

AngularJS 模块

模块定义了一个应用程序。

模块是应用程序中不同部分的容器。

模块是应用控制器的容器。

控制器通常属于一个模块。

创建模块

你可以通过 AngularJS 的 **angular.module** 函数来创建模块：

```
<div ng-app="myApp">...</div>

<script>

var app = angular.module("myApp", []);

</script>
```

"myApp" 参数对应执行应用的 HTML 元素。

现在你可以在 AngularJS 应用中添加控制器，指令，过滤器等。

添加控制器

你可以使用 **ng-controller** 指令来添加应用的控制器：

AngularJS 实例

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
  {{ 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 »](#)

你可以在 [AngularJS 控制器](#) 章节学到更多关于控制器的知识。

添加指令

AngularJS 提供了很多内置的指令，你可以使用它们来为你的应用添加功能。

完整的指令内容可以参阅 [AngularJS 参考手册](#)。

此外，你可以使用模块来为你应用添加自己的指令：

AngularJS 实例

```
<div ng-app="myApp" runoob-directive></div>

<script>

var app = angular.module("myApp", []);

app.directive("runoobDirective", function() {
    return {
        template : "我在指令构造器中创建!"
    };
});
</script>
```

尝试一下 »

你可以在 [AngularJS 指令](#) 章节学到更多关于指令的知识。

模块和控制器包含在 JS 文件中

通常 AngularJS 应用程序将模块和控制器包含在 JavaScript 文件中。

在以下实例中，"myApp.js" 包含了应用模块的定义程序，"myCtrl.js" 文件包含了控制器：

AngularJS 实例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular.js/1.4.6/angular.min.js"></script>
<body>

<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
{{ firstName + " " + lastName }}
</div>

<script src="myApp.js"></script>
<script src="myCtrl.js"></script>

</body>
</html>
```

尝试一下 »

myApp.js

```
var app = angular.module("myApp", []);
```



在模块定义中 `[]` 参数用于定义模块的依赖关系。
中括号`[]`表示该模块没有依赖，如果有依赖的话会在中括号写上依赖的模块名字。

myCtrl.js

```
app.controller("myCtrl", function($scope) {  
    $scope.firstName = "John";  
    $scope.lastName= "Doe";  
});
```

函数会影响到全局命名空间

JavaScript 中应避免使用全局函数。因为他们很容易被其他脚本文件覆盖。

AngularJS 模块让所有函数的作用域在该模块下，避免了该问题。

什么时候载入库？



在我们的实例中，所有 AngularJS 库都在 HTML 文档的头部载入。

对于 HTML 应用程序，通常建议把所有的脚本都放置在 `<body>` 元素的最底部。

这会提高网页加载速度，因为 HTML 加载不受制于脚本加载。

在我们的多个 AngularJS 实例中，您将看到 AngularJS 库是在文档的 `<head>` 区域被加载。

在我们的实例中，AngularJS 在 `<head>` 元素中被加载，因为对 `angular.module` 的调用只能在库加载完成后才能进行。

另一个解决方案是在 `<body>` 元素中加载 AngularJS 库，但是必须放置在您的 AngularJS 脚本前面：

AngularJS 实例

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="utf-8">  
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular.js/1.4.6/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">  
  {{ firstName + " " + lastName }}  
</div>  
<script>  
var app = angular.module("myApp", []);  
app.controller("myCtrl", function($scope) {  
    $scope.firstName = "John";  
    $scope.lastName = "Doe";  
});  
</script>
```

```
</body>  
</html>
```

[尝试一下 »](#)[← AngularJS 事件](#)[AngularJS 应用 →](#)[✎ 点我分享笔记](#)