METANIT.COM













Первое приложение на AngularJS



















Изучай английский по Skype!

В предыдущей теме мы вкратце познакомились с AngularJS, теперь создадим первое приложение, которое позволит глубже ощутить фреймворк.

Для написания приложений нам потребуется обычный текстовый редактор, хотя можно использовать специальные среды программирования, как Visual Studio, Netbeans, PhpStorm и другие.

Кроме того, ряд задач AngularJS может включать работу с веб-сервером (ajaxзапросы и т.д.), поэтому рекомендую настроить веб-сервер и помещать все файлы приложения на AngularJS на веб-сервере. Хотя в большинстве задач можно обойтись и без веб-сервера, просто открыв нужный html-файл в браузере. В качестве сервера опять же можно использовать множество различных серверов - Apache, IIS, NodeJS и т.д.

Ключевой особенностью AngularJS является использование паттерна MVC, предполагающее разделение приложения на три функциональные части: контроллер, представление и модель. В процессе содания первого приложения мы рассмотрим их взаимодействие.

Итак, создадим простую html-страницу со следующим кодом:

```
<!doctype html>
<html ng-app="purchaseApp">
<head>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2</pre>
/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body ng-controller="purchaseController">
    <div class="page-header">
        <h1> Список покупок </h1>
```

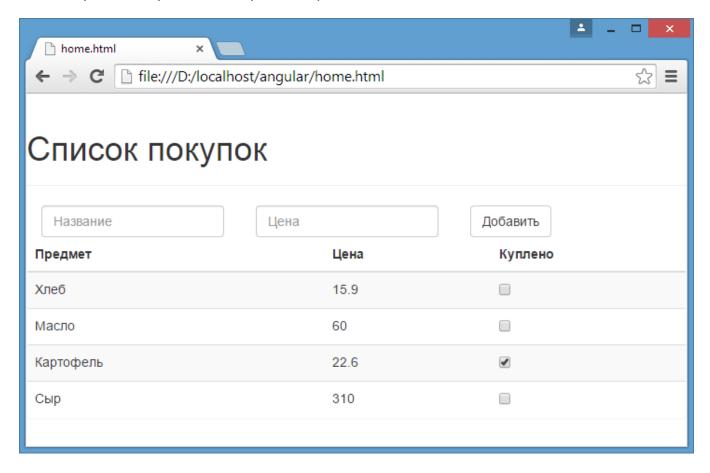
1 av 7 2016-05-11 13:28

```
</div>
   <div class="panel">
       <div class="form-inline">
           <div class="form-group">
              <div class="col-md-8">
                  <input class="form-control" ng-model="text" placeholder = "Название" />
              </div>
           </div>
           <div class="form-group">
              <div class="col-md-6">
                  <input type="number" class="form-control" ng-model="price"</pre>
placeholder="Цена" />
              </div>
           </div>
           <div class="form-group">
              <div class="col-md-offset-2 col-md-8">
                  <button class="btn btn-default" ng-click="addItem(text,</pre>
price)">Добавить</button>
              </div>
           </div>
       </div>
       <thead>
              Предмет
                  \Leнa
                  Kyплено
              </thead>
           {{item.purchase}}
                  {{item.price}}
                  <input type="checkbox" ng-model="item.done" />
              </div>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.11/angular.min.js"></script:</pre>
<script>
var model = {
   items: [
       { purchase: "Хлеб", done: false, price: 15.9 },
       { purchase: "Масло", done: false, price: 60 },
       { purchase: "Картофель", done: true, price: 22.6 },
       { purchase: "Сыр", done: false, price:310 }
   ]
};
var purchaseApp = angular.module("purchaseApp", []);
   purchaseApp.controller("purchaseController", function ($scope) {
   $scope.list = model;
   $scope.addItem = function (text, price) {
       price = parseFloat(price); // преобразуем введенное значение к числу
       if(text != "" && !isNaN(price)) // если текст установлен и введено число, то
добавляем
       {
           $scope.list.items.push({ purchase: text, price: price, done: false });
       }
   }
```

2 av 7 2016-05-11 13:28

```
});
</script>
</body>
</html>
```

В итоге у нас получится следующее приложение:



Это небольшое приложение, представляющее список покупок. Сам список покупок представляет собой модель, которая определена в javascript:

Модель представляет обычный javascript-объект, хранящий определенные данные.

Приложение состоит из одного или несколько модулей, поэтому вначале объявляется модуль purchaseApp:

```
var purchaseApp = angular.module("purchaseApp", []);
```

Ключевым звеном приложения является **контроллер**, который управляет бизнеслогикой:

```
purchaseApp.controller("purchaseController", function ($scope) {
```

3 av 7 2016-05-11 13:28

```
$scope.list = model;
$scope.addItem = function (text, price) {
    price = parseFloat(price); // преобразуем введенное значение к числу
    if(text != "" && !isNaN(price)) // если текст установлен и введено число, то
добавляем
    {
        $scope.list.items.push({ purchase: text, price: price, done: false });
    }
})
```

С помощью специальной функции controller у ранее определенного модуля создается контроллер purchaseController. Вторым параметром в эту функцию передается функция, которая устанавливает объект **\$scope**. \$scope - это специальный объект, через который контроллер передает данные в представление.

В данном случае в объекте \$scope устанавливается объект list, хранящий все элементы модели, и метод addItem, который будет использоваться для добавления новых элементов в модель.

И третья часть - создание представление, которое является кодом html, содержащий различные элементы. Для стилизации представления в данном случае использует css-фреймворк bootstrap.

В представлении устанавливается связь с контроллером с помощью директивы ng-controller:

```
<body ng-controller="purchaseController">
```

Вначале представления идет форма из двух элементов ввода и кнопки. Каждый элемент ввода имеет привязку к определенному объекту с помощью директивы **ng-model**:

```
cinput class="form-control" ng-model="text" placeholder = "Название" />
```

Для обработки нажатия кнопки определена директива ng-click="addItem(text, price)". В качестве обработчика здесь используется та функция, которая определена в \$scope.addItem. А благодаря привязке элементов управления к моделям (ng-model="text") AngularJS будет знать, что в качестве параметров text и price надо подставлять в функцию значения соответствующих элементов управления.

При создании таблицы происходит перебор всех элементов в списке \$scope.list.items с помощью директивы ng-repeat="item in list.items", которая во многом аналогична действию циклов в стиле "foreach".

4 av 7 2016-05-11 13:28

KÖP NU

Назад Содержание Вперед











G+1

5 av 7 2016-05-11 13:28

14 Комментариев

metanit.com



Рекомендовать 3
Поделиться

Лучшее в начале



Присоединиться к обсуждению...

```
Владислав Грабовский • 9 месяцев назад
это лучшее объяснение работы енгуляра, евер
1 . Ответить • Поделиться >
```

Илья • 12 дней назад

Есть ли метод обратный push()?

```
    Ответить • Поделиться >
```

```
Metanit Модератор → Илья • 12 дней назад
```

да метод pop - подробнее про работу с массивами - http://metanit.com /web/javascr...

```
    Ответить • Поделиться >
```

Alexander • 8 месяцев назад

Приветствую всех, коллеги!

Хотел бы предложить несколько подправленный свой вариант контроллера 'purchaseController', потому что если пользователь кликает на "Добавить" и при этом не ввел никакую информацию в поля text и price, то происходит автоматическое добавление пустых строчек с checkbox, поэтому пользователю необходимо перекрыть такую возможность...

```
purchaseApp.controller("purchaseController", function ($scope) {
$scope.list = model;
$scope.text = ""; // добавлено
$scope.price = ""; // добавлено
$scope.addItem = function (text, price) {
if($scope.text != "" && $scope.price != "") // добавлено
{ // добавлено
$scope.list.items.push({ purchase: text, price: price, done: false });
$scope.text = ""; //очистка полей после ввода
$scope.price = ""; //очистка полей после ввода
} // добавлено
}
});
Ответить • Поделиться >
```

Metanit Модератор Alexander • 8 месяцев назад

поправил, но ради справедливости надо сказать, что надо гораздо больше поверок, чтобы валидировать введенные значения. Для этого лучше NOTIONE SOUTH NOTITIONALIA DEINSWOUND

6 av 7 2016-05-11 13:28 r | Google+ | Канал сайта на youtube | Помощь сайту

1: metanit22@mail.ru

t.com, 2012-2016. Все права защищены.

7 av 7