# 16.AngularJS 表单

AngularJS 表单是输入控件的集合。

## HTML 控件

以下 HTML input 元素被称为 HTML 控件:

* input 元素
* select 元素
* button 元素
* textarea 元素

## 数据绑定

Input 控件使用 ng-model 指令来实现数据绑定。

<input type="text" ng-model="firstname">

通过以上代码应用有了一个名为 firstname 的属性。

它通过 ng-model 指令来绑定到你的应用。

firstname 属性可以在 controller 中使用：

## 实例

var app = angular.module('myApp', []); app.controller('formCtrl', function($scope) { $scope.firstname = "John"; });

**[尝试一下 »](https://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=try_ng_form_binding" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank)**

也可以在应用的其他地方使用:

## 实例

<form> First Name: <input type="text" ng-model="firstname"> </form> <h1>You entered: {{firstname}}</h1>

**[尝试一下 »](https://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=try_ng_form_expression" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank)**

## Checkbox（复选框）

checkbox 的值为 true 或 false，可以使用 ng-model 指令绑定，它的值可以用于应用中：

## 实例

复选框选中后显示 h1 标签内容：

<form> Check to show a header: <input type="checkbox" ng-model="myVar"> </form> <h1 ng-show="myVar">My Header</h1>

**[尝试一下 »](https://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=try_ng_form_checkbox" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank)**

## 单选框

我们可以使用 ng-model 来绑定单选按钮到你的应用中。

单选框使用同一个 ng-model ，可以有不同的值，但只有被选中的单选按钮的值会被使用。

## 实例

根据选中的单选按钮，显示信息：

<form> 选择一个选项: <input type="radio" ng-model="myVar" value="dogs">Dogs <input type="radio" ng-model="myVar" value="tuts">Tutorials <input type="radio" ng-model="myVar" value="cars">Cars </form>

**[尝试一下 »](https://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=try_ng_form_radio" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank)**

myVar 的值可以是 dogs, tuts, 或 cars。

## 下拉菜单

使用 ng-model 指令可以将下拉菜单绑定到你的应用中。

ng-model 属性的值为你在下拉菜单选中的选项：

## 实例

根据选中的下拉菜单选项，显示信息：

<form> 选择一个选项: <select ng-model="myVar"> <option value=""> <option value="dogs">Dogs <option value="tuts">Tutorials <option value="cars">Cars </select> </form>

**[尝试一下 »](https://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=try_ng_form_select" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank)**

myVar 的值可以是 dogs, tuts, 或 cars。

## HTML 表单

HTML 表单通常与 HTML 控件同时存在。

## AngularJS 表单实例

窗体顶端

First Name:  
  
Last Name:  
  
  
RESET

窗体底端

form = {"firstName":"John","lastName":"Doe"}

master = {"firstName":"John","lastName":"Doe"}

## 应用程序代码

<div ng-app="myApp" ng-controller="formCtrl"> <form novalidate> First Name:<br> <input type="text" ng-model="user.firstName"><br> Last Name:<br> <input type="text" ng-model="user.lastName"> <br><br> <button ng-click="reset()">RESET</button> </form> <p>form = {{user}}</p> <p>master = {{master}}</p> </div> <script> var app = angular.module('myApp', []); app.controller('formCtrl', function($scope) { $scope.master = {firstName: "John", lastName: "Doe"}; $scope.reset = function() { $scope.user = angular.copy($scope.master); }; $scope.reset(); }); </script>

**[尝试一下 »](https://www.runoob.com/try/tryit.php?filename=try_ng_form" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank)**

|  |  |
| --- | --- |
| **IMG_256** | **novalidate** 属性是在 HTML5 中新增的。禁用了使用浏览器的默认验证。 |

## 实例解析

**ng-app** 指令定义了 AngularJS 应用。

**ng-controller** 指令定义了应用控制器。

**ng-model** 指令绑定了两个 input 元素到模型的 **user** 对象。

**formCtrl** 函数设置了 **master** 对象的初始值，并定义了 **reset()** 方法。

**reset()** 方法设置了 **user** 对象等于 **master** 对象。

**ng-click** 指令调用了 **reset()** 方法，且在点击按钮时调用。

novalidate 属性在应用中不是必须的，但是你需要在 AngularJS 表单中使用，用于重写标准的 HTML5 验证。