爱旅行项目

1认证模块

注册（手机,邮箱）

手机注册

用户在使用手机注册时，要输入正确的手机号码。当用户向服务器发送请求，会调用第三方接口发送短信验证码。用户收到后在注册页面输入验证码进一行完成注册。

用户要注册开发者账号，可以在容联云通讯上注册。可以去绑定测试号码，只对该号码发送验证码。发送短信验证码后，用户可以有1分钟接收短信验证手机号。因为短信验证码保存在Redis中，用户调用RedisAPI进行查询。找到则激活成功否则激活失败。

邮箱注册

用户在使用邮箱注册时，要输入正确的邮箱地址。当用户向服务器发送请求，会向特定的邮箱发送激活邮件。用户收到后在注册页面输入激活码进一行完成注册。

用户可以通过MD5加密生成验证码，使用spring mail API发送邮件，再将激活码保存在Redis中。当用户发送激活邮件，用户可以有30分钟接收邮件并激活用户。因为激活码保存在Redis中，用户调用RedisAPI进行查询。找到则激活成功否则激活失败。

登录（第三方登录，自注册用户登录）

用户登录验证成功时要生成token,把它保存到Redis中。为了保证token它的唯一性,可以根据不同的客户端生成。

PC端：token：PC-USERCODE[加密]-USERID-CREATIONDATE-RONDEM[6位]

移动端：token：MOBILE-USERCODE[加密]-USERID-CREATIONDATE-RONDEM[6位]

Token也要进行有效期的维护，不同的客户端有效期策略不同。

①PC端：有效期是两小时,如果两小时内没有进行token置换，Redis自动清除该token

②移动端：token永不失效，只有在修改密码后更换token

还要在接口中保存token信息（token,token的生成时间，token的失效时间）

用户还可以进行token置换。注意：

①生成token后的一个小时内不能进行token置换

②生成新的token后,旧的token不能立即失效。可以设置置换后延迟两分钟

注销

用户要验证token是否有效，在Redis中查看是否存在该token。

1. 主业务模块
2. 搜索模块

增量更新：根据某个字段的值，动态导入更新数据

配置增量更新：

①导入增量更新的jar包到solr的lib目录下（apache-solr-dataimports-cheduler.jar）

②配置增量更新文件,在solr\_home下新建文件夹conf,创建dataimport文件。

修改syncEnabled=1为激活增量更新

syncCores=hotel

server=localhost

port=8083

webapp=solr

interval=1 --重做增量索引的时间间隔

③增加增量更新监听器

④编写增量更新sql

数据库的数据导入到solr中,solr会记录一个当前导入数据的时间。每次导入数据的更新时间都会记录下来。

全文检索

全文检索是对用户输入进行拆分,组合等转化操作。

配置分词器

①下载ikanalyzer

②将ik的jar包拷贝到solr的lib目录下

③配置过滤词语（在solr/WEB-INF下新建classes文件夹，将ikanalyzer

.cfg.xml和stopword.dic拷贝到该文件夹下）

④配置分词器（配置schema.xml，修改字段类型要将hotlelName和address类型转成text\_ik类型，它才可以进行分词。）

注意：我们执行完分词配置后要重新进行数据的导入

Sorl的查询语法

q:用于查询关键词

fq:用于对q查询的过滤，fq在solr中执行完成后会对数据进行缓存

fl:查询想要的字段

Wt:返回的数据类型

Sort：排序

多字段匹配

对多个字段进行检索

在schema文件配置属性multiValued=”true”

配置copyField

SolrJ集成步骤

1.创建solr查询的接收对象

2.编写客户端程序

①创建HttpSolrClient对象

对应schema文件,创建Solr查询的接收对象

添加Filed注解

②创建SolrQuery对象

③创建QueryResponse数据接收

④接收数据,转化数据

1. 支付模块