# 19.AngularJS Bootstrap

AngularJS 的首选样式表是 Twitter Bootstrap， Twitter Bootstrap 是目前最受欢迎的前端框架。

[查看 Bootstrap教程](https://www.runoob.com/bootstrap/bootstrap-tutorial.html" \o "Bootstrap教程" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank)。

## Bootstrap

你可以在你的 AngularJS 应用中加入 Twitter Bootstrap，你可以在你的 <head>元素中添加如下代码:

<link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">

如果站点在国内，建议使用百度静态资源库的Bootstrap，代码如下：

<link rel="stylesheet" href="//apps.bdimg.com/libs/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">

以下是一个完整的 HTML 实例, 使用了 AngularJS 指令和 Bootstrap 类。

## HTML 代码

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<link rel="stylesheet" href="http://apps.bdimg.com/libs/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">  
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular.js/1.4.6/angular.min.js"></script>  
<body ng-app="myApp" ng-controller="userCtrl">  
  
<div class="container">  
  
<h3>Users</h3>  
  
<table class="table table-striped">  
  <thead><tr>  
    <th>Edit</th>  
    <th>First Name</th>  
    <th>Last Name</th>  
  </tr></thead>  
  <tbody><tr ng-repeat="user in users">  
    <td>  
      <button class="btn" ng-click="editUser(user.id)">  
      <span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span>&nbsp;&nbsp;Edit  
      </button>  
    </td>  
    <td>{{ user.fName }}</td>  
    <td>{{ user.lName }}</td>  
  </tr></tbody>  
</table>  
  
<hr>  
<button class="btn btn-success" ng-click="editUser('new')">  
  <span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Create New User  
</button>  
<hr>  
  
<h3 ng-show="edit">Create New User:</h3>  
<h3 ng-hide="edit">Edit User:</h3>  
  
<form class="form-horizontal">  
<div class="form-group">  
  <label class="col-sm-2 control-label">First Name:</label>  
  <div class="col-sm-10">  
    <input type="text" ng-model="fName" ng-disabled="!edit" placeholder="First Name">  
  </div>  
</div>  
<div class="form-group">  
  <label class="col-sm-2 control-label">Last Name:</label>  
  <div class="col-sm-10">  
    <input type="text" ng-model="lName" ng-disabled="!edit" placeholder="Last Name">  
  </div>  
</div>  
<div class="form-group">  
  <label class="col-sm-2 control-label">Password:</label>  
  <div class="col-sm-10">  
    <input type="password" ng-model="passw1" placeholder="Password">  
  </div>  
</div>  
<div class="form-group">  
  <label class="col-sm-2 control-label">Repeat:</label>  
  <div class="col-sm-10">  
    <input type="password" ng-model="passw2" placeholder="Repeat Password">  
  </div>  
</div>  
</form>  
  
<hr>  
<button class="btn btn-success" ng-disabled="error || incomplete">  
  <span class="glyphicon glyphicon-save"></span> Save Changes  
</button>  
</div>  
  
<script src = "myUsers.js"></script>  
</body>  
</html>

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

## 指令解析

|  |  |
| --- | --- |
| **AngularJS 指令** | **描述** |
| <html ng-app | 为 <html> 元素定义一个应用(未命名) |
| <body ng-controller | 为 <body> 元素定义一个控制器 |
| <tr ng-repeat | 循环 users 对象数组，每个 user 对象放在 <tr> 元素中。 |
| <button ng-click | 当点击 <button> 元素时调用函数 editUser() |
| <h3 ng-show | 如果 edit = true 显示 <h3> 元素 |
| <h3 ng-hide | 如果 edit = true 隐藏 <h3> 元素 |
| <input ng-model | 为应用程序绑定 <input> 元素 |
| <button ng-disabled | 如果发生错误或者 incomplete = true 禁用 <button> 元素 |

## Bootstrap 类解析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **元素** | **Bootstrap 类** | **定义** |
| <div> | container | 内容容器 |
| <table> | table | 表格 |
| <table> | table-striped | 带条纹背景的表格 |
| <button> | btn | 按钮 |
| <button> | btn-success | 成功按钮 |
| <span> | glyphicon | 字形图标 |
| <span> | glyphicon-pencil | 铅笔图标 |
| <span> | glyphicon-user | 用户图标 |
| <span> | glyphicon-save | 保存图标 |
| <form> | form-horizontal | 水平表格 |
| <div> | form-group | 表单组 |
| <label> | control-label | 控制器标签 |
| <label> | col-sm-2 | 跨越 2 列 |
| <div> | col-sm-10 | 跨越 10 列 |

## JavaScript 代码

## myUsers.js

angular.module('myApp', []).controller('userCtrl', function($scope) {  
$scope.fName = '';  
$scope.lName = '';  
$scope.passw1 = '';  
$scope.passw2 = '';  
$scope.users = [  
{id:1, fName:'Hege', lName:"Pege" },  
{id:2, fName:'Kim',  lName:"Pim" },  
{id:3, fName:'Sal',  lName:"Smith" },  
{id:4, fName:'Jack', lName:"Jones" },  
{id:5, fName:'John', lName:"Doe" },  
{id:6, fName:'Peter',lName:"Pan" }  
];  
$scope.edit = true;  
$scope.error = false;  
$scope.incomplete = false;  
  
$scope.editUser = function(id) {  
  if (id == 'new') {  
    $scope.edit = true;  
    $scope.incomplete = true;  
    $scope.fName = '';  
    $scope.lName = '';  
    } else {  
    $scope.edit = false;  
    $scope.fName = $scope.users[id-1].fName;  
    $scope.lName = $scope.users[id-1].lName;  
  }  
};  
  
$scope.$watch('passw1',function() {$scope.test();});  
$scope.$watch('passw2',function() {$scope.test();});  
$scope.$watch('fName', function() {$scope.test();});  
$scope.$watch('lName', function() {$scope.test();});  
  
$scope.test = function() {  
  if ($scope.passw1 !== $scope.passw2) {  
    $scope.error = true;  
    } else {  
    $scope.error = false;  
  }  
  $scope.incomplete = false;  
  if ($scope.edit && (!$scope.fName.length ||  
  !$scope.lName.length ||  
  !$scope.passw1.length || !$scope.passw2.length)) {  
     $scope.incomplete = true;  
  }  
};  
  
});

## JavaScript 代码解析

|  |  |
| --- | --- |
| **Scope 属性** | **用途** |
| $scope.fName | 模型变量 (用户名) |
| $scope.lName | 模型变量 (用户姓) |
| $scope.passw1 | 模型变量 (用户密码 1) |
| $scope.passw2 | 模型变量 (用户密码 2) |
| $scope.users | 模型变量 (用户的数组) |
| $scope.edit | 当用户点击创建用户时设置为true。 |
| $scope.error | 如果 passw1 不等于 passw2 设置为 true |
| $scope.incomplete | 如果有一个字段为空(length = 0)设置为 true |
| $scope.editUser | 设置模型变量 |
| $scope.watch | 监控模型变量 |
| $scope.test | 验证模型变量的错误和完整性 |