

# 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 »](#)

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 »

## 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` 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 »

## 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`:

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>
```

尝试一下 »

← AngularJS 指令

AngularJS 过滤器 →



3 篇笔记

写笔记