

## 第四讲 Angularjs \$scope 里面的\$apply 方法 和 \$watch 方法

学习要点:

1. Angularjs \$scope 里面的\$apply 方法
2. Angularjs \$scope 里面的\$watch 方法

主讲教师: (树根)

合作网站: [www.phonegap100.com](http://www.phonegap100.com) (PhoneGap 中文网)

合作网站: [www.itying.com](http://www.itying.com) (IT 营)

### 1. Angularjs \$scope 里面的\$apply 方法

**\$apply 方法作用:**

Scope 提供\$apply 方法传播 Model 的变化

**\$apply 方法使用情景:**

AngularJS 外部的控制器 (DOM 事件、外部的回调函数如 jQuery UI 空间等) 调用了 AngularJS 函数之后, 必须调用\$apply。在这种情况下, 你需要命令 AngularJS 刷新自己 (模型、视图等), \$apply 就是用来做这件事情的。

**\$apply 方法注意事项:**

只要可以, 请把要执行的代码和函数传递给\$apply 去执行, 而不要自己执行那些函数然后再调用\$apply。例如, 你应该像下面这样来执行你的代码:

```
$scope.$apply(function() {  
    $scope.variable1 = 'some value';  
    executeSomeAction();  
});
```

```
<script type="text/javascript">  
    var app = angular.module("myApp", []);  
    app.controller('firstController',function($scope){  
        $scope.name = 'hello';  
        setTimeout(function(){  
            //$scope.name = 'hi';  
            $scope.$apply(function(){
```

```
        $scope.name = 'hi';
    });
    },2000);
    /*$timeout(function(){
        $scope.name = 'hi';
    },2000);*/

    $scope.show = function(){
        $scope.name = 'hi 点击事件发生了';
    };

    });

</script>
```

## 2. Angularjs \$scope 里面的\$watch 方法

### \$watch 方法作用：

\$watch 方法监视 Model 的变化。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>无标题文档</title>
    <script type="text/javascript" src="../angular.min.js"></script>
</head>
<body>
<div ng-app="myApp">

    <div ng-controller="CartController">
        <p>价格:<input type="text" ng-model="iphone.money"></p>
        <p>个数:<input type="text" ng-model="iphone.num"></p>
        <p>费用:<span>{{ sum() | currency:'¥' }}</span></p>
        <p>运费:<span>{{ iphone.fre | currency:'¥' }}</span></p>
        <p>总额:<span>{{ sum() + iphone.fre | currency:'¥' }}</span></p>
    </div>
</div>
<script type="text/javascript">
    var app = angular.module("myApp", []);
```

```
app.controller('CartController',function($scope){
    $scope.iphone = {
        money : 5,
        num : 1,
        fre : 10
    };
    $scope.sum = function(){
        return $scope.iphone.money * $scope.iphone.num;
    };
    /*$scope.$watch('iphone.money',function(newVal,oldVal){
        console.log(newVal);
        console.log(oldVal);
    },true);*/

    $scope.$watch($scope.sum,function(newVal,oldVal){
        //console.log(newVal);
        //console.log(oldVal);

        $scope.iphone.fre = newVal >= 100 ? 0 : 10;

    });

});

</script>

</body>
</html>
```

感谢收看本次教程

本教程由 **phonegap 中文网(phonegap100.com)**

**www.itying.com** 提供

我是主讲老师： 树根

我的邮箱： **phonegap100@qq.com**