

Создание и отправка форм с использованием фреймворка Yii2

Ересь Артём Владимирович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В данной статье будет раскрыт смысл понятия модель формы. Так же дано описание процессов создания и отправки форм с использованием фреймворка Yii2.

Ключевые слова: Сайт, фреймворк, форма, отправка, создание

Creation and sending forms with use of a framework of Yii2

Yeres Artem Vladimirovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In this article the sense of a concept form model will be revealed. The description of processes of creation and sending forms with use of a framework of Yii2 is also offered.

Keywords: Website, framework, form, sending, creation

У каждой крупной компании в современном мире есть собственный сайт для размещения материалов полезных пользователям. Однако, его создание является достаточно трудоемким процессом, требующим определенных знаний. Важной частью работоспособности сайта является получение информации от пользователей. И здесь на помощь разработчику приходит фреймворк Yii2.

Целью данной работы является определение смысла понятия модели в Yii2 относительно процессов создания и отправки форм.

В сфере научно-исследовательской деятельности данная тема актуальна и достаточное количество работ представлено в свободном доступу. Авторы И.Г. Игнатова, О.Н. Савёлова, И.А. Сидоров посвятили свою статью разработке системы создания и выдачи справок для университетов. Работа выполнена с использованием фреймворка Yii2, студенты вводят свои данные на сайте и в определенный срок получают необходимый документ [1]. Исследователь Р.А. Вальшин рассмотрел веб-приложение с возможностью подключения различных программ обмена сообщений, что позволяет существенно упростить процесс взаимодействия пользователей. Данная система разработана на языке php в сочетании с Yii2 [2]. А.А. Шайдуров и В.А. Глаголев проанализировали существующее программное обеспечение в

сфере текстовых работ на web-сайтах. Подробно разобраны несколько вариантов для работы с Yii2 [3]. Интернет-источники рассматривают особенности использования фреймворка Yii2 при разработке web-систем, описаны основные моменты для изучения и понимания рядовому программисту [4-5].

Для начала, необходимо отметить, что для получения данных от пользователей сайта используются формы и применяется метод post. Форма же состоит из модели и компонента action, ответственного за принятие информации.

Создадим необходимую модель формы и добавим в папку тестовую форму.

```
1 namespace app\models;\n2\n3 use yii\\base\\Model;\n4\n5\n6 class TestForm extends Model\n7 {\n8\n9 }
```

Рис. 1. Создание модели

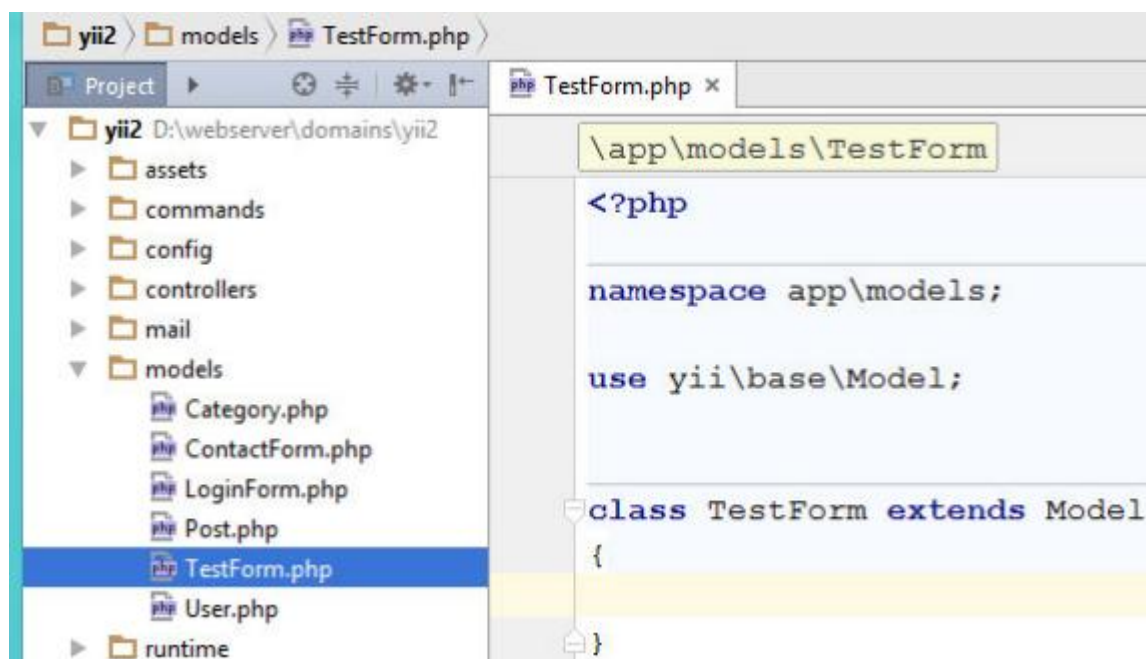


Рис. 2. Добавление тестовой формы

Модель обязательно должна иметь определенные свойства, относящиеся к полям у заданной формы. В нашем случае используем имя и почтовый адрес пользователя.

```
1 class TestForm extends Model
2 {
3
4     public $name;
5     public $email;
6
7 }
```

Рис. 3. Добавление полей имени и почтового адреса

Теперь рассмотрим компонент action, контролирующей получение информации и манипуляций с формой на сайте. Воспользуемся контроллером и действием для него.

```
1 namespace app\controllers;
2
3 use yii\web\Controller;
4 use app\models\TestForm;
5
6 class TestController extends Controller
7 {
8
9     public function actionIndex()
10    {
11        return $this->render('index');
12    }
13
14    public function actionPage()
15    {
16        $form_model = new TestForm();
17        return $this->render('page', compact('form_model'));
18    }
19
20 }
```

Рис. 4. Использование контроллера

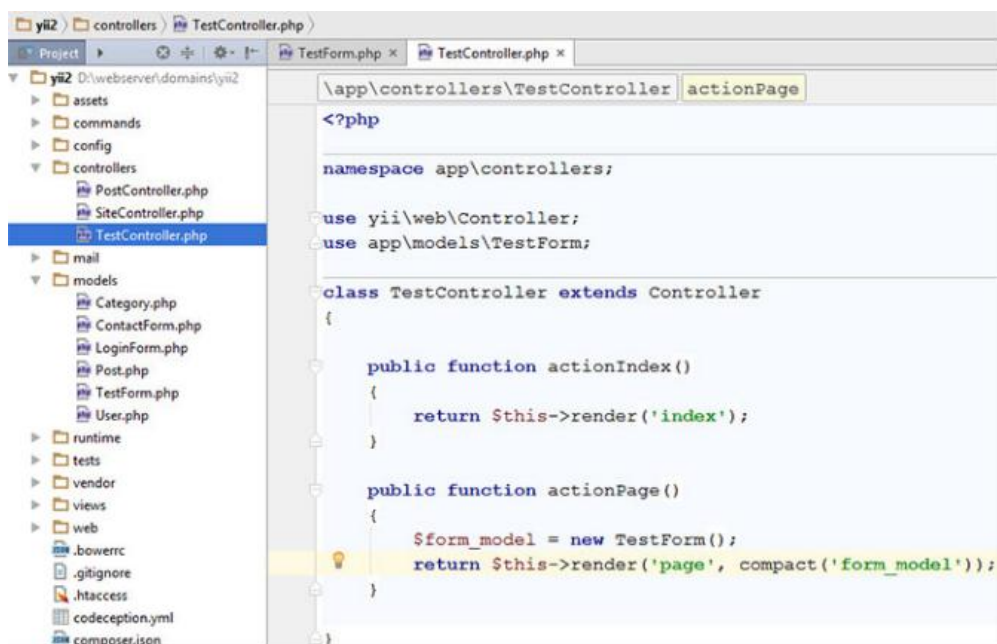


Рис. 5. action

Далее отобразим форму с помощью метода `Yii \ widgets \ ActiveForm` и помощника.

```
1 <?php
2 use yii\helpers\Html;
3 use yii\widgets\ActiveForm;
4 ?>
5 <?php $form = ActiveForm::begin() ?>
6 <?= $form->field($form_model, 'name') ?>
7 <?= $form->field($form_model, 'email') ?>
8 <?= Html::submitButton('Send', ['class' => 'btn btn-success']) ?>
9 <?php ActiveForm::end() ?>
```

Рис. 6. Настройка формы

Проследуем по нашему адресу и перейдем на страницу формы.

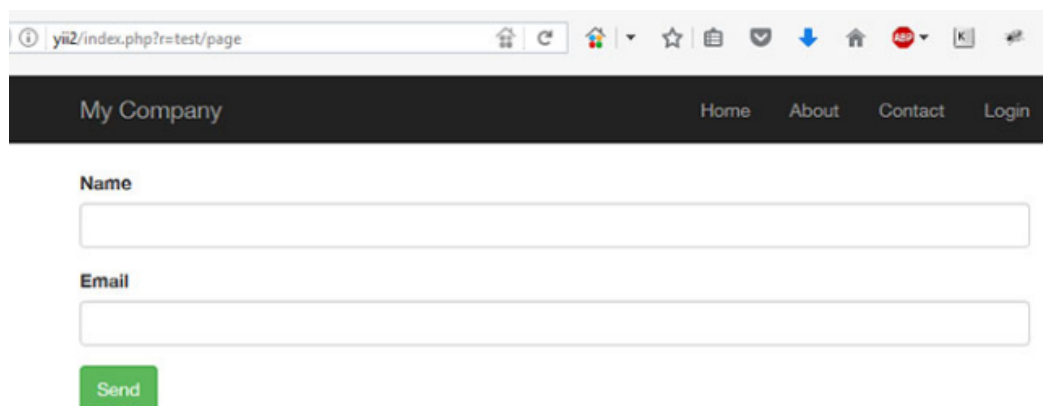


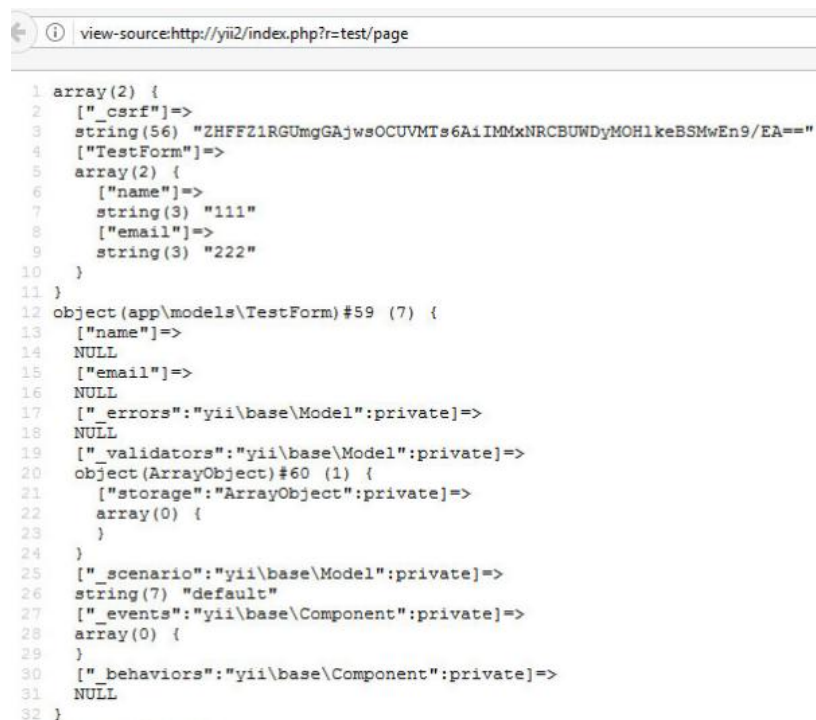
Рис. 7. Созданная форма

Форма отредактирована и настроена. Для проверки работоспособности попробуем принять данные из формы с помощью `post`. Отправим наши данные в модель через `load`. Редактируем код.

```
1 public function actionPage()
2 {
3     $form_model = new TestForm();
4     if($form_model->load(\Yii::$app->request->post())){
5         var_dump(\Yii::$app->request->post());
6         var_dump($form_model);
7     }
8     return $this->render('page', compact('form_model'));
9 }
```

Рис. 8. Отправка данных

В итоге отправим тестовую информацию в форму и распечатаем модель.



```
view-source:http://yii2/index.php?r=test/page

1 array(2) {
2   ["_csrf"]=>
3   string(56) "ZHFFZ1RGUmgGAjwsOCUVMTs6AiIMMxNRCBUWdyMOH1keBSMwEn9/EA=="
4   ["TestForm"]=>
5   array(2) {
6     ["name"]=>
7     string(3) "111"
8     ["email"]=>
9     string(3) "222"
10  }
11 }
12 object(app\models\TestForm)#59 (7) {
13   ["name"]=>
14   NULL
15   ["email"]=>
16   NULL
17   ["_errors":"yii\base\Model":private]>
18   NULL
19   ["_validators":"yii\base\Model":private]>
20   object(ArrayObject)#60 (1) {
21     ["storage":"ArrayObject":private]>
22     array(0) {
23     }
24   }
25   ["_scenario":"yii\base\Model":private]>
26   string(7) "default"
27   ["_events":"yii\base\Component":private]>
28   array(0) {
29   }
30   ["_behaviors":"yii\base\Component":private]>
31   NULL
32 }
```

Рис. 9. Тест печати

Результатом запроса является пустая модель и поля формы. Причиной тому стала валидация, так как в модель формы могут быть записаны только проверенные данные. Однако информация, заполненная в формы все-таки приходит, что несомненно говорит о работоспособности созданной страницы.

Таким образом, в работе были рассмотрены понятия модели и формы. Так же было дано описание процессов создания и отправки форм с использованием фреймворка Yii2.

Библиографический список

1. Разработка подсистемы формирования справок в информационной системе института // Аллея науки. 2017. №11. С. 156-159. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29841680> (Дата обращения: 20.12.2018)
2. Вальшин Р.А. Разработка веб-сервиса для интеграции систем обмена сообщениями // Вестник современных исследований. 2018. №21. С. 343-345. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35339562> (Дата обращения: 20.12.2018)
3. Шайдуров А.А., Глаголев В.А. Особенности использования текстовых редакторов фреймворка Yii2 // Постулат. 2018. №9. С. 9. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32748126> (Дата обращения: 20.12.2018)
4. Фреймворк Yii2 – что это такое? URL: <https://zyubin.ru/frameworks/yii/frejmwork-yii2-hto-eto-takoe.html> (Дата обращения: 20.12.2018)
5. Изучение фреймворка Yii2 URL: <https://tokarchuk.pro/p/izuchenie-freymvorka-yii2> (Дата обращения: 20.12.2018)