



AngularJS 教程

AngularJS 简介

AngularJS 表达式

AngularJS 指令

AngularJS 模型

AngularJS Scope(作用域)

AngularJS 控制器

AngularJS 过滤器

AngularJS Service

AngularJS Http

AngularJS Select

AngularJS 表格

AngularJS SQL

AngularJS HTML DOM

AngularJS 事件

AngularJS 模块

AngularJS 表单

AngularJS 输入验证

AngularJS API

AngularJS Bootstrap

[← AngularJS 依赖注入](#)[AngularJS 应用 →](#)

AngularJS 路由

本章节我们将为大家介绍 AngularJS 路由。

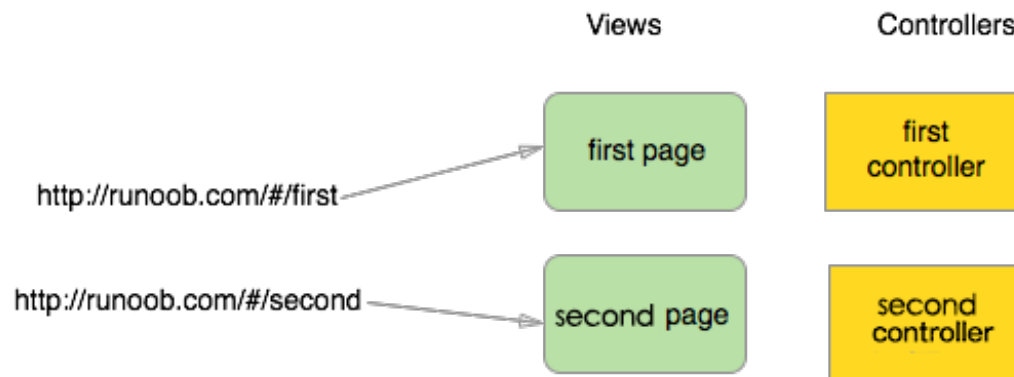
AngularJS 路由允许我们通过不同的 URL 访问不同的内容。

通过 AngularJS 可以实现多视图的单页Web应用（single page web application，SPA）。

通常我们的URL形式为 **http://runoob.com/first/page**，但在单页Web应用中 AngularJS 通过 **# + 标记** 实现，例如：

```
http://runoob.com/#!/first
http://runoob.com/#!/second
http://runoob.com/#!/third
```

当我们点击以上的任意一个链接时，向服务端请求的地址都是一样的 (http://runoob.com/)。因为 # 号之后的内容在向服务端请求时会被浏览器忽略掉。所以我们就需要在客户端实现 # 号后面内容的功能实现。AngularJS 路由 就通过 **# + 标记** 帮助我们区分不同的逻辑页面并将不同的页面绑定到对应的控制器上。



在以上图形中，我们可以看到创建了两个 URL：/ShowOrders 和 /AddNewOrder。每个 URL 都有对应的视图和控制器。

[AngularJS 包含](#)[AngularJS 动画](#)[AngularJS 依赖注入](#)[AngularJS 路由](#)[AngularJS 应用](#)

AngularJS 实例

[AngularJS 实例](#)

AngularJS 参考手册

[AngularJS 参考手册](#)

接下来我们来看一个简单的实例：

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>AngularJS 路由实例 - 菜鸟教程</title>
  </head>
  <body ng-app='routingDemoApp'>

    <h2>AngularJS 路由应用</h2>
    <ul>
      <li><a href="#">首页</a></li>
      <li><a href="#/computers">电脑</a></li>
      <li><a href="#/printers">打印机</a></li>
      <li><a href="#/blabla">其他</a></li>
    </ul>

    <div ng-view></div>
    <script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular.js/1.4.6/angular.min.js"></script>
    <script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular-route/1.3.13/angular-route.js"></script>
    <script>
      angular.module('routingDemoApp', ['ngRoute'])
      .config(['$routeProvider', function($routeProvider){
        $routeProvider
          .when('/', {template: '这是首页页面'})
          .when('/computers', {template: '这是电脑分类页面'})
          .when('/printers', {template: '这是打印机页面'})
          .otherwise({redirectTo: '/'});
      }]);
    </script>

  </body>
</html>
```

尝试一下 »

实例解析：

- 1、载入了实现路由的 js 文件：angular-route.js。
- 2、包含了 ngRoute 模块作为主应用模块的依赖模块。

```
angular.module('routingDemoApp',['ngRoute'])
```

- 3、使用 ngView 指令。

```
<div ng-view></div>
```

该 div 内的 HTML 内容会根据路由的变化而变化。

- 4、配置 \$routeProvider，AngularJS \$routeProvider 用来定义路由规则。

```
module.config(['$routeProvider', function($routeProvider){
    $routeProvider
        .when('/', {template: '这是首页页面'})
        .when('/computers', {template: '这是电脑分类页面'})
        .when('/printers', {template: '这是打印机页面'})
        .otherwise({redirectTo: '/'});
}]);
```

AngularJS 模块的 config 函数用于配置路由规则。通过使用 configAPI，我们请求把\$routeProvider注入到我们的配置函数并且使用\$routeProvider.whenAPI来定义我们的路由规则。

\$routeProvider 为我们提供了 when(path,object) & otherwise(object) 函数按顺序定义所有路由，函数包含两个参数：

- 第一个参数是 URL 或者 URL 正则规则。
- 第二个参数是路由配置对象。

路由设置对象

AngularJS 路由也可以通过不同的模板来实现。

`$routeProvider.when` 函数的第一个参数是 URL 或者 URL 正则规则，第二个参数为路由配置对象。

路由配置对象语法规则如下：

```
$routeProvider.when(url, {  
  template: string,  
  templateUrl: string,  
  controller: string, function 或 array,  
  controllerAs: string,  
  redirectTo: string, function,  
  resolve: object<key, function>  
});
```

参数说明：

- **template:**

如果我们只需要在 ng-view 中插入简单的 HTML 内容，则使用该参数：

```
.when('/computers',{template:'这是电脑分类页面'})
```

- **templateUrl:**

如果我们只需要在 ng-view 中插入 HTML 模板文件，则使用该参数：

```
$routeProvider.when('/computers', {  
  templateUrl: 'views/computers.html',  
});
```

以上代码会从服务端获取 `views/computers.html` 文件内容插入到 ng-view 中。

- **controller:**

function、string或数组类型，在当前模板上执行的controller函数，生成新的scope。

- **controllerAs:**
string类型，为controller指定别名。
- **redirectTo:**
重定向的地址。
- **resolve:**
指定当前controller所依赖的其他模块。

实例

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular.js/1.4.6/angular.min.js"></script>
<script src="http://apps.bdimg.com/libs/angular-route/1.3.13/angular-route.js"></script>

<script type="text/javascript">
angular.module('ngRouteExample', ['ngRoute'])
.controller('HomeController', function ($scope, $route) { $scope.$route = $route;})
.controller('AboutController', function ($scope, $route) { $scope.$route = $route;})
.config(function ($routeProvider) {
    $routeProvider.
    when('/home', {
        templateUrl: 'embedded.home.html',
        controller: 'HomeController'
    }).
    when('/about', {
        templateUrl: 'embedded.about.html',
        controller: 'AboutController'
    }).
    otherwise({
        redirectTo: '/home'
    });
});
});
```

```
</script>

</head>

<body ng-app="ngRouteExample" class="ng-scope">
  <script type="text/ng-template" id="embedded.home.html">
    <h1> Home </h1>
  </script>

  <script type="text/ng-template" id="embedded.about.html">
    <h1> About </h1>
  </script>

  <div>
    <div id="navigation">
      <a href="#/home">Home</a>
      <a href="#/about">About</a>
    </div>

    <div ng-view="">
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

尝试一下 »

← AngularJS 依赖注入

AngularJS 应用 →



笔记列表


路由设置对象参数规则：





```
$routeProvider.when(url,{  
  template:string, //在ng-view中插入简单的html内容  
  templateUrl:string, //在ng-view中插入html模版文件  
  controller:string,function / array, //在当前模版上执行的controller函数  
  controllerAs:string, //为controller指定别名  
  redirectTo:string,function, //重定向的地址  
  resolve:object<key,function> //指定当前controller所依赖的其他模块  
});
```

大兵瑞恩 3个月前 (09-30)

 点我分享笔记

笔记需要是本篇文章的内容扩展！
[注册邀请码获取方式](#)

