# 4.AngularJS ng-model 指令

ng-model 指令用于绑定应用程序数据到 HTML 控制器(input, select, textarea)的值。

## ng-model 指令

ng-model 指令可以将输入域的值与 AngularJS 创建的变量绑定。

## AngularJS 实例

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">  
    名字: <input ng-model="name">  
</div>  
  
<script>  
var app = angular.module('myApp', []);  
app.controller('myCtrl', function($scope) {  
    $scope.name = "John Doe";  
});  
</script>

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

## 双向绑定

双向绑定，在修改输入域的值时， AngularJS 属性的值也将修改：

## AngularJS 实例

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">  
    名字: <input ng-model="name">  
    <h1>你输入了: {{name}}</h1>  
</div>

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

## 验证用户输入

## AngularJS 实例

<form ng-app="" name="myForm">  
    Email:  
    <input type="email" name="myAddress" ng-model="text">  
    <span ng-show="myForm.myAddress.$error.email">不是一个合法的邮箱地址</span>  
</form>

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

以上实例中，提示信息会在 ng-show 属性返回 true 的情况下显示。

## 应用状态

ng-model 指令可以为应用数据提供状态值(invalid, dirty, touched, error):

## AngularJS 实例

<form ng-app="" name="myForm" ng-init="myText = 'test@runoob.com'"> Email: <input type="email" name="myAddress" ng-model="myText" required> <p>编辑邮箱地址，查看状态的改变。</p> <h1>状态</h1> <p>Valid: {{myForm.myAddress.$valid}} (如果输入的值是合法的则为 true)。</p> <p>Dirty: {{myForm.myAddress.$dirty}} (如果值改变则为 true)。</p> <p>Touched: {{myForm.myAddress.$touched}} (如果通过触屏点击则为 true)。</p>

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

## CSS 类

ng-model 指令基于它们的状态为 HTML 元素提供了 CSS 类：

## AngularJS 实例

<style>

input.ng-invalid {  
    background-color: lightblue;  
}

</style>  
<body>  
  
<form ng-app="" name="myForm">  
    输入你的名字:  
    <input name="myAddress" ng-model="text" required>  
</form>

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

ng-model 指令根据表单域的状态添加/移除以下类：

* ng-empty
* ng-not-empty
* ng-touched
* ng-untouched
* ng-valid
* ng-invalid
* ng-dirty
* ng-pending
* ng-pristine