# 2.AngularJS 表达式

AngularJS 使用 **表达式** 把数据绑定到 HTML。

## AngularJS 表达式

AngularJS 表达式写在双大括号内：**{{ expression }}**。

AngularJS 表达式把数据绑定到 HTML，这与 **ng-bind** 指令有异曲同工之妙。

AngularJS 将在表达式书写的位置"输出"数据。

**AngularJS 表达式** 很像 **JavaScript 表达式**：它们可以包含文字、运算符和变量。

实例 {{ 5 + 5 }} 或 {{ firstName + " " + lastName }}

[2-1]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app>  
 <p>我的第一个表达式: {{ 5 + 5 }}</p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

## AngularJS 数字

AngularJS 数字就像 JavaScript 数字：

[2-2]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="quantity=1;cost=5">  
 <p>总价: {{ quantity \* cost }}</p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

使用 ng-bind 的相同实例：

[2-3]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="quantity=1;cost=5">  
 <p>总价: <span ng-bind="quantity \* cost"></span></p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

**使用 ng-init 不是很常见。您将在控制器一章中学习到一个更好的初始化数据的方式。**

## AngularJS 字符串

AngularJS 字符串就像 JavaScript 字符串：

[2-4]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="firstName='John';lastName='Doe'">  
  
 <p>姓名: {{ firstName + " " + lastName }}</p>  
  
</div>  
  
</body>  
</html>

使用 ng-bind 的相同实例：

[2-5]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="quantity=1;cost=5">  
 <p>总价: <span ng-bind="quantity \* cost"></span></p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

## AngularJS 对象

AngularJS 对象就像 JavaScript 对象：

[2-6]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="person={firstName:'John',lastName:'Doe'}">  
 <p>姓为 {{ person.lastName }}</p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

使用 ng-bind 的相同实例：

[2-7]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="person={firstName:'John',lastName:'Doe'}">  
 <p>姓为 <span ng-bind="person.lastName"></span></p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

## AngularJS 数组

AngularJS 数组就像 JavaScript 数组：

[2-8]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="points=[1,15,19,2,40]">  
 <p>第三个值为 {{ points[2] }}</p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

使用 ng-bind 的相同实例：

[2-9]

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <script src="js/angular.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
<div ng-app="" ng-init="points=[1,15,19,2,40]">  
 <p>第三个值为 <span ng-bind="points[2]"></span></p>  
</div>  
  
</body>  
</html>

## AngularJS 表达式 与 JavaScript 表达式

类似于 JavaScript 表达式，AngularJS 表达式可以包含字母，操作符，变量。

与 JavaScript 表达式不同，AngularJS 表达式可以写在 HTML 中。

与 JavaScript 表达式不同，AngularJS 表达式不支持条件判断，循环及异常。

与 JavaScript 表达式不同，AngularJS 表达式支持过滤器。