

AngularJS Scope(作用域)

Scope(作用域) 是应用在 HTML (视图) 和 JavaScript (控制器)之间的纽带。

Scope 是一个对象，有可用的方法和属性。

Scope 可应用在视图和控制器上。

如何使用 Scope

当你在 AngularJS 创建控制器时，你可以将 **\$scope** 对象当作一个参数传递：

AngularJS 实例

控制器中的属性对应了视图上的属性：

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">

<h1>{{carname}}</h1>

</div>

<script>
var app = angular.module('myApp', []);

app.controller('myCtrl', function($scope) {
    $scope.carname = "Volvo";
});
</script>
```

[尝试一下 »](#)

当在控制器中添加 **\$scope** 对象时，视图 (HTML) 可以获取了这些属性。

视图中，你不需要添加 **\$scope** 前缀，只需要添加属性名即可，如：**{{carname}}**。

Scope 概述

AngularJS 应用组成如下：

- View(视图), 即 HTML。
- Model(模型), 当前视图中可用的数据。
- Controller(控制器), 即 JavaScript 函数，可以添加或修改属性。

scope 是模型。

scope 是一个 JavaScript 对象，带有属性和方法，这些属性和方法可以在视图和控制器中使用。

AngularJS 实例

如果你修改了视图，模型和控制器也会相应更新：

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">
  <input ng-model="name">
  <h1>{{greeting}}</h1>
  <button ng-click='sayHello()'>点我</button>
</div>
<script>
var app = angular.module('myApp', []);
app.controller('myCtrl', function($scope) {
  $scope.name = "Runoob";
  $scope.sayHello = function() {
  $scope.greeting = 'Hello ' + $scope.name + '!';
  };
});
</script>
```

[尝试一下 »](#)

Scope 作用范围

了解你当前使用的 scope 是非常重要的。

在以上两个实例中，只有一个作用域 scope，所以处理起来比较简单，但在大型项目中，HTML DOM 中有多个作用域，这时你就需要知道你使用的 scope 对应的作用域是哪一个。

AngularJS 实例

当我们使用 **ng-repeat** 指令时，每个重复项都访问了当前的重复对象：

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">

  <ul>
    <li ng-repeat="x in names">{{x}}</li>
  </ul>

</div>

<script>
var app = angular.module('myApp', []);

app.controller('myCtrl', function($scope) {
  $scope.names = ["Emil", "Tobias", "Linus"];
});
</script>
```

[尝试一下 »](#)

每个 `` 元素可以访问当前的重复对象，这里对应的是一个字符串，并使用变量 `x` 表示。

根作用域

所有的应用都有一个 `$rootScope`，它可以作用在 **ng-app** 指令包含的所有 HTML 元素中。

\$rootScope 可作用于整个应用中。是各个 controller 中 scope 的桥梁。用 rootscope 定义的值，可以在各个 controller 中使用。

AngularJS 实例

创建控制器时，将 \$rootScope 作为参数传递，可在应用中使用：

```
<div ng-app="myApp" ng-controller="myCtrl">

  <h1>{{lastname}} 家族成员:</h1>

  <ul>
    <li ng-repeat="x in names">{{x}} {{lastname}}</li>
  </ul>

</div>

<script>
var app = angular.module('myApp', []);

app.controller('myCtrl', function($scope, $rootScope) {
  $scope.names = ["Emil", "Tobias", "Linus"];
  $rootScope.lastname = "Refsnes";
});
</script>
```

尝试一下 »

← AngularJS ng-model 指令

AngularJS ng-app 指令 →



6 篇笔记

写笔记