# 一、Angularjs路由

文章涉及的内容比较多，但是都是关于angularjs路由的知识，故此放在一起。

本文从三个方向来分析：

1、angularjs中的路由

2、$state

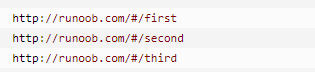
3、$stateParams

首先解释一下什么是路由，平常我们都在说路由，那在一个web网站中，路由是什么呢？

知乎的一个大神总结的很棒，在web开发中，“route”是指根据url分配到对应的处理程序。https://www.zhihu.com/question/46767015 那么在下简单理解：我们经常浏览网站，一个网站，他的url地址很多个，不同的url地址，做不同的事情，可能最形象的就是展示的页面可能不同。

那么怎么实现不同的url地址，显示不同的页面呢？而且一个网站那么多的页面

在angularjs中，路由模块ngRoute就讲了这件事。入门者可以看一下 http://www.runoob.com/angularjs/angularjs-routing.html。



#号之后的内容在向服务端请求的时候会被浏览器忽略掉，也就是说上面的三个地址，其实向服务端请求的地址都是http://runoob.com/，那么就需要客户端来实现#后面的功能实现。

angularjs的$routeProvider用来定义路由规则，也就是实现我们上面提出的问题，怎么不同的地址对应不同的页面。关键两个函数。when和otherwise。字面理解也很简单，when就是当什么的时候，otherwise就是除此之外。

上图所示例子，就是当url规则为'/'的时候，页面内容的“这是首页内容”，下面依次类推。最后的otherwise就是说，输入的url不是上面的规则的时候，就重定向到'/'下面，也就是显示“这是首页内容”。

路由规则定义好了。那么怎么访问呢？

这就是我们要操作的链接，点击以上链接，分别匹配到我们刚刚对应的路由规则。

那么这些东西显示在哪儿呢？

ng-view就起到了这个作用，这就实现了简单的路由规则。

<div ng-view> </div>

很简单，就这么简单？to young to simple

上面只是简单的路由（但是简单，也是一个大概的思路），其实在实际开发中基本不会用，因为她有缺陷，一个网站那么大，想象一下，那就一直这么when下去吗？而且有时候我们的页面其实不同的路由，只有一个地方变化，我们不希望全部刷新。

上面不能用于实际开发中，有两点：

1、不能多视图

2、不能嵌套

第一个不能多视图，也就是说，一个页面中，不能有两个ng-view。就算你弄了两个上去，那么显示得内容都一样。为什么会有这样的需求，因为在实际开发中，我们可能会有这样的需求：一个页面中，我们有两个或者几个地方，是动态的视图，什么意思呢？就是说，我点击一个地方，我想让第一个地方变化，点击另一个地方，我想染第二个地方变化。单靠ngRoute实现不了。

第二个不能嵌套，我们经常有这样的需求，一个网站页面，点击链接到另一个页面，在新的页面，再点击，又跳转到另一个页面，如此下去，称为嵌套，当然，上面的方法也实现不了。

怎么办？

第三方就开发了另一个插件ui-router

ui-router使用很简单，延续了之前ngRoute的特点。同样的，首先得注入ui.router模块。

接下来就是简单的配置

$stateProvider替换之前的$routeProvider，ui-view替换之前的ng-view。

.state('index')这个地方的参数index就是用户浏览的个一个状态，index.detail 也就是该状态下，访问index/detail的时候，其实这也是实现深层次链接的关键。 那么下面的url就是在该状态下的路径，其实相当于子。url很强大，可以带参数。left@index也就是index状态下模板里面叫left的模块。

四种参数写法：

/user/:id  匹配/user/1等情况  不匹配/user

/user/{id} 与上面一样只是说是花括号

/user/{id:[0-9]{1,8}}

/user?id&name   这就是我们常见的查询参数 /user?id=1&name=lihao 多个参数用&连接

下面的很好理解，controller就是控制器，为当前视图指定控制器。

views就是视图，这里就解决我们的多视图嵌套。在一个状态中，可以设置多个视图，取上不同的名字就行，对于每个视图，就可以配置不同的控制器和模板。

$state

$state对象是什么意思呢？里面也有一些方法, 最常用的$state.go()这个方法，其实就是路由的跳转。$state(url, params, {reload: true});跳转到指定的url状态，最后传递参数，reload为true表示会重载。其实这个和ui-sref本质上实现的是一个功能 a链接中 ui-sref="user({id:1,name:'lihao'})"同样带参数实现跳转，用$state对象方法$state.go('user', {id:1, name:'lihao'}); 效果一样。

然后在目标页使用下面的$stateParams对象，就可以接受这里的参数。

当然，里面还有href() includes()等方法 具体参考文章下面的ui-router链接

$stateParams

注入$stateParams模块后，其实$stateParams就是一个对象，这个对象其实就是获取传递的参数。

如果配置路由时

//url为：/user?id&name

//浏览时的url为： /user?id=1&name=lihao

//那么当前页面里面控制器的$stateParams对象的值就是：{id:1,name:lihao}

使用$stateParams有两个问题需要注意：

1、只有当状态激活，所有依赖项都注入的时候，才能使用$stateParams。不然获取不到，可以使用$state.current.params代替

2、$stateParams对象里面存在的值，只能是在定义当前url中定义好的参数，也就是$stateParams所处的url。

好好理清楚一篇博客，确实会需要一些时间，希望对自己对其它的人，有一点点帮助就好，初来匝道，欢迎指正。

ui-router API  https://ui-router.github.io/ng1/docs/0.3.1/index.html#/api/ui.router

---------------------

作者：雨中畅游

来源：CSDN

原文：https://blog.csdn.net/viewyu12345/article/details/79131956

版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！