }
```

Acum trebuie să asociez această funcție de controler cu o adresă URL publică (de ex. / Lucky / number), astfel încât metoda number () să fie apelată atunci când voi naviga la ea. Această asociere este definită prin crearea unui traseu în fișierul config / routes.yaml:

```
F:\USM Anul III\FDAW\Github_FDAW\Symfony\Lab1\my_new_project\config\routes.yaml
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
LuckyController.php x routes.yaml x
1 # config/routes.yaml
2
3 # the "app_lucky_number" route name is not important yet
4 app_lucky_number:
5     path: /lucky/number
6     controller: App\Controller\LuckyController::number
```

REZULTAT:

Asta e! Accesez : <http://localhost:8000/lucky/number>



```
F:\symfony\my_new_project>composer install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Nothing to install, update or remove
Package zendframework/zend-code is abandoned, you should avoid using it. Use laminas/laminas-code instead.
Package zendframework/zend-eventmanager is abandoned, you should avoid using it. Use laminas/laminas-eventmanager instead.
Generating optimized autoload files
```

Rute de adnotare

Instalez pachetul de adnotări:

```
F:\symfony\my_new_project>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
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Nothing to install, update or remove
Package zendframework/zend-code is abandoned, you should avoid using it. Use laminas/laminas-code instead.
Package zendframework/zend-eventmanager is abandoned, you should avoid using it. Use laminas/laminas-eventmanager instead.
Generating optimized autoload files
```

Comanda bin / console

Proiectul are deja un instrument puternic de depanare: comanda bin / console. Încerci să îl rulezi:

```
F:\symfony\my_new_project>php bin/console
Symfony 5.1.8 (env: dev, debug: true)

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help            Display this help message
  -q, --quiet           Do not output any message
  -V, --version         Display this application version
```

Pentru a obține o listă cu toate rutele din sistem, utilizez comanda debug:router:

```
F:\symfony\my_new_project>php bin/console debug:router
-----
Name                                Method  Scheme  Host  Path
-----
_preview_error                      ANY     ANY     ANY  /_error/{code}.{_format}
_wdt                                ANY     ANY     ANY  /_wdt/{token}
_profiler_home                      ANY     ANY     ANY  /_profiler/
```

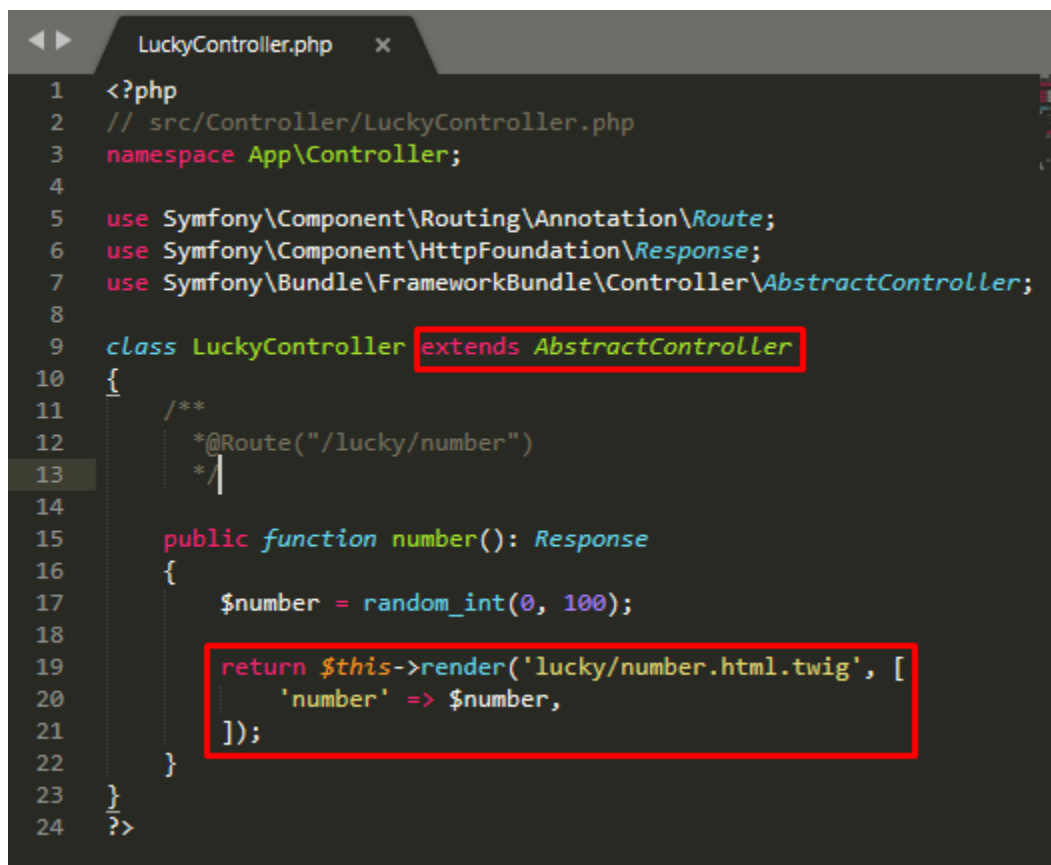
Redarea unui șablon

Instalez pachetul Twig cu:

```
F:\symfony\my_new_project>composer require twig
Using version ^1.0 for symfony/twig-pack
./composer.json has been updated
Running composer update symfony/twig-pack
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Locking symfony/twig-pack (v1.0.2)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Installing symfony/twig-pack (v1.0.2): Extracting archive
```

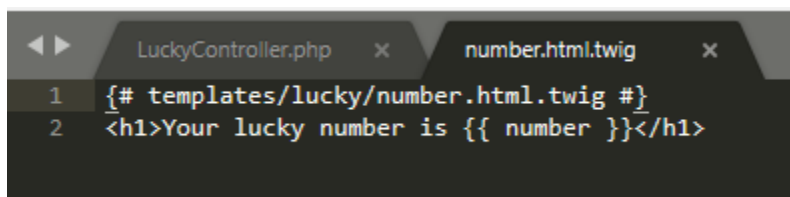
Mă asigur că LuckyController extinde clasa de bază `Symfony \ Bundle \ FrameworkBundle \ Controller \ AbstractController` de Symfony.

Acum, folosesc funcția `render ()` pentru a reda un șablon. Trec o variabilă numerică, astfel încât să o pot 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
15     public function number(): Response
16     {
17         $number = random_int(0, 100);
18
19         return $this->render('lucky/number.html.twig', [
20             'number' => $number,
21         ]);
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:



```
1 {# templates/lucky/number.html.twig #}
2 <h1>Your lucky number is {{ number }}</h1>
```

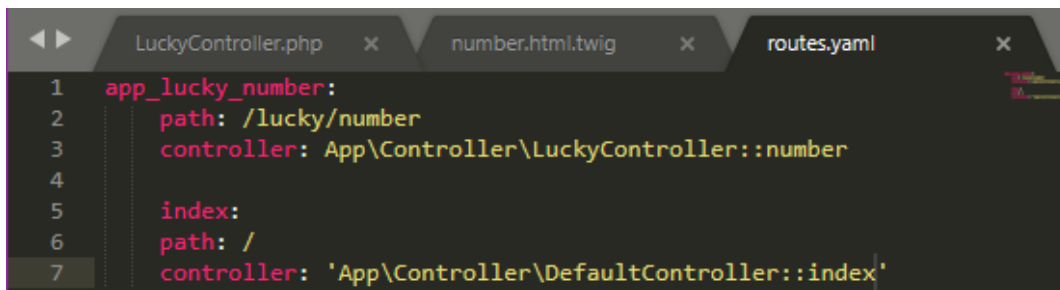
REZULTAT:

Sintaxa `{{număr}}` este utilizată pentru a imprima variabile în Twig. Reîmprospătez browserul pentru a obține noul număr norocos!

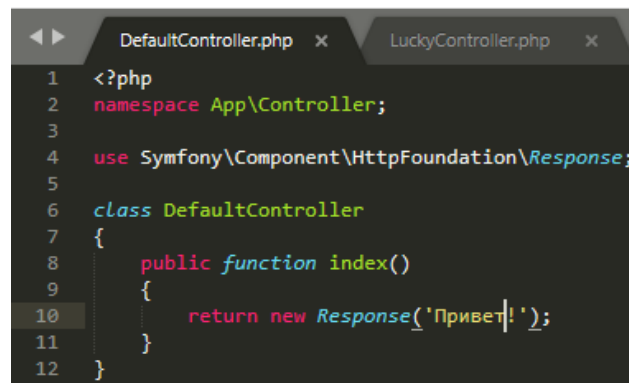


Concept: traseu, controler, răspuns

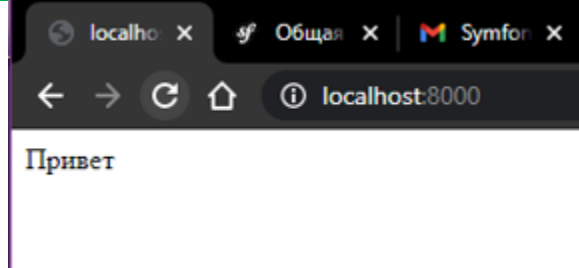
În config / routes.yaml: definesc adresa URL a noii pagini.



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



REZULTAT:



Instalez asistență pentru adnotări:

```
F:\symfony\my_new_project>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
```

Comentz ruta YAML adăugând simbolul #:

```
1 app_lucky_number:
2     path: /lucky/number
3     controller: App\Controller\LuckyController::number
4
5     # index:
6     # path: /
7     # controller: 'App\Controller\DefaultController::index'
```

Adăug o rută chiar deasupra metodei controlerului:

```
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('/Привет/{name}');
11     }
12 }
```

Adăug încă o rută și o metodă la DefaultController:

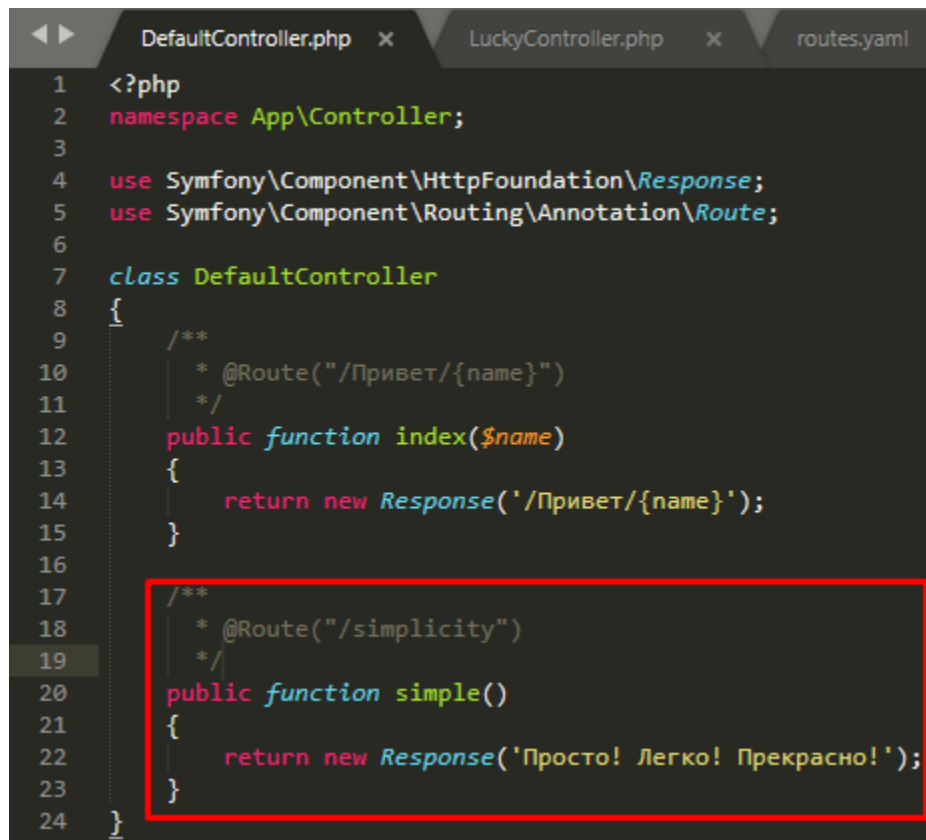


```

1  <?php
2  namespace App\Controller;
3
4  use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
5  use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
6
7  class DefaultController
8  {
9      /**
10       * @Route("/Привет/{name}")
11       */
12     public function index($name)
13     {
14         return new Response('/Привет/{name}');
15     }

```

Adăug încă o rută și o metodă la DefaultController:

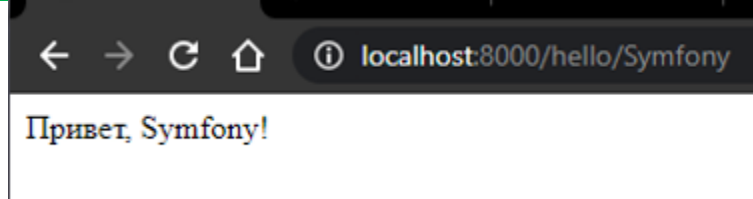


```

1  <?php
2  namespace App\Controller;
3
4  use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
5  use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
6
7  class DefaultController
8  {
9      /**
10       * @Route("/Привет/{name}")
11       */
12     public function index($name)
13     {
14         return new Response('/Привет/{name}');
15     }
16
17     /**
18      * @Route("/simplicity")
19      */
20     public function simple()
21     {
22         return new Response('Просто! Легко! Прекрасно!');
23     }
24 }

```

REZULTAT:



REZULTAT:

