

第四讲 使用表单



教学目标

- 1. 使用表单
- 2. 校验表单
- 3. 表单指令属性

使用表单

HTML控件

input 元素

button 元素

select 元素

textarea 元素





AngularJS中的input元素

```
<form novalidate>
   <div class="well">
       <div class="form-group">
           <label>用户名:</label>
           <input type="text" class="form-control">
       </div>
          novalidate 属性在应用中不是必须的,但是你需要在
   </div>
</form>
          AngularJS 表单中使用,用于重写标准的 HTML5 验证。
```

novalidate属性规定当提交表单时不对其进行验证

demo:ex01.html





AngularJS中的button元素

按钮1:

ng-value 指令用于设置 input 或 select 元素的 value 属性。

```
<input type="submit" value="确定" class="btn">
<input type= "reset" ng-value="'cancel'" class="btn">
<input type= "reset" ng-value="cancel" class="btn">
    按钮2:
```

```
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">
OK
```

</button>





HTML中的select元素:

demo:ex03.html





为select元素添加数据绑定:

```
你选择的是: {{selectValue || '无'}}
```





ng-options 指令

用于使用 <options> 填充 <select> 元素的选项。

语法:

<select ng-options="expression"></select>

expression:为 select 元素填充选项的表达式

数据源的类型有数组和对象两种

expression表达式用法(使用数组作为数据源):

- (1) label for value in array
- (2) select as label for value in array
- (3) label group by group for value in array
- (4) select as label group by group for value in array track by trackexpr





(1) label for value in array 用数组中的值做标签

label: 标签变量(需同循环变量对应), option标签的内容,

value : 循环变量, option的value属性值

array:数组名,数据源



(1) label for value in array 用数组中的值做标签

```
$scope.arr= [
    { id: 100, fruit: "苹果", really: true },
    { id: 200, fruit: "桔子", really: true },
    { id: 300, fruit: "黄瓜", really: false}
<select ng-options="item.fruit for item in arr">
    <option value="">(选一个)</option>
</select>
```

demo:ex05.html



3

AngularJS中的select元素

(2) select as label for value in array

用数组中的值作为选中的标签

select:默认选中的标签变量,需与标签变量同名

label: 标签变量(需同循环变量对应), option标签的内容,

value : 循环变量, option的value属性值

array:数组名,数据源

select:结果绑定到ngModel中,如果没有指定,则默认绑定value





(2) select as label for value in array

```
▼<select ng-model="fru" ng-options="item.fruit as item.fruit for item in arr"
                   /alid">
class='
                   >(选一个)</option>
   <option value= **** 苹果</option>
   <option value="1" selected="selected"> 結子</option>
   <option value="2">黄瓜</option>
 </select>
 <select ng-model="fru" ng-options="item.fruit as</pre>
 item.fruit for item in arr">
      <option value="">(选一个)</option>
```

demo:ex06.html



</select>



(3) label group by group for value in array

用数组中的值做标签组

```
$scope.arr=[
    { id: 100, fruit: "苹果", group: "水果" },
    { id: 200, fruit: "桔子", group: "水果" },
    { id: 300, fruit: "黄瓜", group: "蔬菜"},
    { id: 300, fruit: "油菜", group: "蔬菜"}
];
```

demo:ex07.html





(4) select as label group by group for value in array track by trackexpr

用数组中的值作为选中的标签组

group: group by的条件,表示按某条件进行分组

trackexpr:用于唯一确定数组中的迭代项的表达式

demo:ex08.html





expression表达式用法(使用对象作为数据源):

- (1) label for (key, value) in object
- (2) select as label for (key, value) in object
- (3) label group by group for (key, value) in object
- (4) select as label group by group for (key, value) in object

object:数据源的类型,有数组和对象两种

value: 迭代过程中,引用数组的项或者对象的属性值

key: 迭代过程中, 引用对象的属性名





(1) label for (key, value) in object 用对象的键-值(key-value)做标签。

```
$scope.name='lily';
$scope.obj={
    user: 'lily',
    pwd: 123456,
    email: "888@qq.com"
}
```

demo:ex09.html





(2) **select** as label for (key, value) in object 用对象的键-值作为选中的标签。

```
<select ng-model="name "
ng-options="x as x for (x,y) in obj">
        <option value="">(选一个)</option>
</select>
```

demo:ex10.html





(3) label group by group for (key, value) in object

用对象的键-值作为标签组

```
<select ng-model="name "
ng-options="y group by x for (x,y) in obj">
        <option value="">(选一个)</option>
        </select>
```

demo:ex11.html





(4) select as label group by group for (key, value) in object 用对象的键-值作为选中的标签组。

```
<select ng-model="name "

ng-options="y as y group by x for (x,y) in obj">
        <option value="">(选一个)</option>
        </select>
```

demo:ex12.html





AngularJS中的textarea元素

AngularJS实现textarea记录只能输入规定数量的字符并显示

如果在同一个表单中有多个"textarea"可以通过定义多个"ng-model"来控制

你还可以输入的字符个数为: 57

你输入的信息: 如果在同一个表单中有多个"textarea"可以通过定义多个"ng-model"来控制

demo:ex13.html



2

校验表单

执行基本的表单验证

AngularJS提供了基本的表单验证方法,实现了对标准HTML元素属性的支持。如 type 和 required 等。

将标准HTML校验属性应用于input元素上既可:

<input type="text" required ng-model="newUser.name">

demo:ex14.html





表单的有效性

| 名称 | 描述 | |
|------------|-----------------------------|--|
| \$pristine | 如果用户没有与元素/表单产生交互,则返回true | |
| \$dirty | 如果用户与元素/表单产生过交互,则返回true | |
| \$valid | 当元素/表单内容的校验结果有效时返回true | |
| \$invalid | alid 当元素/表单内容的校验结果无效时返回true | |
| \$error | 提供校验错误的详情信息 | |





提供表单校验反馈信息

1、使用CSS提供校验反馈信息

| 用户名: | | |
|-------------|----|--|
| 邮箱: | | |
| □ 同意协义的相关内容 | | |
| | OK | |
| 注册信息: 暂无 | | |
| 表单验证: false | | |

demo:ex15.html





提供表单校验反馈信息

2、使用特殊变量提供校验反馈信息

| 邮箱: | | |
|------------------|-----|--|
| 241 请输入有效的电子邮 | 件地址 | |
| | ОК | |

demo:ex16.html



3

表单指令属性

属性指令

属性的指令有:

ng-checked : 在input元素上使用

ng-disabled : 在所有表单元素上使用

ng-open:在details元素上使用

ng-readonly:在input和textarea元素上使用

ng-selected : 在Option元素上使用



1

ng-checked

- (1) ng-checked: 在input元素上使用
- ◆ ng-checked 指令用于设置复选框(checkbox)或单选按钮(radio)的 checked 属性。
- ◆ ng-checked 属性返回 true时复选框(checkbox)或单选按钮(radio)将会被选中。

语法

<input type="checkbox|radio" ng-checked="expression"></input>



ng-checked

(1) ng-checked: 在input元素上使用

```
<div class="form-group">
   <h3>我喜欢的水果:</h3>
   <input type="checkbox" ng-checked="aa">苹果
</div>
<div class="form-group">
   <h3>我喜欢的水果:</h3>
   <input type="radio" ng-checked="true">苹果
   <input type="radio" ng-checked="false"> 桔子
   <input type="radio" ng-checked="1">香蕉
</div>
```

demo:ex17.html



ng-checked

(1) ng-checked:实现全选功能

demo:ex18.html



2

ng-disabled

- (2) ng-disabled: 在input和button元素上使用
 - ◆ ng-disabled 指令设置表单输入字段的 disabled 属性(input, select, 或 textarea)。
 - ◆如果 ng-disabled 中的表达式返回 true 则表单字段将被禁用。

语法

- <input ng-disabled="expression" ></input>
- <input>, <select>, <textarea>和 <button>元素都支持该指令。



ng-disabled

(2) ng-disabled:在input和button元素上使用

```
<input type="checkbox" ng-model="all">
<input type="text" ng-disabled="all">
<input type="radio" ng-disabled="all">
<select ng-disabled="all"></select>
<input type="submit" ng-disabled="all">
<button ng-disabled="all">按钮</button>
<textarea ng-disabled="all" cols="35" rows="3">
</textarea>
```

demo:ex19.html





ng-open

(3) ng-open: 在details元素上使用

- 目前只有 Chrome 和 Safari 6

- 用户点击标题时,会显示出 details

</details>

demo:ex20.html



ng-redonly

(4) ng-readonly:在input和textarea元素上使用

ng-readonly 指令用于设置表单域(input 或 textarea) 的 readonly 属性。

如果 ng-readonly 属性的表达式返回 true 则表单域为只读。

```
<input type="text" ng-readonly="true" value="只读">
<input type="text" ng-readonly="false">
```

demo:ex21.html





对表单元素使用双向数据绑定

(5) ng-selected:在Option元素上使用

ng-selected 指令用于设置 <select> 列表中的 <option>元素的 selected 属性。

ng-selected 属性的表达式返回 true 则选项被选中。

demo:ex22.html



人其他

| 名称 | 描述 |
|--------------|---------------------------|
| ng-minlength | 设置一个合法元素所需的最小字符数 |
| ng-maxlength | 设置一个合法元素所需的最大字符数 |
| ng-pattern | 设置一个正则表达式,合法的元素内容必须 匹配 |
| ng-required | 通过数据绑定设置required值 |

AngularJS API

| API | 描述 |
|---------------------|---------------------------|
| angular.lowercase() | 转换字符串为小写 |
| angular.uppercase() | 转换字符串为大写 |
| angular.isString() | 判断给定的对象是否为字符串,如果是返回 true。 |
| angular.isNumber() | 判断给定的对象是否为数字,如果是返回 true。 |



angular.lowercase()

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
 {\{ x1 \}} 
 {\{ x2 \}} 
</div>
<script>
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('myCtrl', function($scope) {
  $scope.x1 = "JOHN";
  $scope.x2 = angular.lowercase($scope.x1);
});
</script>
```



angular.isString()

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
 {\{ x1 \}} 
p < \{\{x2\}\} < p >
</div>
<script>
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('myCtrl', function($scope) {
  $scope.x1 = "JOHN";
  $scope.x2 = angular.isString($scope.x1);
});
</script>
```



本课小结

- 1. 使用表单
- 2. 校验表单
- 2. 表单指令属性

TIMAKS

主讲: 王智娟

QQ: 24132228

Email:wangzhijuan@onest.net