第十五讲 ionic 路由

学习要点:

1. Ionic 中路由管理介绍

2. ionic 中内联模板介绍

3. i onic 路由机制: 状态

4. 导航视图:ion-nav-view

5. 模板视图:ion-view

6. 导航栏:ion-nav-bar

7. 回退按钮:ion-nav-back-button

8. 视图特定按钮:ion-nav-buttons

9. 定制标题内容:ion-nav-title

10. 定制视图切换方式:nav-transition

11. 定制视图切换方向: nav-direction

12.导航栏脚本接口:\$ionicNavBarDelegate

13.访问历史:\$ionicHistory

主讲教师:(树根)

合作网站: www.phonegap100.com (PhoneGap 中文网)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

1. Ionic 中路由管理介绍

在单页应用(Single Page App)中,路由的管理是很重要的环节。ionic.js 没有使用 AngularJS 内置的 ng-route 模块,而是选择了 AngularUI 项目 的 **ui-router** 模块。

ui-router 的核心理念是将子视图集合抽象为一个状态机,导航意味着状态的切换。在不同的状态下,ionic.js 渲染对应的子视图(动态加载的 HTML 片段) 就实现了路由导航的功能

ui-router:

https://github.com/angular-ui/ui-router

2. ionic 中内联模板介绍



可能你没有注意过,HTML 中常用的 script 标签在 AngularJS 中被重新定义了: 除了原来的脚本声明功能之外,如果 script 元素的 type 属性 定义为 text/ng-template,则被称为内联模板。例如:

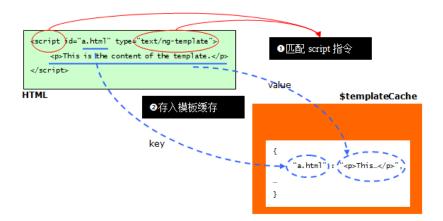
<script type="text/ng-template" id="a.html">

This is the content of the template.

</script>

内联模板在单页应用(SAP)开发中非常有用。SAP 应用通常需要通过 AJAX 从后台载入众多的 HTML 片段,这些 HTML 片段都用文件存放的话,看起来、想起来 都很不爽。使用内联模板,就可以把这些零散的 HTML 片段模板都集中在一个 文件里,维护和开发的感觉都会好很多。

AngularJS 在编译时会将内联模板的 id 属性值和其内容,分别作为 key 和 value,存入\$templateCache 管理的 hash 表中:



使用内联模板

内联模板的使用,常见的有几种情况。

● 使用 ng-include 指令

可以利用 ng-include 指令在 HTML 中直接使用内联模板,例如:

<div ng-include="'a.html'"></div>

注意: 其中 a. html 是一个字符串常量,需要使用单引号包裹起来。

• 使用\$templateCache 服务

也可以直接使用\$templateCache 服务的方法 get()从模板缓存中读出 其内容:

1. var partial = \$templateCache.get("a.html");

• 使用\$http 服务

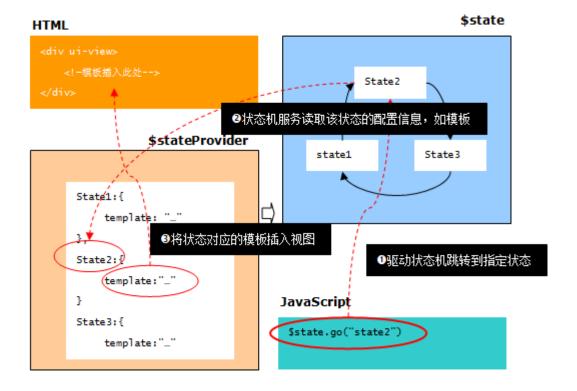
还有一种常见的用法是使用\$http 服务时指定 cache 参数,这将直接从\$templateCache 中取出模板,而不必进行网络访问:

```
$http.get("a.html", {cache:$templateCache})
.success(function(d, s) {...})
.error(function(d, s) {...});
```

3. ionic 路由机制: 状态

对于视图的路由, ionic 没有使用 Angular JS 的路由模块(ng-route), 而是使用了 angular-ui 项目的 ui-route 模块。 ionic. bundle. js 已经打包了 ui-route 模块, 所以我们使用时不需要单独引入。

和通常基于 URL 匹配的路由机制不同, ui-route 是基于状态机的导航:





可以认为视图元素 ui-view有多个状态,比如: state1/state2/state3。 在任何一个时刻,视图元素只能处于某一状态下。这些状态是由状态机管理的。

在 ui-route 中的\$state 服务就是一个状态机实例,在任何时刻,我们可以使用其 go()方法跳转到指定名称的状态。

配置状态机

需要指出的是,状态的划分以及每个状态的元信息(比如模板、url等)是在配置阶段通过\$stateProvider完成的:

```
angular.module("myApp", ["ionic"])
.config(function($stateProvider) {
    $stateProvider.state("state1", {...})
        .state("state2", {...})
        .state3("state3", {...});
});
```

触发状态迁移的几种方式 (通俗的讲就是页面跳转的几种方式)

- 1. 调用\$state.go()方法,这是一个高级的便利方法;
- 2. 点击包含 ui-sref 指令的链接 〈a ui-sref="state1">Go State 1〈/a〉
- 3. 导航到与状态相关联的 url。

当用户点击这个链接时,*\$state* 服务将根据状态名 *state1* 找到对应的元信息,提取、编译模板,并将其显示在 **ui-view** 指令指定的 视图窗口中。

4. 导航视图:ion-nav-view

在 ionic 里,我们使用 ion-nav-view 指令代替 Angular UI Route 中的 ui-view 指令,来 进行模板的渲染:

```
<ion-nav-view>
<!--模板内容将被插入此处-->
</ion-nav-view>
```



和 ui-view 一样, ion-nav-view 总是根据状态的变化,来提取对应的模板 并将其在 DOM 树中渲染。

5.模板视图:ion-view

尽管在模板视图中可以随便写 HTML, 但是, 在 ionic 中, 我们总是使用指令 ion-view 来 作为模板视图内容的容器, 这是为了与 ionic 的导航框架保持兼容:

ion-view 指令有一些可选的属性:

• view-title - 视图标题文字

模板被载入导航视图 ion-nav-view 显示时,这个属性值将显示在导航栏 ion-nav-bar 中

• cache-view - 是否对这个模板视图进行缓存

允许值为: true | false, 默认为 true

• hide-back-button -是否隐藏导航栏中的返回按钮

当模板被载入导航视图时,如果之前有其他的模板,那么在导航栏 ion-nav-bar 上默认会自动 显示返回按钮(使用指令 ion-nav-back-button 定义)。点击该按钮将返回前一个模板。

hide-back-button 的允许值为: true | false , 默认为 false

注意:必须在导航栏中显式地声明返回按钮,否则即使将 hide-back-button 属性设为 false,这个按钮也不会出现:-)

• hide-nav-bar - 是否隐藏导航栏

允许值为: true | false,默认为false



6. 导航栏:ion-nav-bar

ion-nav-bar 指令用来声明一个居于屏幕顶端的导航栏,它的内容随导航视图 的状态变化 而自动同步变化:

<ion-nav-bar></ion-nav-bar>

ion-nav-bar 有以下可选的属性:

• align-title - 标题对齐方式

允许值为: left | right | center。默认为 center,居中对齐

• no-tap-scroll - 点击导航栏时是否将内容滚动到顶部。

允许值为: true | false。默认为 true,这意味着如果视图中的内容下拉很长,那么在任何时刻点击导航栏都可以立刻回到内容的开头部分。

7. 回退按钮: ion-nav-back-button

ionic 的指令 ion-nav-back-button 指令可以自动地让你回退到前一个视图:

<ion-nav-bar>

<ion-nav-back-button></ion-nav-back-button>

</ion-nav-bar>

当视图切换时,回退按钮会自动出现在导航条中,并显示前一个视图 的标题。点击回退按钮将返回前一个视图。

ion-nav-back-button 定制样式

我们可以定制回退按钮的图标、文本和样式:



<ion-nav-back-button class="button-clear">

<i class="icon ion-ios-arrow-back"></i> 返回

</ion-nav-back-button>

8. 视图特定按钮 : ion-nav-buttons

在 ionic 的导航框架中,导航栏是公共资源。那么,如果我们需要在不同的 状态下(即载 入不同的模板视图),在导航栏上显示一些不同的按钮,该怎么办?

答案是,在 **ion-view** 指令声明的元素内使用 **ion-nav-buttons** 指令 添加一组按钮,ionic 的导航框架看到这个指令时,就会自动地将这些按钮 安置到导航栏中。

指令 ion-nav-buttons 必须是指令 ion-view 的直接后代:

<ion-view>

<ion-nav-buttons>

<!--按钮定义-->

</ion-nav-buttons>

</ion-view>

ion-nav-buttons 指令有一个属性用于声明这些按钮在导航栏中的位置:

• side - 在导航条的那一侧放置按钮。允许值: primary | secondary | left | right

primary 和 secondary 是平台相关的。比如在 iOS 上, primary 被映射到左边, 而 secondary 被映射到最右边, 但是在 Android 上, primary 和 secondary 都在最右侧。

left 和 right 则明确地声明是在左侧还是右侧,与平台无关。

9. 定制标题内容: ion-nav-title

导航栏中默认显示所载入模板视图的 view-title 属性值,但 ionic 允许我们使用 ion-nav-title 指令,使用任意的 HTML 片段改变它!

ion-nav-title 必须是 ion-view 的直接后代:

<ion-view>

 $\langle ion-nav-title \rangle$

<!--HTML 片段-->

</ion-nav-title>

</ion-view>

10. 定制视图切换方式: nav-transition

视图切换时的动画转场方式,可以使用 nav-transition 指令声明:

1. <any ui-sref=".." nav-transition="..">...</any>

目前支持的转场方式有三种:

- android android 模拟
- ios ios 模拟
- none 取消转场动画

11. 定制视图切换方向: nav-direction

使用 nav-direction 指令声明视图转场时的切换方向:

1. <any ui-sref=".." nav-direction="..">...</any>

目前支持的选项有:

- forward 新视图从右向左进入
- back 新视图从左向右进入
- enter -
- exit -
- swap -

12. 导航栏脚本接口 : \$ionicNavBarDelegate

服务\$ionicNavBarDelegate 提供了控制导航栏的脚本接口:

• align([direction]) - 标题对齐方式。

参数 direction 是可选的,允许值为: left | right | center,缺省值为 center。

• showBackButton([show]) - 是否显示回退按钮

参数 show 是可选的,允许值为: true | false,缺省值为 true。

• showBar(show) - 是否显示导航栏

参数 show 的允许值为: true | false 。

• title(title) - 设置导航栏标题

参数 title 为 HTML 字符串。

13. 访问历史 : \$ionicHistory

ionic 的导航框架会自动维护用户的访问历史栈,我们可以通过服务**\$ionicHistory** 管理访问轨迹:

- viewHistory() 返回视图访问历史数据
- currentView() 返回当前视图对象
- currentHistoryId() 返回历史 ID
- currentTitle([val]) 设置或读取当前视图的标题

参数 val 是可选的。无参数调用 currentTile()方法则返回当前视图的标题。

• backView() - 返回历史栈中前一个视图对象

如果从视图 A 导航到视图 B, 那么视图 A 就是视图 B 的前一个视图对象。

- backTitle() 返回历史栈中前一个视图的标题
- forwardView() 返回历史栈中的下一个视图对象
- currentStateName() 返回当前所处状态名
- goBack() 切换到历史栈中前一个视图

当然, 前提是存在前一个视图。



• clearHistory() - 请空历史栈

除了当前的视图记录, clearHistory()将清空应用的全部访问历史

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