

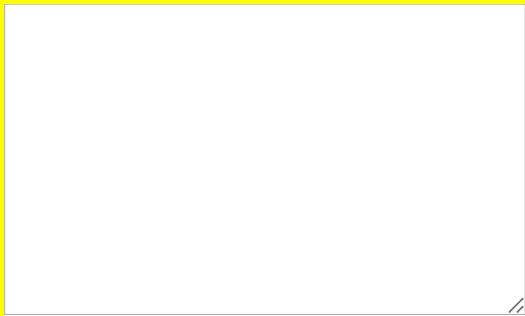
# AngularJS 应用

现在是时候创建一个真正的 AngularJS 单页 Web 应用 ( single page web application , SPA ) 了。

## AngularJS 应用实例

您已经学习了足够多关于 AngularJS 的知识，现在可以开始创建您的第一个 AngularJS 应用程序：

### 我的笔记

剩余字数: 100

## 应用程序讲解

### AngularJS 实例

```
<html ng-app="myNoteApp">
<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-controller="myNoteCtrl">

<h2>我的笔记</h2>

<p><textarea ng-model="message" cols="40" rows="10"></textarea></p>

<p>
<button ng-click="save()">保存</button>
<button ng-click="clear()">清除</button>
</p>

<p>Number of characters left: <span ng-bind="left()"></span></p>
```

```
</div>

<script src="myNoteApp.js"></script>
<script src="myNoteCtrl.js"></script>

</body>
</html>
```

[尝试一下 »](#)

应用程序文件 "myNoteApp.js":

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

控制器文件 "myNoteCtrl.js":

```
app.controller("myNoteCtrl", function($scope) {
    $scope.message = "";
    $scope.left = function() {return 100 - $scope.message.length;};
    $scope.clear = function() {$scope.message = "";};
    $scope.save = function() {alert("Note Saved");};
});
```

<html> 元素是 AngularJS 应用: ng-app="myNoteApp" 的容器:

```
<html ng-app="myNoteApp">
```

<div> 是 HTML 页面中控制器: ng-controller="myNoteCtrl" 的作用域:

```
<div ng-controller="myNoteCtrl">
```

ng-model 指令绑定了 <textarea> 到控制器变量 message:

```
<textarea ng-model="message" cols="40" rows="10"></textarea>
```

两个 ng-click 事件调用了控制器函数 clear() 和 save():

```
<button ng-click="save()">Save</button>
<button ng-click="clear()">Clear</button>
```

ng-bind 指令绑定控制器函数 left() 到<span> , 用于显示剩余字符:

```
Number of characters left: <span ng-bind="left()"></span>
```

应用库文件需要在 AngularJs 加载后才能执行 :

```
<script src="myNoteApp.js"></script>
<script src="myNoteCtrl.js"></script>
```

## AngularJS 应用架构

以上实例是一个完整的 AngularJS 单页Web应用 ( single page web application , SPA ) 。

<html> 元素包含了 AngularJS 应用 (**ng-app=**)。

<div> 元素定义了 AngularJS 控制器的作用域 (**ng-controller=**)。

在一个应用可以有很多控制器。

应用文件(**my...App.js**) 定义了应用模型代码。

一个或多个控制器文件 (**my...Ctrl.js**) 定义了控制器代码。

---

## 总结 - 它是如何工作的呢？

ng-app 指令位于应用的根元素下。

对于单页Web应用 ( single page web application , SPA ) , 应用的根通常为 <html> 元素。

一个或多个 ng-controller 指令定义了应用的控制器。每个控制器有他自己的作用域 : : 定义的 HTML 元素。

AngularJS 在 HTML DOMContentLoaded 事件中自动开始。如果找到 ng-app 指令 , AngularJS 载入指令中的模块 , 并将 ng-app 作为应用的根进行编译。

应用的根可以是整个页面 , 或者页面的一小部分 , 如果是一小部分会更快编译和执行。

[← AngularJS 模块](#)

[AngularJS 实例 →](#)

 [点我分享笔记](#)