# 78 阶段测试:验证一下系统预订超时订单是否自动取消?

**儒猿架构官网上线**,内有石杉老师架构课最新大纲,儒猿云平台详细介绍,敬请浏 览

官网: www.ruyuan2020.com (建议 PC 端访问)

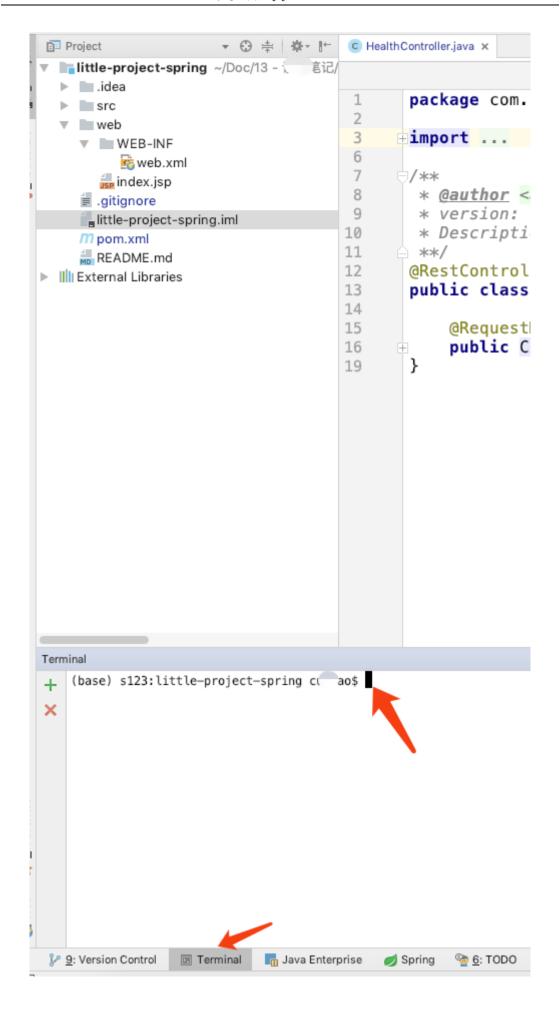
## 1、开篇

上节课介绍了主动取消订单和延迟取消订单的代码实施,其中包括消息队列的配置: pom 文件和 appliaction.properties 文件;消息队列的服务:消息生产者、消息消费者、消息监听器;消息队列的应用: OrderServiceImpl 和 OrderEventManagerImpl。本节课会带大家进行取消订单业务代码的测试。今天课程的内容包括以下几个部分:

- 打包服务
- 上传服务
- 启动服务
- 测试取消订单功能

#### 2、打包服务

这里直接对代码进行打包。如图 1 所示,打开我们熟悉的酒店管理后台应用服务,在 IntelliJ IDEA 中选择下方的"Teminal"按钮,在显示的命令行中(红色箭头的地方)输入对应的命令,用来对项目进行打包。



## 图 1 打开命令行

如图 2 所示,这里输入"mvn clean package"的命令。

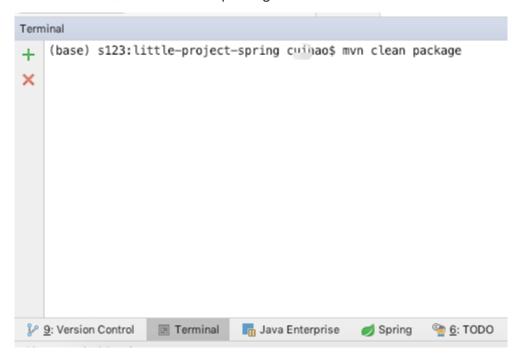
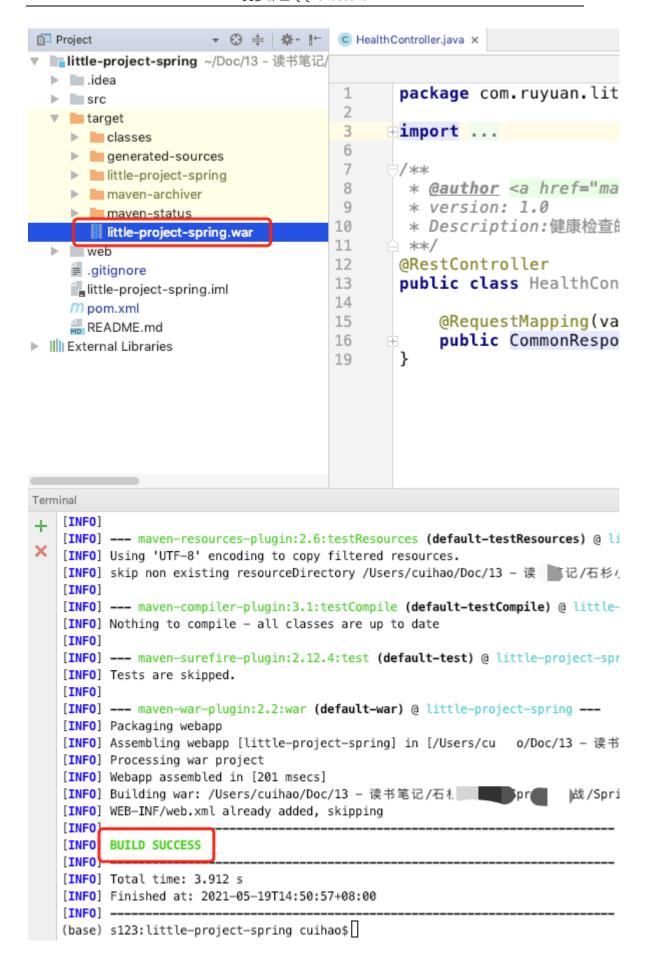


图 2 输入打包命令

在输入命令以后回车,如图 3 所示,会在输出信息中看到"BUILD SUCCESS"的字样表示,打包成功。同时在项目文件的 target 目录下面会看到一个"little-project-spring.war"的文件,这就是我们将要发布的 war 包。后面的操作会用到它。



#### 图 3 打包成功

# 3、上传服务

在上传服务(jar 包)之前需要保证,在对应的 ECS 中建立服务运行的目录如下: /home/admin/little-project-spring/

这个目录已经由儒猿团队在 ECS 的镜像中创建好了,大家不用手动创建,我们后面的发布就基于这个目录。其中"/home/admin/little-project-spring"是用来存放部署脚本的,注意我们这里使用的 deploy.sh 脚本已经由儒猿团队上传了。

"/home/admin/little-project-spring/"目录是存放服务的 war 包的,这个包是需要我们自己上传的。

在 ECS 上建立好目录结构以后,再回到本地的项目中,依旧是在 IntelliJ IDEA 的命令行中输入以下命令:

scp target/little-project-spring.war root@47.117.120.102:/home/admin/little-project-spring / 命令的意思是通过 scp 命令将刚才打包的"little-project-spring.war"文件 copy 到对应 ECS 服务器的"/home/admin/little-project- spring/"目录中。这里的"47.117.120.102"是我的测试地址,大家可以更换为自己申请的 ECS 的 IP 地址。这里需要特别说明一下,由于我在执行命令的根目录在"little-project- spring"项目下面,如果你在其他的地方执行上述两条命令,需要指定好源文件的目录。同时在使用 scp 命令以后会让大家输入服务器的密码,该密码可以从实战云平台上获取。完成上面两个命令以后,服务就已经部署到 ECS 了。

#### 4.启动服务

完成部署以后,需要到 ECS 服务器上面启动部署的酒店管理后台的服务。还是登录 ECS 服务器,通过以下命令进入到"deploy.sh"文件所在的目录。

# cd /home/admin/little-project-spring

deploy.sh 文件是儒猿团队为大家生成的发布的脚本文件,通过 Linux shell 脚本完成发布的参数配置和启动命令。包括启动应用等待的时间、应用端口号、健康检查的 URL 以及 jar 包的目录和日志信息。有兴趣的同学可以打开看看,这里就不做展开的介绍了。

保证当前目录下面存在"deploy.sh"文件,使用如下命令启动服务。

#### sh deploy.sh restart

命令使用了"restart"作用与"start"是一致的,用"restart"的目的以免在重复发布过程中,学员忘记是否启动过服务。因此使用"restart",这样即便是已经启动过服务,也会重新加载服务。

运行命令在看到图 4 所示的"success"字样的时候,就说明服务启动成功了。

```
[root@iZuf64qotsm6gzy9jnkw8cZ little-project-spring]# sh deploy.sh restart
no java process
starting java process
Using CATALINA_BASE: /home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45
Using CATALINA_HOME: /home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45
Using CATALINA_TMPDIR: /home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/temp
Using JRE_HOME: /usr
Using CLASSPATH: /home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.jar:/home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45
```

图 4 启动服务成功。

# 5.测试取消订单功能

经过打包与部署之后来测试一下创建订单的功能,登陆微信小程序,如图 5 所示,在"我的优惠券"菜单查看"首次登陆优惠券"。

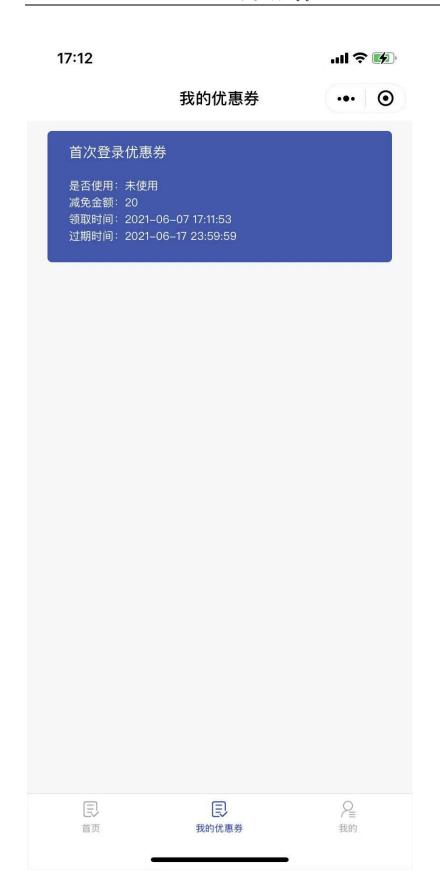


图 5 查看登陆优惠券

需要注意的是,如果你的账号登陆过多次了,这里无法收到优惠券,就需要修改数 据库并且重新登陆获取这个优惠券。

在登陆 ECS 以后输入以下代码段用来登陆 MySQL 数据库。

## mysql -uroot -p

输入登陆 MySQL 的登陆命令以后会弹出"Enter Password"的字样,随后输入"root" 回车,我们给大家分配到 ECS 上的 MySQL 数据库的密码是"root"。

通过如下 SQL 语句重置首次登录: update spring.t\_consumer set login\_times = 0 where phone = '手机号'。 这样就可以看到优惠券信息。

由于刚开始没有消费课程所以积分为 0,因此通过如下 SQL 语句添加积分信息: update spring.t\_consumer set credits=100 where phone='手机号',这里我们添加 100 积分。

之后来到"我的"页面在个人中心里面查看积分信息,如图 6 所示,积分为 100。





图 6 积分信息

准备好优惠券和积分以后,就可以创建订单操作了,在"首页"的教师列表中选择教师。如图 7 所示,选择了教师"王五",展开教师的详细介绍。

17:12 all 🗧 🚱

く 教师详情





王五 英语

专注于6-10岁儿童教育

销量 55 评分 4.41

价格: ¥190

教学天数:5

详细:常年做儿童教育,经验丰富

购买

## 图 7 显示教师详细信息

在展开详细信息中点击"购买",如图 8 所示,进入"确定订单"页面。在页面中选择家教开始时间为: 2021-06-07,家教结束时间为: 2021-06-09。由于我们有 100积分,按照规则可以抵扣 100 元钱,因此在"使用积分"这一栏输入 100。在"优惠券"处下拉框中选择"首次登陆优惠券"。然后点击"立即付款"按钮。

详细:常年做儿童教育,经验丰富



合计: ¥ 450.00

立即付款

# 图 8 确定订单

点击"立即付款"以后,显示订单详情页面。如图 9 所示,我们选择了三天的课程,每节课是 190 元,订单总价是 570,另外使用了 20 元的首次登陆优惠券和 100 积分(抵扣 100 元),因此优惠金额为 120。570-120 = 450 ,最终的订单价格为 450。

17:13 ···· ○ ✓ 订单详情 ·•· ○

教师姓名 王五

家教开始时间 2021-06-07 00:00:00

家教结束时间 2021-06-09 23:59:59

家教间隔天数 3

教师姓名 王五

学科 英语

订单状态 待付款

订单总价 ¥570

优惠金额 ¥120

订单价格 ¥450

订单获得积分 450

取消订单 立即付款

图 9 展示订单详情

经过以上步骤就完成订单的创建。

接下来演示主动取消订单的操作,在"我的"菜单中选择"全部订单",在展开的订单列表中选择刚才下单的项目,点击对应的"取消订单"的按钮。如图 10 所示,会显示订单的状态变为"已取消"。

19:19

〈 订单列表 ・●・

教师名称: 王五

学科: 英语

价格/天: 190

间隔天数: 3

上课时间: 2021-06-07 00:00:00-2021-06-09 23:59:59

#### 图 10 订单已经取消

取消订单以后回到 ECS 上查看日志。运行如下命令查看日志信息,cat /home/admin/little-project-spring/logs/little-project-spring.log。如图 11 所示在取消订单的时候,订单消息的生产者会发送一定取消订单的消息,取消订单的监听器会接受该消息并且进行处理,具体处理的结果包括积分和优惠券的还原。

```
[2821-86-89 19:15:14.278] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 60 - 请求参数名:["orderId"]. 请求参数名:[1]
[2821-86-89 19:15:14.298] INFO com.ruyuan.little.project.spring.service.impl.OrderEvenManagerImpl 81 - send order message finished messageTypeEnum:WX_CANCEL_ORDER did 1
[2821-86-89 19:15:14.301] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 69 - 请求处理时间差:31, 响应结果:{"code":200,"data":1, "message":成功"}
[2821-86-89 19:15:14.309] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 67 - 请求处理方法:com.ruyuan.little.project.spring.controller.orderController.orderController.getPage [2821-86-89 19:15:14.309] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 68 - 请求参数名:["order"], 请求参数值:[{"consumerId":14876,"deductCredits":0, "endIndex":10, "page":1, "receiveCredits":0, "size":10, "size":10,
```

#### 图 11 主动取消订单日志

看完了主动取消订单的操作,再来看看超时取消订单的操作,为了方便演示我们将订单延迟的等级设置为 9,也就是 5 分钟之后如果没有支付,系统会自动取消订单。其原理就是利用 Rocket MQ 的延迟消息功能。

按照主动取消订单的套路还是创建一个订单,这里创建的过程就不再赘述了。如图 12 所示,在"我的"-"全部订单"中就可以看到订单列表了。其中我们可以看到一个 订单状态为"去付款"的,这个就是我们要处理的延迟取消订单。



#### 图 12 "去付款"状态的订单

在创建订单以后去查看日志会发现,如图 **13** 所示,下单以后系统会发送一个支付延时的消息。

[2021-06-09 19:26:49.140] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 60 - 请求参数名:["order"],请求参数值:[{"betweenDay":3,"consumerCouponId":1,"co nsumerId":14876,"consumerName":"微信用户","couponAmount":20,"course":"02","creditsAmount":100,"deductCredits":100,"endDate":"2021-06-09","endIndex":10,"page":1,"payAmount": 450.00,"payChannel":"1","priceOfDay":190,"receiveCredits":0,"size":10,"startDate":"2021-06-07","startIndex":0,"teacherId":3,"teacherName":"王五","totalPrices":570.00}] [2021-06-09 19:26:49.157] INFO com.ruyuan.little.project.spring.service.impl.OrderEvenManagerImpl 108 - send order delay pay message finished orderId:2 delayTimeLevel:9 delayMessageType:文付延时

#### 图 13 发送延迟消息

在 5 分钟以后再次查看日志会发现,监听器接受到了这个延迟消息。如图 14 所示,延时消息队列消息总数 1,在接受到消息以后执行了订单取消的积分和优惠券还原的操作。

[2021-06-09 19:31:49.160] INFO com.ruyuan.little.project.spring.jms.OrderDelayMessageListener 53 - 延时消息队列消息总数1
[2021-06-09 19:31:49.160] INFO com.ruyuan.little.project.spring.jms.OrderDelayMessageListener 55 - received order delay message:{"content":"{\"betweenDay\":3,\"consumerCouponId\":1,\"consumerId\":14876,\"consumerName\":\"微信用户\",\"couponAmount\":20,\"course\":\"02\",\"courseName\":\"茨语\",\"corditsAmount\":100,\"deductCredits\":100,\"endDate\":\"202\",\"course\":\"202\",\"courseName\":\"Yi\",\"priceofDay\":199,\"receiveCredits\":450,\"size\":10,\"startDate\":\"202\"-06-07\",\"startIndex\":10,\"startIndex\":\"0,\"startIndex\":\"0,\"startIndex\":\"0,\"startIndex\":\"0,\"startIndex\":\"0.00\",\"startIndex\":\"0,\"startIn

#### 图 14 接受延迟消息

如图 15 所示,最后回到小程序中验证订单是否被取消,在"我的"-"全部订单"中查看订单信息,发现刚才"去付款"的订单现在变为"已取消"。

19:44 ...l 🗢 💷

订单列表

教师名称: 王五

学科: 英语

价格/天: 190

间隔天数: 3

上课时间: 2021-06-07 00:00:00-2021-06-09 23:59:59

教师名称: 王五

学科: 英语

价格/天: 190

间隔天数: 3

上课时间: 2021-06-07 00:00:00-2021-06-09 23:59:59

**总价¥450** 优惠金额¥120 已取消

图 15 超时订单被取消

至此就完成了主动取消订单和超时取消订单的操作。

# 6、总结

本节课介绍了主动取消订单和延迟取消订单的测试过程,在小程序上进行下单、取消、等待操作模拟了两个场景,通过 log 日志的查看正式了我们的想法。本节课是本周的最后一节课,这里给大家做一个总结。本周我们从取消订单的流程说起,引出了大量超时订单如何取消的问题,将传统方法和 RocketMQ 进行了对比发现RocketMQ 的优点,并在现有的项目中进行实时。最后通过代码测试完成了取消订单,退回优惠券,退回积分的全过程。下周我们会继续订单部分的介绍,专注于订单的支付模块,依旧会提到 MQ 的应用。下期见,拜拜。