

#### 第11讲 视图和路由



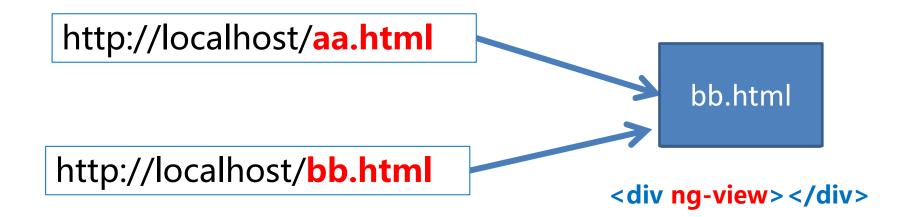
# 教学目标

- 1. 使用视图
- 2. URL路由
- 3. 配置路由

使用视图



#### AngularJS提供 ng-view指令可以用来实现视图



ng-view的实现原理是根据路由的切换动态编译html模板。





# 多视图的单页应用

AngularJS提供 ng-view 和 ng-

template 指令,以及 \$routeProvider

服务。支持通过在单个页面上的多个视图

的单页应用。



#### ng-view

ng-view 指令只是简单地创建一个占位符,是一个相应的视图(HTML或ng-template视图),可以根据配置来放置。

#### 使用:

Demo:listing 01.html





# ng-template

ng-template 指令是用来创建使用script标签的HTML视

图。它包含一个用于由\$routeProvider映射控制器视图 "id"属性。

#### 使用

定义类型作为主模块中 ng-template 的脚本块。

Demo:listing 01.html



### \$routeProvider

\$routeProvider是一组网址的配置,将它们映射相应的HTML页面或 ng-template,并附加一个控制器使用相同的服务。

Demo:listing 01.html



URL路由

# AngularJS 路由

AngularJS 可以实现多视图的单页Web应用。

那么多个单页面之间如何访问呢?

那么同一页面多个不同内容之间如何访问呢?

AngularJS 路由允许通过不同的 URL 访问不同的内容。



# AngularJS 路由

AngularJS的路由其实是一种纯前端的解决 方案。不同于后端路由,它的本质其实是:当请 求一个url时,根据路由配置匹配这个url,然后请 求模板片段,并插入到 ng-view 中去。所以从某 种意义上来说,AngularJS的路由通过改变url来 进行页面的局部刷新。





# ngRoute模块

#### AngularJS的ngRoute (路由)是一个单独的模块

名称	所属	作用
ngView	指令	定义路由模板的视图层
\$routeProvider	提供器	提供路由配置
\$route	服务	用于构建各个路由的url、view 、controller这三者的关系
\$routeParams	服务	解析返回路由中带有的参数



# 安装ngRoute模块

AngularJS路由机制是靠ngRoute模块提供的,通过hash和history两种方式实现了路由,可以检测浏览器是否支持history来灵活调用相应的方式。

ngRoute模块既angular-route.js文件,必须将它下载到本地。

调用: angular.js文件之后调用

<script src="angular-route.js"></script>
 Demo:listing 03.html





#### \$route服务提供的核心功能是设置URL与视图

文件名称之间的映射,被称为URL路由或就叫做路

由。使用\$route服务的提供器\$routeProvider定义映射。

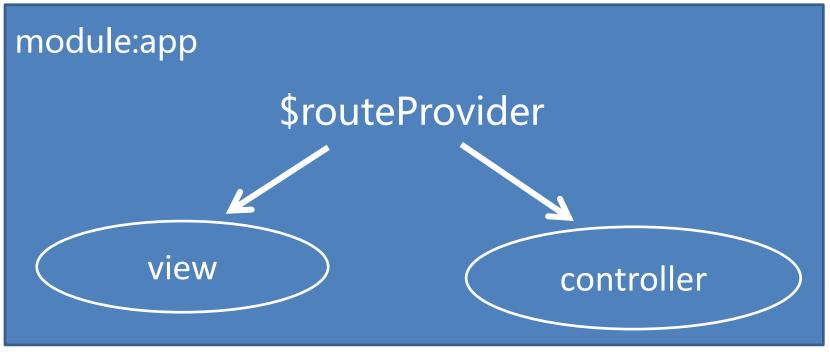


\$route服务的提供器









通常的URL形式为 http://\*\*\*.com/first/page, 但在单

页Web应用中 AngularJS 通过ur + #+ 标记 实现,例如:

http://localhost/#/

http://localhost/#/aa

http://localhost/#/bb

#### 必须在模块声明中注入对ngRoute的依赖

```
angular.module('DemoApp',['ngRoute'])
.config(function( $routeProvider ){});
```

Demo:listing02.html

```
angular.module('DemoApp',['ngRoute'])
.config(['$routeProvider', function( $routeProvider ){
}]);
```





#### 定义路由表

\$routeProvider提供了定义路由表的服务,它有两个核心方法:

#### 1. when(path,route)

path参数是string类型,表示该条路由规则所匹配的路径 route参数是object,用来指定当path匹配后所需的一系列配置项。

#### 2. otherwise(params)

对应路径匹配不到时的情况,这时候我们可以配置一个redirectTo参数,让它重定向到404页面或者是首页。



### 定义路由表

route参数是object,用来指定当path匹配后所需的一系列配置项。

对象常用属性:

template: '视图模板内容',

templateUrl: '外部视图模板路径',

controller: '对应的控制器 '

Demo:listing03.html



# 4

### 定义路由表

```
angular.module( 'routingDemoApp' ,[ 'ngRoute' ])
.config([ '$routeProvider' ,
function($routeProvider){
   $routeProvider
    .when('/',{template:'这是首页页面'})
    .when( '/computers', {template: '这是公司简页面'})
    .when( '/printers', {template: '这是新闻中心页面'})
    .otherwise({redirectTo:'/'});
}]);
                                Demo:listing04.html
```



#### 加载视图

#### 每个 URL 都有对应的视图和控制器

```
<body ng-app="DemoApp" >
<div ng-view></div>
</body>
```

该 div 内的 HTML 内容会根据路由的变化而变化。

Demo:listing04.html



3

# 配置路由

# 1

#### 使用路由参数

\$routeProvider . when(path , route)

route参数是一个object,常用的性属性配置项:

- **♦** template
- **♦** templateUrl
- **◆ Controller**
- redirectTo
- **♦** resolve





# 使用路由参数

#### route路由配置项

名称	描述		
controller	指定与路由显示的视图关联的控制器的名称		
controllerAs	指定控制器别名		
template	指定视图内容。		
templateUrl	指定路由所匹配显示的视图文件的URL		
resolve	指定一组控制器的依赖		
redirectTo	指定当路由匹配时浏览应重定向到的路径		





#### **♦** template

string或function类型,视图所用的模板,这部分内容将被ngView引用

#### **♦ templateUrl**

string或function类型,当视图模板为单独的html文件或是使用了<script type="text/ng-template">定义模板时使用





#### route参数——templateUrl

#### 使用templateUrl加载外部模板文件

```
.config(['$routeProvider', function($provider1){
    $provider1
   .when('/',{template:'这是ex02.html页面'})
   .when('/a',{templateUrl:'aa.html'})
   .when('/b',{templateUrl:'bb.html'})
   .otherwise({redirectTo:'/'});
}]);
                                Demo:listing05.html
```





#### route参数

#### controller

function或string类型。在当前模板上执行的controller函数,生成新的scope。

```
.controller('aaa',function ($scope) {
     .....
})
.controller('bbb',function ($scope) {
     .....
})
```

Demo:listing06.html





**NGULARJS** 

#### route参数——controller

```
angular.module('DemoApp',['ngRoute'])
    .config(function($routeProvider){
        $routeProvider
             .when('/',{template:'这是当前页面'})
             .when('/a',{
                    templateUrl:'aa.html',
                    controller: "aaa"
             })
             .when('/b', {
                    templateUrl: 'bb.html',
                    controller: "bbb"
             })
             .otherwise({redirectTo:'/'});
                                    Demo:listing06.html
```

#### route参数

route参数是一个object:

◆ redirectTo

重定向的地址

.otherwise({redirectTo:'/'});

**♦** resolve

指定当前controller所依赖的其他模块



#### route参数

```
.config(function$routeProvider){
  $routeProvider
       .when('/',{template:'这是当前页面'})
       .when('/a',{templateUrl:'aa.html'})
       .when('/b',{
           templateUrl: 'bb.html',
           resolve: {.....}
           //resolve完成状态信号返回后再执行路由
       .otherwise({redirectTo:'/'});
})
```

Demo:listing07.html





#### 访问路由和路由参数

在路由对应的控制器中,可以通过 \$routeParams 参数来获取这个url参数。

```
.controller('postid',function ($scope, $routeParams)
{
    $scope.msg = 'id: ' + $routeParams.postid;
})
```

```
.when('/post/:postid', {
    templateUrl: 'bb.html',
    controller:"postid"
})
```

Demo:listing08.html





#### 访问路由和路由参数

```
<script src="angular.js"></script>
<script src="angular-route.js"></script>
<script src="listing10.js"></script>
angular.module('DemoApp',['route1','ngRoute'])
.config(function($routeProvider){
     $routeProvider
           .otherwise({redirectTo:'/'});
        })
```





## 综合练习

#### 新闻发布系统

新闻列表 发布新闻 修改新闻

id	标题	内容	发布时间
1	title 1111	content 1111111	2017年03月29日 16:05:08
2	title 2222	content 2222222	2017年03月29日 15:22:41
3	title 3333	content 3333333	2017年03月29日 16:05:08
4	title 4444	content 4444444	2017年03月29日 16:05:08
3	title 5555	content 5555555	2017年03月29日 16:05:08
3	title 6666	content 6666666	2017年03月29日 16:05:08
3	title 7777	content 7777777	2017年03月29日 16:05:08

Demo:ex03.html



# 本课小结

- 1. 使用视图
- 2. URL路由
- 3. 配置路由

# TIMAKS

主讲: 王智娟

QQ: 24132228

Email:wangzhijuan@onest.net