# 17.AngularJS 输入验证

AngularJS 表单和控件可以验证输入的数据。

## 输入验证

在前面的几个章节中，你已经学到关于 AngularJS 表单和控件的知识。

AngularJS 表单和控件可以提供验证功能，并对用户输入的非法数据进行警告。

|  |  |
| --- | --- |
| **IMG_256** | 客户端的验证不能确保用户输入数据的安全，所以服务端的数据验证也是必须的。 |

## 应用代码

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular.js/1.4.6/angular.min.js"></script>  
<body>  
  
<h2>Validation Example</h2>  
  
<form  ng-app="myApp"  ng-controller="validateCtrl"  
name="myForm" novalidate>  
  
<p>用户名:<br>  
  <input type="text" name="user" ng-model="user" required>  
  <span style="color:red" ng-show="myForm.user.$dirty && myForm.user.$invalid">  
  <span ng-show="myForm.user.$error.required">用户名是必须的。</span>  
  </span>  
</p>  
  
<p>邮箱:<br>  
  <input type="email" name="email" ng-model="email" required>  
  <span style="color:red" ng-show="myForm.email.$dirty && myForm.email.$invalid">  
  <span ng-show="myForm.email.$error.required">邮箱是必须的。</span>  
  <span ng-show="myForm.email.$error.email">非法的邮箱。</span>  
  </span>  
</p>  
  
<p>  
  <input type="submit"  
  ng-disabled="myForm.user.$dirty && myForm.user.$invalid ||  
  myForm.email.$dirty && myForm.email.$invalid">  
</p>  
  
</form>  
  
<script>  
var app = angular.module('myApp', []);  
app.controller('validateCtrl', function($scope) {  
    $scope.user = 'John Doe';  
    $scope.email = 'john.doe@gmail.com';  
});  
</script>  
  
</body>  
</html>

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

|  |  |
| --- | --- |
| **IMG_257** | HTML 表单属性 **novalidate** 用于禁用浏览器默认的验证。 |

## 实例解析

AngularJS **ng-model** 指令用于绑定输入元素到模型中。

模型对象有两个属性： **user** 和 **email**。

我们使用了 **ng-show**指令， **color:red** 在邮件的 **$dirty** 或 **$invalid** 都为 true 时才显示。

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| $dirty | 表单有填写记录 |
| $valid | 字段内容合法的 |
| $invalid | 字段内容是非法的 |
| $pristine | 表单没有填写记录 |