# 6.AngularJS 控制器

 AngularJS 控制器 **控制** AngularJS 应用程序的数据。

 AngularJS 控制器是常规的 **JavaScript 对象**。

## AngularJS 控制器

AngularJS 应用程序被控制器控制。

**ng-controller** 指令定义了应用程序控制器。

控制器是 **JavaScript 对象**，由标准的 JavaScript **对象的构造函数** 创建。

## AngularJS 实例

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">  
  
名: <input type="text" ng-model="firstName"><br>  
姓: <input type="text" ng-model="lastName"><br>  
<br>  
姓名: {{firstName + " " + lastName}}  
  
</div>  
  
<script>  
var app = angular.module('myApp', []);  
app.controller('myCtrl', function($scope) {  
    $scope.firstName = "John";  
    $scope.lastName = "Doe";  
});  
</script>

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

应用解析：

AngularJS 应用程序由 **ng-app** 定义。应用程序在 <div> 内运行。

**ng-controller="myCtrl"** 属性是一个 AngularJS 指令。用于定义一个控制器。

**myCtrl** 函数是一个 JavaScript 函数。

AngularJS 使用**$scope** 对象来调用控制器。

在 AngularJS 中， $scope 是一个应用对象(属于应用变量和函数)。

控制器的 **$scope** （相当于作用域、控制范围）用来保存AngularJS Model(模型)的对象。

控制器在作用域中创建了两个属性 (**firstName** 和 **lastName**)。

**ng-model** 指令绑定输入域到控制器的属性（firstName 和 lastName）。

## 控制器方法

上面的实例演示了一个带有 lastName 和 firstName 这两个属性的控制器对象。

控制器也可以有方法（变量和函数）：

## AngularJS 实例

<div ng-app="myApp" ng-controller="personCtrl">  
  
名: <input type="text" ng-model="firstName"><br>  
姓: <input type="text" ng-model="lastName"><br>  
<br>  
姓名: {{fullName()}}  
  
</div>  
  
<script>  
var app = angular.module('myApp', []);  
app.controller('personCtrl', function($scope) {  
    $scope.firstName = "John";  
    $scope.lastName = "Doe";  
    $scope.fullName = function() {  
        return $scope.firstName + " " + $scope.lastName;  
    }  
});  
</script>

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

## 外部文件中的控制器

在大型的应用程序中，通常是把控制器存储在外部文件中。

只需要把 <script> 标签中的代码复制到名为 [personController.js](https://www.runoob.com/try/demo_source/personController.js" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank) 的外部文件中即可：

## AngularJS 实例

<div ng-app="myApp" ng-controller="personCtrl">  
  
First Name: <input type="text" ng-model="firstName"><br>  
Last Name: <input type="text" ng-model="lastName"><br>  
<br>  
Full Name: {{firstName + " " + lastName}}  
  
</div>  
  
<script src="personController.js"></script>

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

## 其他实例

以下实例创建一个新的控制器文件:

angular.module('myApp', []).controller('namesCtrl', function($scope) { $scope.names = [ {name:'Jani',country:'Norway'}, {name:'Hege',country:'Sweden'}, {name:'Kai',country:'Denmark'} ]; });

保存文件为  [namesController.js](https://www.runoob.com/try/demo_source/namesController.js" \t "https://www.runoob.com/angularjs/_blank):

然后，在应用中使用控制器文件:

## AngularJS 实例

<div ng-app="myApp" ng-controller="namesCtrl">  
  
<ul>  
  <li ng-repeat="x in names">  
    {{ x.name + ', ' + x.country }}  
  </li>  
</ul>  
  
</div>  
  
<script src="namesController.js"></script>