

Запись на курсы по HTML, CSS, JavaScript, PHP, фреймворкам и CMS,  
а также: помощь в поиске работы и заказов, стажировка на реальных проектах→

урок 93 из 107

Верстка JavaScript PHP NodeJs Vue React Laravel WordPress AJAX Парсинг

Бесплатный тренинг "Работа с узлами DOM в JavaScript". Начало 10-го декабря→  
Занимательные задачи JavaScript. Перезапуск! Начнем, когда наберется более 100 желающих→

# Контроллеры, действия и роуты в MVC на PHP

Первое, с чем мы разберемся - это контроллеры. Контроллеры обрабатывают запросы пользователя, понимают, что хотел попросить пользователь у сайта, просят соответствующие данные из модели и отправляют их во view.

Контроллеры представляют собой ООП классы. Один файл - это один класс и, соответственно, один контроллер. В нашем фреймворке контроллеры будут храниться в папке **project/controllers**.

Давайте потренируемся в создании контроллеров. Для разминки сделаем класс **PageController**, который будет управлять текстовыми страницами на нашем сайте.

Давайте сразу создадим файл для нашего контроллера. По правилам нашего фреймворка каждый класс должен храниться в файле с одноименным названием (вплоть до регистра). То есть наш класс **PageController** будет храниться в файле **PageController.php**. Создайте этот файл в папке **project/controllers**.

Создайте в этом файле наш класс:

```
1 <?php
2 namespace Project\Controllers;
3 use \Core\Controller;
4
5 class PageController extends Controller
6 {
7
8 }
9 ?>
```

Как вы видите, наш класс принадлежит пространству имен **Project\Controllers**, следуя соглашению об автозагрузке файлов (то есть путь по папкам должен совпадать с пространством имен).

Кроме того, наш класс наследуется от класса **Core\Controller**, находящегося в ядре фреймворка. В этом не нужно искать глубокий смысл, а просто нужно принять как правило фреймворка. Вот это правило: *все создаваемые вами контроллеры должны наследоваться от класса Core\Controller, чтобы все работало, как надо.*

## Действия

Добавим теперь в наш контроллер методы класса. В терминах MVC методы контроллеров называются **действиями** (*actions*).

Сделаем, например, два действия - **show1** и **show2**, и в каждом действии выведем что-нибудь на экран:

```
1 <?php
2 namespace Project\Controllers;
3 use \Core\Controller;
4
5 class PageController extends Controller
6 {
7     public function show1()
8     {
9         echo '1';
10    }
11
12    public function show2()
13    {
14        echo '2';
15    }
16 }
17 ?>
```

# Роутинг

Теперь вам необходимо познакомиться с таким понятием, как *роутинг*. Он представляет собой механизм, с помощью которого можно вызывать определенное действие определенного контроллера через адресную строку браузера.

Настройки роутинга хранятся в файле `/project/config/routes.php` и представляют собой массив объектов класса `\Core\Route`. Конструктор этого класса первым параметром принимает URI, по запросу которого вызовется соответствующий метод соответствующего контроллера. Имя контроллера и имя действия задаются вторым и третьим параметрами. При этом имя контроллера задается с маленькой буквы.

Давайте для примера добавим два роута (то есть маршрута): первый при обращении к адресу `/my-page1/` будет вызывать метод `show1` контроллера `page`, а второй - метод `show1` этого же контроллера:

```
1  <?php
2      use \Core\Route;
3
4      return [
5          new Route('/my-page1/', 'page', 'show1'),
6          new Route('/my-page2/', 'page', 'show2'),
7      ];
8  ?>
```

## Практические задачи

### Задача 93.1

Сделайте контроллер `TestController` с действиями `act1`, `act2` и `act3`. Сделайте 3 роута, задающие адреса, по которым можно будет обратиться к этим действиям. Проверьте работу созданного вами кода, по очереди обратившись через адресную строку к каждому из действий.

