

ionic 路由

学习要点:

1.lonic 中路由管理介绍

2.ionic 中内联模板介绍

3.ionic 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

1. lonic 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

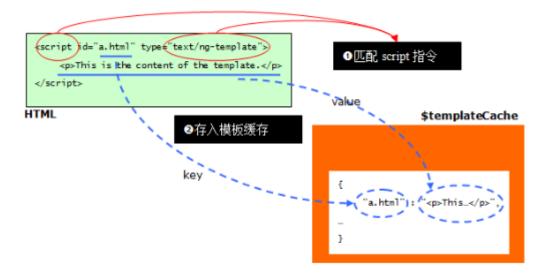
2. ionic 中内联模板介绍

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:

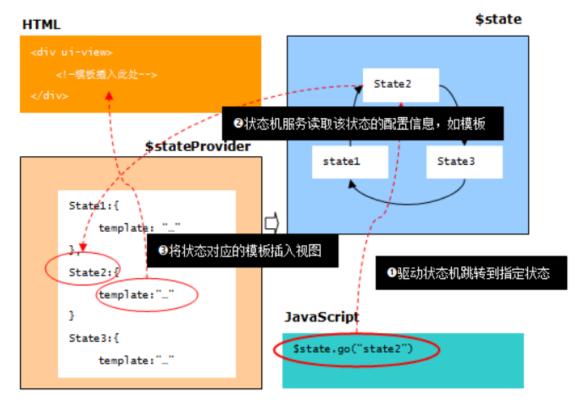
\$http.get("a.html", {cache:\$templateCache})

- .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 AngularJS 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 State1
- 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 AngularUI 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>坂回



</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>
<ion-nav-title>
<!--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