# 移动端开发-旅游预约

# 第一章. 移动端开发

## 1.1. 移动端开发方式

### 【目标】

了解常见的移动端开发方式

### 【路径】

随着移动互联网的兴起和手机的普及，目前移动端应用变得愈发重要，成为了各个商家的必争之地。例如，我们可以使用手机购物、支付、打车、玩游戏、订酒店、购票等，以前只能通过PC端完成的事情，现在通过手机都能够实现，而且更加方便，而这些都需要移动端开发进行支持，那如何进行移动端开发呢？

移动端开发主要有三种方式：

1、基于手机API开发（原生APP）

2、基于手机浏览器开发（移动web）

3、混合开发（混合APP）

### 【讲解】

### 1.1.1. 基于手机API开发

手机端使用手机API，例如使用Android、ios 等进行开发，服务端只是一个数据提供者。手机端请求服务端获取数据（json、xml格式）并在界面进行展示。这种方式相当于传统开发中的C/S模式，即需要在手机上安装一个客户端软件。

这种方式需要针对不同的手机系统分别进行开发，目前主要有以下几个平台：

1、苹果ios系统版本，开发语言是Objective-C

2、安卓Android系统版本，开发语言是Java

3、微软Windows phone系统版本，开发语言是C#

4、塞班symbian系统版本，开发语言是C++

此种开发方式举例：手机淘宝、抖音、今日头条、大众点评

### 1.1.2. 基于手机浏览器开发

生存在浏览器中的应用，基本上可以说是触屏版的网页应用。这种开发方式相当于传统开发中的B/S模式，也就是手机上不需要额外安装软件，直接基于手机上的浏览器进行访问。这就需要我们编写的html页面需要根据不同手机的尺寸进行自适应调节，目前比较流行的是html5开发。除了直接通过手机浏览器访问，还可以将页面内嵌到一些应用程序中，例如通过微信公众号访问html5页面。

这种开发方式不需要针对不同的手机系统分别进行开发，只需要开发一个版本，就可以在不同的手机上正常访问。

### 1.1.3. 混合开发

是半原生半Web的混合类App。需要下载安装，看上去类似原生App，访问的内容是Web网页。其实就是把HTML5页面嵌入到一个原生容器里面。

### 【小结】

1.基于手机API开发: 原生App

优点: 用户体验特别好, 调用手机硬件方便

缺点: 不跨平台, 每一个系统都需要独立开发

2.基于手机浏览器开发 : webApp

优点: 跨平台, 只需要开发一套

缺点: 用户体验不是特别好, 调用手机硬件不方便

3.混合开发: 原生+ webApp

# 第二章. 需求分析和环境搭建

## 2.1. 需求分析

### 【目标】

* 能够搭建移动端开发环境

### 【路径】

* 开发需求
* 环境搭建

### 【讲解】

### 2.1.1 移动端开发需求分析

用户在旅游之前需要进行预约，可以通过电话方式进行预约，此时会由客服人员通过后台系统录入预约信息。用户也可以通过手机端自助预约。

本章节开发的功能为用户通过手机自助预约。

预约流程如下：

1、访问移动端首页

2、点击旅游预约进入旅游套餐列表页面

3、在旅游套餐列表页面点击具体套餐进入套餐详情页面

4、在套餐详情页面点击立即预约进入预约页面

5、在预约页面录入旅游人相关信息点击提交预约

效果如下图：

计算机生成了可选文字:
C
Olocalhost/pages/set.
美年旅游
澳门威尼斯人商酒店双飞35日．
澳门巴黎人是全澳门乃至亚洲的一颗闪
新星，您可以茌此感受“光之城巴黎的独·
杳港九龙尖沙咀商圈双飞3．8日自
港九龙珀丽泗店（RosaHoKOW100
n）位于市中心蘩华闹市，地处九龙中心．
海南业龙湾．三业双飞7日游
全程旅游局指定餐厅用餐，严恪吧控餐
饮质量，让您安心享用每一顿饮食，尽·
0

计算机生成了可选文字:
项目内容
昆明、大理、丽三亚呀诺达享灃5日蜜
游5天4晚。海南三亚
自庄行玩法5天4晚。
亚玩氵去，带昔爸妈去旅
行=亚大东海风吕迷人
5日家庭游4天3原门
玩氵去，热恋在上楼与都
市沿岸
4日3晚。原门亲子玩法
亚龙湾双飞5日4原门风灌醉鼓屿的海4
日灃游4天3晚。海上
花匠城市，原门玩法
子游港洞湾处处风
惜5日亻木闲游
重庆武隆仙女5天4晚寻味杳港玩氵
回忆记忆中的能港味丿
龙水峡能缝、洪版纳族匠丽氵工古城8日
崖同、磁器囗古=芈线游6天5晚。丽
江杳恬里垃蜜尾玩氵去，
意外的遇见，刚刚好！
4天3晚。云南丽氵工大众
玩氵去丽江古城亻圭看诱惑
C
套餐详情
项乬名称
江双飞动6日
经典游
三业一蜈支洲岛一
跷团游
山、天坑三峤、
双飞5日经典
游
0
令
港迪士尼里旧童梦5日亲登諧羟塔，品全陵十六
Olocalhost/pages/set.
项目解读
春节昆明一大理一丽氵工双飞
6日游牛新品／18人小团0
购物+5A石林+玉龙雪山
大索登顶+洱海Jeep旅揎
+南诏风情岛+菲后三族
扎染验+族特色长街
华东五市一乌钅直一南浔．杭
伸双飞6日游>全新升级4
晚维也纳系列酒店，全
程0自，观水多婚礼，
味，含宋城／上海夜吕
春节南宁一越南一下龙湾一
北海双飞7日游>0购0自
/外国际4星／1晚希尔
顿/168元海鲜自助/奥巴
马米粉/越式按摩/可升
涠洲岛/全程领队丿双囗岸
进出

计算机生成了可选文字:
@预约须知
《旅游人信息
旅游人
性别
身亻分证号
旅游日
谙输入姓名
谙输入验证码
谙输入身份证号
0

### 【小结】

旅游预约-->套餐列表-->套餐详情-->立即预约（发送手机验证码+Redis）

## 2.2. 搭建移动端工程

### 【目标】

移动端工程搭建

### 【路径】

1.创建 meinian\_mobile\_web 工程, 导入坐标 (依赖 meinian\_interface )

2.导入页面

3.配置 web.xml（springmvc的核心控制器+post请求乱码过滤器）

4.创建 springmvc.xml(配置dubbo, 驱动注解)

5.导入通用组件

### 【讲解】

本项目是基于SOA架构进行开发，前面我们已经完成了后台系统的部分功能开发，在后台系统中都是通过Dubbo调用服务层发布的服务进行相关的操作。本章节我们开发移动端工程也是同样的模式，所以我们也需要在移动端工程中通过Dubbo调用服务层发布的服务

导入数据库

DROP TABLE IF EXISTS `t\_setmeal`;  
CREATE TABLE `t\_setmeal` (  
 `id` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  
 `name` varchar(1000) DEFAULT NULL,  
 `code` varchar(8) DEFAULT NULL,  
 `helpCode` varchar(16) DEFAULT NULL,  
 `sex` char(1) DEFAULT NULL,  
 `age` varchar(32) DEFAULT NULL,  
 `price` float DEFAULT NULL,  
 `remark` varchar(3000) DEFAULT NULL,  
 `attention` varchar(128) DEFAULT NULL,  
 `img` varchar(128) DEFAULT NULL,  
 PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=utf8;  
​  
​  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('12', '公司年度旅游套餐（男女通用）', '0001', 'RZTJ', '0', '16-33', '300', '公司年度旅游套餐', null, 'a5e8e729-74ce-4939-bf36-9cdc02fb2ae51.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('13', '广州长隆酒店+珠海长隆企鹅酒店双飞5日自由行套餐', '0002', 'FHZA', '2', '25-44', '1200', '长隆酒店(广州长隆野生动物世界店)位于广州长隆旅游度假区中心地段，毗邻长隆欢乐世界、长隆水上乐园、长隆野生动物世界、长隆飞鸟乐园和长隆国际大马戏等主题乐园。交通便捷，多条园区穿梭巴往返长隆酒店和各大园区之间。珠海园区、机场快线、香港直通巴汇集其中，广州地铁3号线/7号线让您的度假娱乐更快捷方便。 长隆酒店作为大型的生态主题酒店，主要以热带区域的人文文化风情为主基调。客房的摆设装修以客为主，温馨舒适，并有多种客房和套房类型选择。酒店绿植围绕，种类繁多，动物岛置身于酒店之中，珍稀动物随处可见。 酒店内配套多间风味各异的餐厅，让你足不出户品尝环球美食。酒店配套室外泳池、室内四季恒温泳池、健身房、童趣乐园、康体中心等，都是您商旅或者度假的上佳消遣地方。 国际会展中心更有可容纳3,000人的6,000平方米宴会厅，拥有12米无柱高楼顶，配备LED屏幕，及大型内置8米升降舞台、先进的多媒体视听、通讯系统等商务会议设施。39个不同规格的豪华多功能会议厅。专业的销售、服务团队和完善的会议设施设备随时准备为您提供一流的会议、展览和宴会服务，打造一流的商务会议品牌。', null, 'd7114f3d-35bd-4e52-b0b5-9dfc83d54af72.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('14', '厦门+鼓浪屿双飞5日自由行套餐', '0003', 'YGBM', '0', '55-100', '1400', '鼓浪屿的生活，是慵懒而优雅的，像极了欧洲某个古老的城市，不张扬，却有着致命的吸引力——温柔的阳光，蔚蓝的大海，美妙的琴声，静静矗立的老建筑，悠然自得的猫咪，所有的一切，总让人忍不住想好好的，再谈一场恋爱。 　　所以做了这样的主题，就是想把所谓浪漫，狠狠地，彻底地，进行下去。要华丽，因为青春理应肆意和张扬；要低调，因为在心底，总有一个最柔软最隐秘的角落，是只属于你的。最重要的，是要浪漫。在流淌着音乐的房间里，看点点烛光摇曳，撒在床上的玫瑰花瓣香味隐约扑来，举起手中的红酒杯，两个人，相视无语。cheers. 感谢你们，与我们分享这美好。也但愿我能，一直见证你们的幸福。', null, '1291b1fb-40c2-4558-b102-02e05c4cff6c3.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('15', '云南-昆明-大理-丽江-香格里拉双飞8日游套餐', '0004', 'ZAGD', '0', '14-20', '2400', '今日行程无导游陪同，如您当日抵昆时间较早，可自行将行李寄存在入住酒店（贵重物品请自行保管好）；随后，自由活动（如抵达昆明时间尚早，可自行前往云南师范大学（西南联合大学旧址）、昆明金马碧鸡坊、南屏街、、陆军讲武堂等景点游览、（外出酒店时贵重物品请自行保管好，请到酒店前台带上酒店名片，方便打车回酒店）', null, '68c7c13f-8fc2-46c3-b5d6-f7ec7992dc6e1.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('3', '澳门威尼斯人商圈酒店双飞3-5日自由行套餐', '0001', 'RZTJ', '0', '35-55', '300', '澳门巴黎人是全澳门乃至亚洲的一颗闪耀新星，您可以在此感受“光之城”巴黎的独特艺术气息与迷人魅力。这里有约2千余间法式客房及套房供您选择，还有依照巴黎埃菲尔铁塔1/2比例建造的巴黎铁塔，让您体验独特的浪漫风情。您还可以于170家精品名店享受购物乐趣，或是品尝经典法式美食，欣赏精彩的娱乐表演，畅游水世界、儿童王国等各种娱乐项目，像巴黎人一样体验无处不在的浪漫与惊喜！', null, 'a5e8e729-74ce-4939-bf36-9cdc02fb2ae51.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('4', '香港九龙尖沙咀商圈双飞3-8日自由行套餐', '0001', 'RZTJ', '0', '22-45', '300', '香港九龙珀丽酒店(Rosedale Hotel Kowloon)位于市中心繁华闹市，地处九龙中心地带，毗邻多个购物、娱乐中心；酒店提供班车来往旺角、尖沙嘴和“圆方”购物区，方便宾客出行。 香港九龙珀丽酒店(Rosedale Hotel Kowloon) 设计精巧、新颖独特，拥有精致、高雅的各式客房。酒店客房均配有LED智能电视、iPod/ iPhone 底座，让您尽享便捷、舒适生活。', null, 'a5e8e729-74ce-4939-bf36-9cdc02fb2ae51.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('5', '海南-亚龙湾-三亚双飞7日游', '0001', 'RZTJ', '0', '18-60', '300', '全程由旅游局指定餐厅用餐，严格把控餐饮质量，让您安心享用每一顿饮食，尽情尝特色美食，让味蕾绽放在路上，品味舌尖上的海南 。', null, 'a5e8e729-74ce-4939-bf36-9cdc02fb2ae51.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('6', '丽江-大理-香格里拉双飞6日游', '0001', 'RZTJ', '0', '44-64', '300', '云南地处高原，老年人体温调节功能较差，易受凉感冒，所以衣服要带得够，以便随时增减，行走出汗时，不要马上脱衣敞怀。高原地区昼夜温差大，睡前要盖好被毯，夜间风起雨来时要关好门窗。', null, 'a5e8e729-74ce-4939-bf36-9cdc02fb2ae51.jpg');  
INSERT INTO `t\_setmeal` VALUES ('7', '海南-亚龙湾-三亚双飞8日游', '0001', 'RZTJ', '0', '33-76', '300', '旅游中要有充足的休息和睡眠，若感到体力不支，可略着休息或减缓旅行。在长时间步行游览时应随时坐下小憩。', null, 'a5e8e729-74ce-4939-bf36-9cdc02fb2ae51.jpg');  
​  
​  
DROP TABLE IF EXISTS `t\_setmeal\_travelgroup`;  
CREATE TABLE `t\_setmeal\_travelgroup` (  
 `setmeal\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
 `travelgroup\_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
 PRIMARY KEY (`setmeal\_id`,`travelgroup\_id`),  
 KEY `travelgroup\_key` (`travelgroup\_id`),  
 CONSTRAINT `travelgroup\_key` FOREIGN KEY (`travelgroup\_id`) REFERENCES `t\_travelgroup` (`id`),  
 CONSTRAINT `setmeal\_key` FOREIGN KEY (`setmeal\_id`) REFERENCES `t\_setmeal` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
​  
​  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('12', '5');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('12', '6');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('12', '7');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('12', '8');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('12', '9');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('12', '10');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('14', '10');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('15', '10');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('12', '11');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('14', '11');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('15', '11');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('14', '12');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('14', '13');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('15', '13');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('13', '14');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('15', '14');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('13', '15');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('3', '5');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('3', '6');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('3', '7');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('3', '8');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('3', '9');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('3', '10');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('4', '10');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('15', '10');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('3', '11');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('4', '11');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('5', '11');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('4', '12');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('4', '13');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('5', '13');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('6', '14');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('5', '14');  
INSERT INTO `t\_setmeal\_travelgroup` VALUES ('6', '15');

### 2.2.1. 导入maven坐标

在 meinian\_parent 工程的 pom.xml 文件中导入阿里短信发送的maven坐标（没有添加，需要添加）

<!--阿里云服务器短信平台-->  
<dependency>  
   <groupId>com.aliyun</groupId>  
   <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>  
   <version>3.3.1</version>  
</dependency>  
<dependency>  
   <groupId>com.aliyun</groupId>  
   <artifactId>aliyun-java-sdk-dysmsapi</artifactId>  
   <version>1.0.0</version>  
</dependency>

在 meinian\_common 工程中添加引入的依赖（没有添加，需要添加）

<dependency>  
   <groupId>com.aliyun</groupId>  
   <artifactId>aliyun-java-sdk-core</artifactId>  
</dependency>  
<dependency>  
   <groupId>com.aliyun</groupId>  
   <artifactId>aliyun-java-sdk-dysmsapi</artifactId>  
</dependency>

### 2.2.2. meinian\_mobile\_web

【路径】

1：pom.xml

2：静态资源（CSS、html、img等）

3：web.xml

4：springmvc.xml

5：spring-jedis.xml

6：redis.properties

7：log4j.properties

移动端工程，打包方式为war，用于存放Controller，在Controller中通过Dubbo可以远程访问服务层相关服务，所以需要依赖 meinian\_interface 接口工程。

计算机生成了可选文字:
區NewModule
Add的module怡com.atguigu：meinian_parent:1.O-SNAPSHOT
Parent
Groupld
Artifactld
corn.atgulgu：me•n•an_parentl•O-SNAPSHOT
鸢omtg凵u
1_O-SNAPSHOT
《刁Inherit
Inherit

#### 2.2.2.1.pom.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"  
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">  
    <parent>  
       <artifactId>meinian\_parent</artifactId>  
       <groupId>com.atguigu</groupId>  
       <version>1.0-SNAPSHOT</version>  
   </parent>  
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>  
​  
   <artifactId>meinian\_mobile\_web</artifactId>  
   <packaging>war</packaging>  
​  
   <properties>  
       <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>  
       <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>  
       <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>  
   </properties>  
  <dependencies>  
       <dependency>  
           <groupId>com.atguigu</groupId>  
           <artifactId>meinian\_interface</artifactId>  
           <version>1.0-SNAPSHOT</version>  
       </dependency>       
   </dependencies>  
   <build>  
       <plugins>  
           <plugin>  
               <groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>  
               <artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>  
               <configuration>  
                   <!-- 指定端口，给客户端使用的端口，尽量用80端口，因为80端口是默认端口 -->  
                   <port>80</port>  
                   <!-- 请求路径 -->  
                   <path>/</path>  
               </configuration>  
           </plugin>  
       </plugins>  
   </build>  
​  
</project>

#### 2.2.2.2.静态资源（CSS、html、img等，详见资料）

计算机生成了可选文字:
fonts
mg
pages
plugins
0
meinlanmobileweb
SrC
maln
0
Java
一resources
webapp
0fonts
mg
pages
plugins
WEB-INF

#### 2.2.2.3.web.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
        xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"  
        xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app\_3\_0.xsd"  
        id="WebApp\_ID" version="3.0">  
   <display-name>Archetype Created Web Application</display-name>  
   <!-- 解决post乱码 -->  
   <filter>  
       <filter-name>CharacterEncodingFilter</filter-name>  
       <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>  
       <init-param>  
           <param-name>encoding</param-name>  
           <param-value>utf-8</param-value>  
       </init-param>  
       <init-param>  
           <param-name>forceEncoding</param-name>  
           <param-value>true</param-value>  
       </init-param>  
   </filter>  
   <filter-mapping>  
       <filter-name>CharacterEncodingFilter</filter-name>  
       <url-pattern>/\*</url-pattern>  
   </filter-mapping>

   <servlet>  
       <servlet-name>springmvc</servlet-name>  
       <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>  
       <!-- 指定加载的配置文件 ，通过参数contextConfigLocation加载 -->  
       <init-param>  
           <param-name>contextConfigLocation</param-name>  
           <param-value>classpath:springmvc.xml</param-value>  
       </init-param>  
       <load-on-startup>1</load-on-startup>  
   </servlet>  
   <servlet-mapping>  
       <servlet-name>springmvc</servlet-name>  
       <url-pattern>\*.do</url-pattern>  
   </servlet-mapping>  
   <welcome-file-list>  
       <welcome-file>/pages/index.html</welcome-file>  
   </welcome-file-list>  
</web-app>

#### 2.2.2.4.springmvc.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"  
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
      xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"  
      xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"  
      xmlns:dubbo="http://code.alibabatech.com/schema/dubbo"  
      xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"  
      xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
      http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
         http://www.springframework.org/schema/mvc  
         http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd  
         http://code.alibabatech.com/schema/dubbo  
         http://code.alibabatech.com/schema/dubbo/dubbo.xsd  
         http://www.springframework.org/schema/context  
         http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">  
​  
   <mvc:annotation-driven>       
       <!-- 属性解释:  
           1.register-defaults=true:告诉Springmvc使用我们配置文件创建的对象,不再自己创建(框架自己创建,是通过无参构造,会使用默认的字符集)​  
        -->  
       <mvc:message-converters register-defaults="true">  
           <!--项目使用vuejs中的axios异步访问数据，传递json数据，响应json数据-->  
           <!--不需要视图解析器，项目中的所有的请求都返回json数据结构-->  
           <bean class="com.alibaba.fastjson.support.spring.FastJsonHttpMessageConverter">  
               <property name="supportedMediaTypes" value="application/json"/>  
               <property name="features">  
                   <list>  
                       <!--Map类型格式化，接收参数允许空值-->  
                       <value>WriteMapNullValue</value>  
                       <!--日期类型格式化-->  
                       <value>WriteDateUseDateFormat</value>  
                   </list>  
               </property>  
           </bean>  
       </mvc:message-converters>  
   </mvc:annotation-driven>

   <!-- 指定应用名称 -->  
   <dubbo:application name="meinian\_mobile\_web" />  
   <!--指定服务注册中心地址-->  
   <dubbo:registry address="zookeeper://127.0.0.1:2181"/>  
   <!--批量扫描-->  
   <dubbo:annotation package="com.atguigu.controller" />  
   <!--  
       超时全局设置 10分钟  
       check=false 不检查服务提供方，开发阶段建议设置为false  
       check=true 启动时检查服务提供方，如果服务提供方没有启动则报错  
   -->  
   <dubbo:consumer timeout="600000" check="false"/>

   <import resource="spring-jedis.xml"></import>  
</beans>

#### 2.2.2.5.spring-jedis.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"  
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
      xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"  
      xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"  
      xmlns:dubbo="http://code.alibabatech.com/schema/dubbo"  
      xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"  
      xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
      http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
         http://www.springframework.org/schema/mvc  
         http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd  
         http://code.alibabatech.com/schema/dubbo  
         http://code.alibabatech.com/schema/dubbo/dubbo.xsd  
         http://www.springframework.org/schema/context  
         http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">  
​  
   <context:property-placeholder location="classpath:redis.properties" />  
​  
   <!--Jedis连接池的相关配置-->  
   <bean id="jedisPoolConfig" class="redis.clients.jedis.JedisPoolConfig">  
       <property name="maxTotal">  
           <value>${redis.pool.maxActive}</value>  
       </property>  
       <property name="maxIdle">  
           <value>${redis.pool.maxIdle}</value>  
       </property>  
       <property name="testOnBorrow" value="true"/>  
       <property name="testOnReturn" value="true"/>  
   </bean>  
​  
   <bean id="jedisPool" class="redis.clients.jedis.JedisPool">  
       <constructor-arg name="poolConfig" ref="jedisPoolConfig" />  
       <constructor-arg name="host" value="${redis.host}" />  
       <constructor-arg name="port" value="${redis.port}" type="int" />  
       <constructor-arg name="timeout" value="${redis.timeout}" type="int" />  
   </bean>  
</beans>

#### 2.2.2.6.redis.properties

#最大分配的对象数  
redis.pool.maxActive=200  
#最大能够保持idel状态的对象数  
redis.pool.maxIdle=50  
redis.pool.minIdle=10  
redis.pool.maxWaitMillis=20000  
#当池内没有返回对象时，最大等待时间  
redis.pool.maxWait=300  
​  
#格式：redis://:[密码]@[服务器地址]:[端口]/[db index]  
#redis.uri = redis://:12345@127.0.0.1:6379/0  
​  
redis.host=127.0.0.1  
redis.port=6379  
redis.timeout=30000

#### 2.2.2.7.log4j.properties

### direct log messages to stdout ###  
log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender  
log4j.appender.stdout.Target=System.err  
log4j.appender.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout  
log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern=%d{ABSOLUTE} %5p %c{1}:%L - %m%n  
​  
### direct messages to file mylog.log ###  
log4j.appender.file=org.apache.log4j.FileAppender  
log4j.appender.file.File=c:\\mylog.log  
log4j.appender.file.layout=org.apache.log4j.PatternLayout  
log4j.appender.file.layout.ConversionPattern=%d{ABSOLUTE} %5p %c{1}:%L - %m%n  
​  
### set log levels - for more verbose logging change 'info' to 'debug' ###  
​  
log4j.rootLogger=info, stdout

### 2.2.3. 导入通用组件

【路径】

1：ValidateCodeUtils工具类：（产生验证码）

2：SMSUtils工具类：（短信服务，用于发送短消息服务（SMS））

3：RedisMessageConstant常量类：

【讲解】

在 meinian\_common 工程中导入如下通用组件

1：ValidateCodeUtils工具类：（产生验证码）

package com.atguigu.utils;  
​  
import java.util.Random;  
​  
public class ValidateCodeUtils {

   /\*\*  
    \* 随机生成验证码  
    \* @param length 长度为4位或者6位  
    \* @return  
    \*/  
   public static Integer generateValidateCode(int length){  
       Integer code =null;  
       if(length == 4){  
           code = new Random().nextInt(9999);//生成随机数，最大为9999  
           if(code < 1000){  
               code = code + 1000;//保证随机数为4位数字  
          }  
      }else if(length == 6){  
           code = new Random().nextInt(999999);//生成随机数，最大为999999  
           if(code < 100000){  
               code = code + 100000;//保证随机数为6位数字  
          }  
      }else{  
           throw new RuntimeException("只能生成4位或6位数字验证码");  
      }  
       return code;  
  }  
​  
   /\*\*  
    \* 随机生成指定长度字符串验证码  
    \* @param length 长度  
    \* @return  
    \*/  
   public static String generateValidateCode4String(int length){  
       Random rdm = new Random();  
       String hash1 = Integer.toHexString(rdm.nextInt());  
       String capstr = hash1.substring(0, length);  
       return capstr;  
  }  
}

2：SMSUtils工具类：（短信服务，用于发送短消息服务（SMS））

package com.atguigu.utils;  
​  
import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;  
import com.aliyuncs.IAcsClient;  
import com.aliyuncs.dysmsapi.model.v20170525.SendSmsRequest;  
import com.aliyuncs.dysmsapi.model.v20170525.SendSmsResponse;  
import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;  
import com.aliyuncs.http.MethodType;  
import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;  
import com.aliyuncs.profile.IClientProfile;  
​  
public class SMSUtils {  
   public static final String VALIDATE\_CODE = "SMS\_159620392";//发送短信验证码  
   public static final String ORDER\_NOTICE = "SMS\_159771588";//旅游预约成功通知  
​  
   /\*\*  
    \* 发送短信  
    \* @param phoneNumbers  
    \* @param param  
    \*/  
   public static void sendShortMessage(String templateCode,String phoneNumbers,String param) throws Exception{  
       // 设置超时时间-可自行调整  
       System.setProperty("sun.net.client.defaultConnectTimeout", "10000");  
       System.setProperty("sun.net.client.defaultReadTimeout", "10000");  
       // 初始化ascClient需要的几个参数  
       final String product = "Dysmsapi";// 短信API产品名称（短信产品名固定，无需修改）  
       final String domain = "dysmsapi.aliyuncs.com";// 短信API产品域名（接口地址固定，无需修改）  
       // 替换成你的AK  
       final String accessKeyId = "accessKeyId";// 你的accessKeyId,参考本文档步骤2  
       final String accessKeySecret = "accessKeySecret";// 你的accessKeySecret，参考本文档步骤2  
       // 初始化ascClient,暂时不支持多region（请勿修改）  
       IClientProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou", accessKeyId, accessKeySecret);  
       DefaultProfile.addEndpoint("cn-hangzhou", "cn-hangzhou", product, domain);  
       IAcsClient acsClient = new DefaultAcsClient(profile);  
       // 组装请求对象  
       SendSmsRequest request = new SendSmsRequest();  
       // 使用post提交  
       request.setMethod(MethodType.POST);  
       // 必填:待发送手机号。支持以逗号分隔的形式进行批量调用，批量上限为1000个手机号码,批量调用相对于单条调用及时性稍有延迟,验证码类型的短信推荐使用单条调用的方式  
       request.setPhoneNumbers(phoneNumbers);  
       // 必填:短信签名-可在短信控制台中找到  
       request.setSignName("美年国宾");  
       // 必填:短信模板-可在短信控制台中找到  
       request.setTemplateCode(templateCode);  
       // 可选:模板中的变量替换JSON串,如模板内容为"亲爱的${name},您的验证码为${code}"时,此处的值为  
       // 友情提示:如果JSON中需要带换行符,请参照标准的JSON协议对换行符的要求,比如短信内容中包含\r\n的情况在JSON中需要表示成\\r\\n,否则会导致JSON在服务端解析失败  
       request.setTemplateParam("{\"code\":\""+param+"\"}");  
       // 可选-上行短信扩展码(扩展码字段控制在7位或以下，无特殊需求用户请忽略此字段)  
       // request.setSmsUpExtendCode("90997");  
       // 可选:outId为提供给业务方扩展字段,最终在短信回执消息中将此值带回给调用者  
       // request.setOutId("yourOutId");  
       // 请求失败这里会抛ClientException异常  
       SendSmsResponse sendSmsResponse = acsClient.getAcsResponse(request);  
       if (sendSmsResponse.getCode() != null && sendSmsResponse.getCode().equals("OK")) {  
           // 请求成功  
           System.out.println("请求成功");  
      }  
  }  
}

3：RedisMessageConstant常量类：

package com.atguigu.constant;  
​  
  
public class RedisMessageConstant {  
   public static final String SENDTYPE\_ORDER = "001";//用于缓存旅游预约时发送的验证码  
   public static final String SENDTYPE\_LOGIN = "002";//用于缓存手机号快速登录时发送的验证码  
   public static final String SENDTYPE\_GETPWD = "003";//用于缓存找回密码时发送的验证码  
}

### 【小结】

步骤：

-->创建工程-->导入坐标-->配置文件（web.xml、springmvc.xml、spring-jedis.xml）

-->导入通用组件（生成验证码、发送短信工具类、Redis存储常量类）

# 第三章. 套餐列表页面动态展示

### 【目标】

实现套餐列表功能

访问：首页<http://localhost:80>

点击“旅游预约”，跳转到“套餐列表”页面

计算机生成了可选文字:
美年旅游
澳0威尼斯人商却酒店双飞3．5日、
门巴人是全门乃至亚洲的一颥闪
新星．您可以在此莓受“光之城。巴的卿．
香港九龙尖沙咀商圈双飞3．8日自．
杳港九龙珀丽唐店（Roseda皂HotelKowloo
n月立于市中心繁华闹市，地处九龙中心
海南亚龙湾．三亚双飞7日游
全惺出旅游局指定餐厅習，严恪吧控餐
饮质量，让您安心享每一顿饮食，尽．
的性引不呷《「一世69《

### 【路径】

1：前台代码编写

在/pages/setmeal.html , 在mounted()钩子函数里面

完成需求：  
1.使用axios请求服务器, 获得数据 进行模型绑定  
2.数据遍历(v-for)

2：后台代码编写

1.创建类 SetmealMobileController.java

2.创建类 SetmealService.java

3.创建类 SetmealServiceImpl.java

4.创建类 SetmealDao.java

5.创建配置文件 SetmealDao.xml

完成需求：  
1：查询所有的套餐

### 【讲解-需求】

移动端首页为/pages/index.html，效果如下：

（1）在web.xml中配置：

计算机生成了可选文字:
〈welcome—file—lis
〈welcome—file)/pagesindex.html</welcome—file>
0
</welcome—file—lis

（2）访问：首页<http://localhost:80>

计算机生成了可选文字:
令9COlocalhost/pages/set.
澳门威尼斯丿、．商毖酒店双飞3．5日．
澳门巴黎丿廴是全澳冂乃至亚洲的一颗闪
新星，您可以在此感受。光之城。巴黎的獯．
杳港九龙且商圈双飞3．8日氩
萏港九龙正丽酒店（RosedeHotelKowloo
n）0于市中心蘩华闹市,地处几龙中心．
性引不製1&
0

（3）点击旅游预约直接跳转到旅游套餐列表页面（/pages/setmeal.html）

<a href="/pages/setmeal.html" class="link-page">  
   <div class="type-title">  
       <h3>旅游预约</h3>  
       <p>实时预约</p>  
   </div>  
   <div class="type-icon">  
       <i class="icon-zhen">  
           <span class="path1"></span><span class="path2"></span>  
       </i>  
   </div>  
</a>

## 3.1. 前台代码

### 3.1.1. 展示套餐信息

（1）setmeal.html，遍历 v-for="setmeal in setmealList"

<ul class="list">  
   <li class="list-item" v-for="setmeal in setmealList">  
       <a class="link-page" :href="'setmeal\_detail.html?id='+setmeal.id">  
       <img class="img-object f-left" :src="'http://pqjroc654.bkt.clouddn.com/'+setmeal.img" alt="">  
         <div class="item-body">  
           <h4 class="ellipsis item-title">{{setmeal.name}}</h4>  
           <p class="ellipsis-more item-desc">{{setmeal.remark}}</p>  
           <p class="item-keywords">  
             <span>{{setmeal.sex == '0' ? '性别不限' : setmeal.sex == '1' ? '男':'女'}}</span>  
             <span>{{setmeal.age}}</span>  
           </p>  
         </div>  
       </a>  
   </li>  
</ul>

（2）其中：img标签中的src需要指定七牛云的空间地址。

<img class="img-object f-left" :src="'http://pvnozqfrw.bkt.clouddn.com/'+setmeal.img" alt="">

### 3.1.2. 获取套餐列表数据

#### 3.1.2.1 接口文档

请求URL地址：

/setmeal/getSetmeal.do

请求方式：get请求

<script>  
   var vue = new Vue({  
       el:'#app',  
       data:{  
           setmealList:[]  
      },  
       mounted (){  
           axios.post("/setmeal/getSetmeal.do").then((response)=>{  
               if(response.data.flag){  
                   this.setmealList = response.data.data;  
              }  
          });  
      }  
  });  
</script>

mounted 钩子和 created 钩子：

* mounted钩子：页面被初始化后执行
* created 钩子：vue 模型被初始化后执行

mounted钩子是在 created钩子后面执行的。

## 3.2. 后台代码

### 3.2.1. Controller

在 meinian\_mobile\_web 工程中创建 SetmealMobileController 并提供 getSetmeal 方法，在此方法中通过Dubbo 远程调用套餐服务获取套餐列表数据

package com.atguigu.controller;  
​  
import com.alibaba.dubbo.config.annotation.Reference;  
import com.atguigu.constant.MessageConstant;  
import com.atguigu.entity.Result;  
import com.atguigu.pojo.Setmeal;  
import com.atguigu.service.SetmealService;  
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;  
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;  
import java.util.List;  
​  
@RestController  
@RequestMapping("/setmeal")  
public class SetmealMobileController {  
   @Reference  
   private SetmealService setmealService;  
​  
   //获取所有套餐信息  
   @RequestMapping("/getSetmeal")  
   public Result getSetmeal(){  
       try{  
           List<Setmeal> list = setmealService.findAll();  
           return new Result(true, MessageConstant.QUERY\_SETMEALLIST\_SUCCESS,list);  
      }catch (Exception e){  
           e.printStackTrace();  
           return new Result(false,MessageConstant.QUERY\_SETMEALLIST\_FAIL);  
      }  
  }  
}

### 3.2.2. 服务接口

在 SetmealService 服务接口中扩展 findAll 方法

package com.atguigu.service;  
​  
import com.atguigu.entity.PageResult;  
import com.atguigu.pojo.Setmeal;  
import java.util.List;  
​  
public interface SetmealService {  
   List<Setmeal> findAll();

### 3.2.3. 服务实现类

在 SetmealServiceImpl 服务实现类中实现 findAll 方法

package com.atguigu.service.impl;  
​  
import com.alibaba.dubbo.config.annotation.Service;  
import com.atguigu.constant.RedisConstant;  
import com.atguigu.dao.SetmealDao;  
import com.atguigu.entity.PageResult;  
import com.atguigu.pojo.Setmeal;  
import com.atguigu.service.SetmealService;  
import com.github.pagehelper.Page;  
import com.github.pagehelper.PageHelper;  
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;  
import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;  
import redis.clients.jedis.JedisPool;  
import java.util.HashMap;  
import java.util.List;  
import java.util.Map;  
​  
@Service(interfaceClass = SetmealService.class)  
@Transactional  
public class SetmealServiceImpl implements SetmealService {  
​  
   @Autowired  
   private SetmealDao setmealDao;  
​  
   @Override  
   public List<Setmeal> findAll() {  
       return setmealDao.findAll();  
  }

### 3.2.4. Dao接口

在 SetmealDao 接口中扩展 findAll方法

package com.atguigu.dao;  
​  
import com.atguigu.pojo.Setmeal;  
import com.github.pagehelper.Page;  
import java.util.List;  
import java.util.Map;  
​  
public interface SetmealDao {  
   List<Setmeal> findAll();

### 3.2.5. Mapper映射文件

在 SetmealDao.xml 映射文件中扩展SQL语句

<!--查询所有-->  
<select id="findAll" resultType="setmeal">  
  select \* from t\_setmeal  
</select>

修改 meinian\_mobile\_web 项目 下面 setmeal.html 的地址



查看效果

计算机生成了可选文字:
0
令
9
C
预约×
Olocalhost/pages/set.
美年旅游
澳门威尼斯人商酒店双飞35日．
澳门巴黎人是全澳门乃至亚洲的一颗闪
新星，您可以茌此感受“光之城巴黎的独·
杳港九龙尖沙咀商圈双飞3．8日自
港九龙珀丽泗店（RosaHoKOW100
n）位于市中心蘩华闹市，地处九龙中心．

### 【小结】

套餐列表功能需要展示发布的所有套餐，用于旅游人选择指定套餐。

# 第四章. 套餐详情页面动态展示

### 【目标】

套餐详情页面动态展示

计算机生成了可选文字:
美年国宾
0河
性别不眼
套餐详情
项乬名称
江双飞动6日
经典游
三业一蜈支洲岛一
跷团游
山、天坑三峤、
双飞5日经典
游
跟团游
原门一鼓浪屿一云
水谣土楼双飞5
日4跟团游
自庄行
一上以
澳门威尼斯人商酒店双飞3．5日自由行套餐
澳门巴黎人是全澳门乃至业洲的一颗闪耀新星，您可以在
此感“光之城"巴黎的独特艺术气息与迷人魅力。汶里有
约2干余间氵去式客房及套腭供您i埘畢，还有依照巴黎埃菲
尔铁塔1/2比例建造的巴黎铁塔，让您本虫扌笥浪漫，
情。您还可以于170家精品名店享受购物乐趣，或是亠
经典法式美食，欣當精彩的娱乐表演，畅游水世界、儿童
王国等各种娱乐项目，像巴黎丿、．一一样体验无处不在的浪漫
港迪士尼里迴童梦5日亲登諧羟塔，品全陵十六
18一60
项目内容
昆明、大理、丽三亚呀诺达享灃5日蜜
游5天4晚。海南三亚
自庄行玩法5天4晚。
亚玩氵去，带昔爸妈去旅
行三亚大东海风吕迷人
5日家庭游4天3原门
玩氵去，热恋在上楼与都
市沿岸
4日3晚。原门亲子玩法
亚龙湾双飞5日4原门风灌醉鼓屿的海4
日灃游4天3晚。海上
花匠城市，原门玩氵去
子游港洞湾处处风
惜5日亻木闲游
重庆武隆仙女5天4晚寻味杳港玩法
回忆记忆中的能港味丿
龙水峡能缝、洪版纳族匠丽氵工古城8日
崖同、磁器囗古三地连线游6天5晚。丽
江杳恬里垃蜜尾玩氵去，
意外的遇见，刚刚好！
4天3晚。云南丽氵工大众
玩氵去丽江古城亻圭看诱惑
5日美食游成都九沟
五彩天7日深度游成
都九沟黄龙远喧6
日风光游7天6晚。些川
玩法4天3晚。大连玩
法，阳光明去看海4
天3晚，浪灃之都大连玩
法4天3大连海滨玩法
大连美丽不过滨海骼4
日经典游1天，尽览东
方巴黎风采，眙尔滨玩
法5天4晚哈尔滨+吉林
双城玩氵去眙尔滨老外
风惜建筑5日魅力游哈
尔滨雪博会一头栽雪堆
5日狂欢游大阪东京夜
暑艾特你了6日连线游
东京大阝反一和麟乐
匠6日亲子游东京扫货
扫到手抽筋5日购物游
印度尼西亚巴厘东京士山温泉5日泡汤
岛7日5晚半自助游巴厘岛梦幺]海滩分享
甜蜜5日蜜游6天5晚
干岛之国，万般风惜，
印尼海岛玩氵去。5天4晚
巴厘岛玩氵去，抱理想
国的阳光巴厘岛全巴兰
海滩享SPA6日悠闲游
巴厘岛乌布皇如梦如
却5日蜜游巴厘岛海
裤全家出行8日亲子游
巴厘岛全眼岛悠然自得6
日经典游巴厘岛蓝点教
堂SPA亏享7日亻木闲游
大阝反东京暑艾特你了6
日连线游东京大阪一秒
钟乐6日亲子游6
天5嚴牛的日本本玩
法日本京都箱根东后和
风7日风游日不箱根
大涌谷6日关东关西游
日本伏见稻荷朱红色6日
古都游
大阝反环球影城一腱收满5
日亲子游大阪黑门市场
吃海鲜5日美食游大阪
城公匠花美成画5日经
越南芽庄6日5晚大阝反海游亲密接触5日
休闲游日本奈皇公园小
鹿乱7日古都游大阪
顿堀小吃醬不停6日美
立即预约
项目解读
春节昆明一大理一丽氵工双飞
6日游牛新品／18人小团0
购物+5A石林+玉龙雪山
大索登顶+洱海Jeep旅揎
+南诏风情岛+菲后三族
扎染验+族特色长街
华东五市一乌钅直一南浔．杭
伸双飞6日游>全新升级4
晚维也纳系列酒店，全
程0自，观水多婚礼，
味，含宋城／上海夜吕
春节南宁一越南一下龙湾一
北海双飞7日游>0购0自
/外国际4星／1希尔
顿/168元海鲜自助/奥巴
马米粉/越式按摩/可升
涠洲岛/全程领队丿双囗岸
进出
春节海南三亚双飞5日游
17万丿旃玩0购物，180
度海暑房（华美达/明丰/
维暑/唐垃惟秀),全海
暑坂璃栈+蟹鲍海鲜
餐，20年出游去南山看
108米海上观音
原门一鼓屿双飞5日游
品9人团0购0自，全程
五星华邑／万豪海吕房，
咼标佳丽自助/地际全海
暑餐厅，人气日光岩植
物匠江游，扌到关0等
土亘其佣日游超6開0人
选陉牛人亏线／五星航空
直飞内陆双飞／岩希耶/
红点齐打卡/五星氵酉
店升1曰洞穴氵酉店，分
级4持色萏／2顿中餐

在套餐详情页面需要展示当前套餐的信息（包括图片、套餐名称、套餐介绍、适用性别、适用年龄）、此套餐包含的跟团游信息、跟团游包含的自由行信息等。

### 【路径】

前台代码编写

在/pages/setmeal\_detail.html

完成需求：  
1.获取请求参数中套餐id的值  
2.获取套餐详细信息  
3.展示套餐信息（套餐信息、跟团游集合、自由行集合）

后台代码编写

1.类 SetmealMobileController.java

2.类 SetmealService.java

3.类 SetmealServiceImpl.java

4.类 SetmealDao.java

* 类 TravelGroupDao.java
* 类 TravelItemDao.java

5.配置文件 SetmealDao.xml

* 配置文件 TravelGroupDao.xml
* 配置文件 TravelItemDao.xml

完成需求：  
1：根据套餐id查询对应的套餐信息  
2：查询每个套餐对应的跟团游集合  
3：查询每个跟团游对应的自由行集合

### 【讲解-需求】

前面我们已经完成了旅游套餐列表页面动态展示，点击其中任意一个套餐则跳转到对应的套餐详情页面（/pages/setmeal\_detail.html），并且会携带此套餐的id作为参数提交。

请求路径格式：<http://localhost/pages/setmeal_detail.html?id=10>

在套餐详情页面需要展示当前套餐的信息（包括图片、套餐名称、套餐介绍、适用性别、适用年龄）、此套餐包含的跟团游信息、跟团游包含的自由行信息等。

## 4.1. 前台代码

### 4.1.1. 获取请求参数中套餐id

（1）在页面中已经引入了healthmobile.js文件，此文件中已经封装了getUrlParam方法可以根据URL请求路径中的参数名获取对应的值

//获取指定的URL参数值 http://localhost/pages/setmeal\_detail.html?id=3&name=jack  
function getUrlParam(paraName) {  
   var url = document.location.toString();  
   //alert(url);  
   var arrObj = url.split("?");  
   if (arrObj.length > 1) {  
       var arrPara = arrObj[1].split("&");  
       var arr;  
       for (var i = 0; i < arrPara.length; i++) {  
           arr = arrPara[i].split("=");  
           if (arr != null && arr[0] == paraName) {  
               return arr[1];  
          }  
      }  
       return "";  
  }  
   else {  
       return "";  
  }  
}

（2）在setmeal\_detail.html中调用上面定义的方法获取套餐id的值

<script src="../plugins/healthmobile.js"></script>  
<script>  
   var id = getUrlParam("id");  
//alert(id);    
</script>

### 4.1.2. 获取套餐详细信息

<script>  
   var vue = new Vue({  
       el:'#app',  
       data:{  
           imgUrl:null,//套餐对应的图片链接  
           setmeal:{}  
      },  
       methods:{  
           toOrderInfo(){  
               window.location.href = "orderInfo.html?id=" + id;  
          }  
      },  
       mounted(){  
           // 发送ajax请求，根据套餐id查询套餐详情（套餐基本信息、套餐关联的多个跟团游信息、跟团游关联的多个自由行信息）  
           axios.post("/setmeal/findById.do?id=" + id).then((response) => {  
               if(response.data.flag){  
                   this.setmeal = response.data.data;  
                   this.imgUrl = 'http://q4x3lzs4r.bkt.clouddn.com/' + this.setmeal.img;  
              }  
          });  
      }  
  });  
</script>

其中：imgUrl要指定七牛云的空间地址

### 4.1.3. 展示套餐信息

1：{{setmeal.name}}：套餐信息

2：v-for="travelGroupin setmeal.travelGroups：跟团游信息

3：v-for="travelItem travelGroupin .travelItems"：自由行信息

<!-- 页面内容 -->  
<div class="contentBox">  
   <div class="card">  
       <div class="project-img">  
           <img :src="imgUrl" width="100%" height="100%" />  
       </div>  
       <div class="project-text">  
           <h4 class="tit">{{setmeal.name}}</h4>  
           <p class="subtit">{{setmeal.remark}}</p>  
           <p class="keywords">  
               <span>{{setmeal.sex == '0' ? '性别不限' : setmeal.sex == '1' ? '男':'女'}}</span>  
               <span>{{setmeal.age}}</span>  
           </p>  
       </div>  
   </div>  
   <div class="table-listbox">  
       <div class="box-title">  
           <i class="icon-zhen"><span class="path1"></span><span class="path2"></span></i>  
           <span>套餐详情</span>  
       </div>  
       <div class="box-table">  
           <div class="table-title">  
               <div class="tit-item flex2">项目名称</div>  
               <div class="tit-item flex3">项目内容</div>  
               <div class="tit-item flex3">项目解读</div>  
           </div>  
          <div class="table-content">  
                   <ul class="table-list">  
                       <li class="table-item" v-for="travelGroup in setmeal.travelGroups">  
                           <div class="item flex2">{{travelGroup.name}}</div>  
                           <div class="item flex3">  
                               <label v-for="travelItem in travelGroup.travelItems">  
                                  {{travelItem.name}}  
                               </label>  
                           </div>  
                           <div class="item flex3">{{travelGroup.remark}}</div>  
                       </li>  
                   </ul>  
               </div>  
           <div class="box-button">  
               <a @click="toOrderInfo()" class="order-btn">立即预约</a>  
           </div>  
       </div>  
   </div>  
</div>

## 4.2. 后台代码

### 4.2.1. Controller

在 SetmealMobileController 中提供 findById 方法

package com.atguigu.controller;  
​  
import com.alibaba.dubbo.config.annotation.Reference;  
import com.atguigu.constant.MessageConstant;  
import com.atguigu.entity.Result;  
import com.atguigu.pojo.Setmeal;  
import com.atguigu.service.SetmealService;  
import org.apache.poi.hpsf.ReadingNotSupportedException;  
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;  
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;  
import java.util.List;  
​  
@RestController  
@RequestMapping("/setmeal")  
public class SetmealMobileController {  
​  
   @Reference  
   private SetmealService setmealService;  
​  
   //根据id查询套餐信息  
   @RequestMapping("/findById")  
   public Result findById(int id){  
       try{  
           Setmeal setmeal = setmealService.findById(id);  
           return new Result(true,MessageConstant.QUERY\_SETMEAL\_SUCCESS,setmeal);  
      }catch (Exception e){  
           e.printStackTrace();  
           return new Result(false,MessageConstant.QUERY\_SETMEAL\_FAIL);  
      }  
  }

### 4.2.2. 服务接口

在 SetmealService 服务接口中提供 findById 方法

Setmeal findById(int id);

### 4.2.3. 服务实现类

在 SetmealServiceImpl 服务实现类中实现 findById 方法

public Setmeal findById(int id) {  
   return setmealDao.findById(id);  
}

### 4.2.4. Dao接口

1：在SetmealDao 接口中提供 findById 方法

Setmeal findById(int id);

2：在 TravelGroupDao 接口中提供 findTravelGroupListById 方法

List<TravelGroup> findTravelGroupListById(Integer id);

3：在 TravelItemDao 接口中提供 `findTravelItemListById方法

List<TravelItem> findTravelItemListById(Integer id);

### 4.2.5. Mapper映射文件

此处会使用 mybatis 提供的关联查询，在根据id查询套餐时，同时将此套餐包含的跟团游都查询出来，并且将跟团游包含的自由行都查询出来。

1：SetmealDao.xml 文件：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
   <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"  
   "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd" >  
<mapper namespace="com.atguigu.dao.SetmealDao">  
​  
   <resultMap type="setmeal" id="findByIdResultMap">  
       <id column="id" property="id"/>  
       <result column="name" property="name"/>  
       <result column="code" property="code"/>  
       <result column="helpCode" property="helpCode"/>  
       <result column="sex" property="sex"/>  
       <result column="age" property="age"/>  
       <result column="price" property="price"/>  
       <result column="remark" property="remark"/>  
       <result column="attention" property="attention"/>  
       <result column="img" property="img"/>  
       <collection property="travelGroups" column="id" select="com.atguigu.dao.TravelGroupDao.findTravelGroupListById">  
       </collection>  
   </resultMap>  
​  
   <select id="findById" resultMap="findByIdResultMap" parameterType="int">  
      select \* from t\_setmeal where id=#{id}  
   </select>

2：TravelGroupDao.xml 文件：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"  
       "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd" >  
<mapper namespace="com.atguigu.dao.TravelGroupDao">  
​  
   <resultMap type="travelGroup" id="findByIdResultMap">  
       <id column="id" property="id"/>  
       <result column="name" property="name"/>  
       <result column="code" property="code"/>  
       <result column="helpCode" property="helpCode"/>  
       <result column="sex" property="sex"/>  
       <result column="remark" property="remark"/>  
       <result column="attention" property="attention"/>  
       <collection property="travelItems" column="id" select="com.atguigu.dao.TravelItemDao.findTravelItemListById">  
       </collection>  
   </resultMap>  
​  
   <!--根据套餐id查询自由行信息-->  
   <select id="findTravelGroupListById" resultMap="findByIdResultMap" parameterType="int">  
  select \* from t\_travelgroup where id  in (select travelgroup\_id from t\_setmeal\_travelgroup where setmeal\_id=#{id})  
</select>

或者使用联合查询的sql语句

SELECT c.\* FROM t\_travelgroup c,t\_setmeal\_travelgroup sc WHERE c.id = sc.travelgroup\_id AND sc.setmeal\_id = #{id}

3：TravelItemDao.xml文件：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>  
<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"  
       "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd" >  
<mapper namespace="com.atguigu.dao.TravelItemDao">  
​  
   <!--根据跟团游id查询自由行信息-->  
   <select id="findTravelItemListById" resultType="travelItem" parameterType="int">  
 select \* from t\_travelitem where id in (select travelitem\_id from t\_travelgroup\_travelitem where travelgroup\_id=#{id})  
   </select>

或者使用联合查询的sql语句

SELECT ci.\* FROM t\_travelitem ci,t\_travelgroup\_travelitem cgci WHERE ci.id = cgci.travelitem\_id AND travelgroup\_id = #{id}

测试效果：

计算机生成了可选文字:
美年旅游
澳门威尼斯人商酒店双飞3．5日自由行套餐
澳门巴黎人是全澳门乃至业洲的一颗闪耀新星，您可以在
此感“光之城"巴黎的独特艺术气息与迷人魅力。汶里有
约2干余间氵去式客房及套腭供您i埘畢，还有依照巴黎埃菲
尔铁塔1/2比例建造的巴黎铁塔，让您本虫扌笥浪漫，
情。您还可以于170家精品名店享受购物乐趣，或是品宀
经典法式美食，欣當精彩的娱乐表演，畅游水世界、儿童
王国等各种娱乐项目，像巴黎丿、．一一样体验无处不在的浪漫
》性别不眼18一60

计算机生成了可选文字:
项目内容
昆明、大理、丽三亚呀诺达享灃5日蜜
游5天4晚。海南三亚
自庄行玩法5天4晚。
亚玩氵去，带昔爸妈去旅
行=亚大东海风吕迷人
5日家庭游4天3原门
玩氵去，热恋在上楼与都
市沿岸
4日3晚。原门亲子玩法
湾双飞5日4原门风灌醉鼓屿的海4
日灃游4天3晚。海上
花匠城市，原门玩法
子游港洞湾处处风
惜5日亻木闲游
重庆武隆仙女5天4晚寻味杳港玩氵
回忆记忆中的能港味丿
龙水峡能缝、洪版纳族匠丽氵工古城8日
崖同、磁器囗古=芈线游6天5晚。丽
江杳恬里垃蜜尾玩氵去，
意外的遇见，刚刚好！
4天3晚。云南丽氵工大众
玩氵去丽江古城亻圭看诱惑
套餐详情
项乬名称
江双飞动6日
经典游
三业一蜈支洲岛一
跷团游
港迪士尼里旧童梦5日亲登諧羟塔，品全陵十六
山、天坑三峤、
双飞5日经典
游
项目解读
春节昆明一大理一丽氵工双飞
6日游牛新品／18人小团0
购物+5A石林+玉龙雪山
大索登顶+洱海Jeep旅揎
+南诏风情岛+菲后三族
扎染验+族特色长街
华东五市一乌钅直一南浔．杭
伸双飞6日游>全新升级4
晚维也纳系列酒店，全
程0自，观水多婚礼，
味，含宋城／上海夜吕
春节南宁一越南一下龙湾一
北海双飞7日游>0购0自
/外国际4星／1晚希尔
顿/168元海鲜自助/奥巴
马米粉/越式按摩/可升
涠洲岛/全程领队丿双囗岸
进出

### 【小结】

1：掌握sql语句的联合查询（sql语句的嵌套查询），应用在多对多场景  
2：掌握使用<resultMap>完成映射  
3：掌握使用<collection>完成集合的封装