72 停下脚步:验证一下系统的整个下单逻辑是否正确?

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

上节课是 Spring 事务的代码实施课,首先介绍了 Spring 实现事务方式,然后在现有的项目中创建 Consumer、Coupon、Order 的 Mapper 文件,以及对应的 Consumer、Coupon、Order 的服务文件,接下来通过配置文件定义 Spring 事务 的 Advice 和 Pointcuts,最后创建 OrderController 作为创建订单的入口。本节课 一起验证一下系统的下单逻辑是否正确。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
- 测试创建订单功能

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。

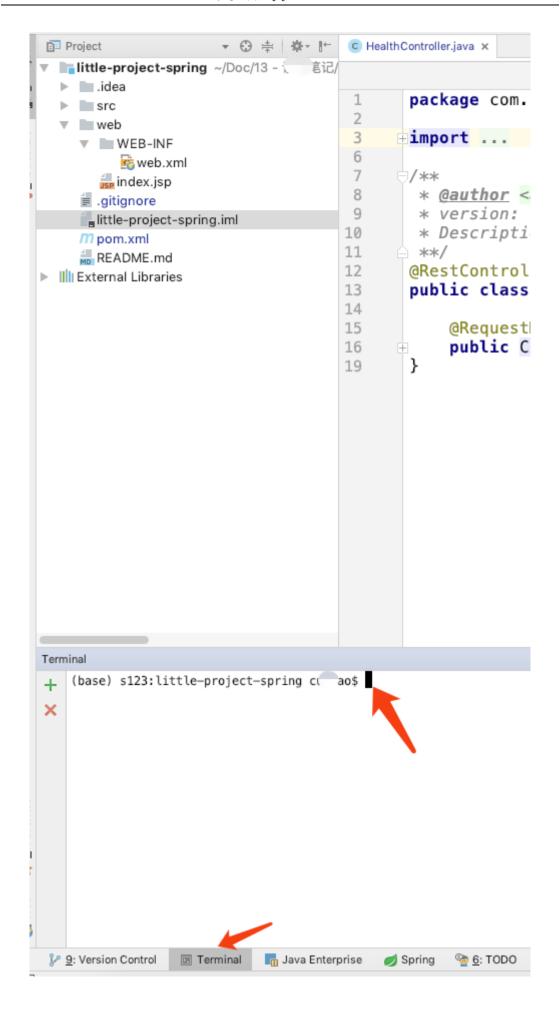


图 1 打开命令行

如图 2 所示,这里输入"mvn clean package"的命令。

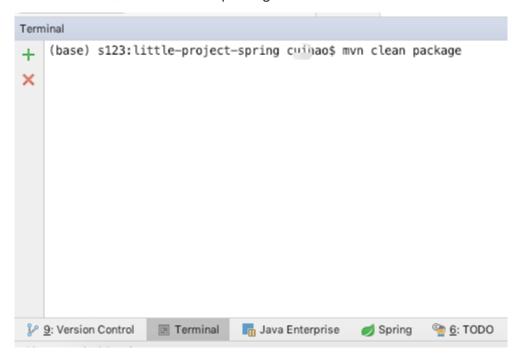


图 2 输入打包命令

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。

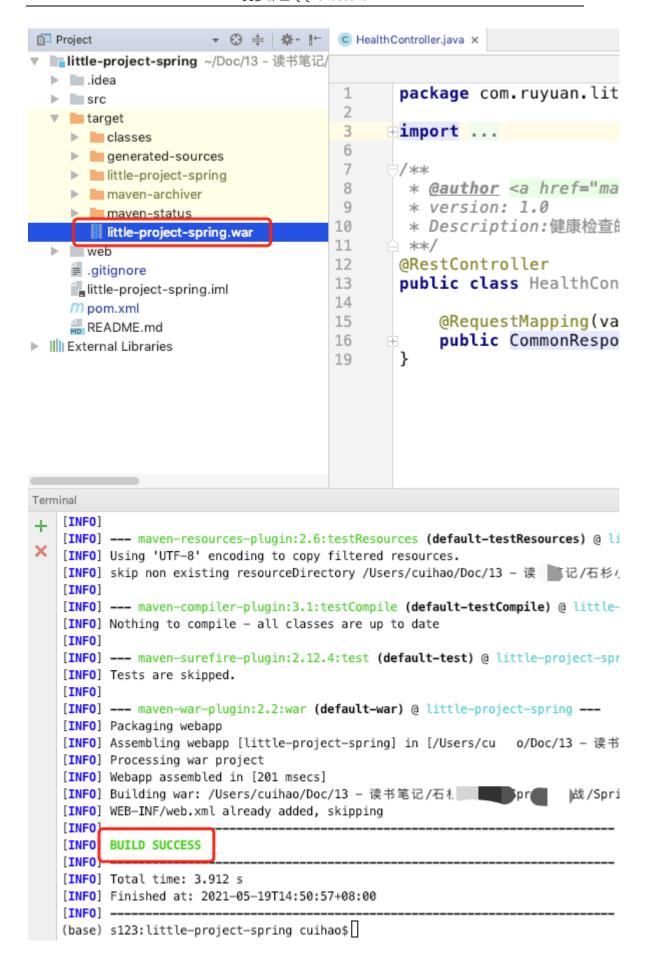


图 3 打包成功

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、测试创建订单功能

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"。

17:12 ...l **₹** 🚱

我的优惠券





首次登录优惠券

是否使用:未使用 减免金额:20

领取时间: 2021-06-07 17:11:53 过期时间: 2021-06-17 23:59:59

直页 **我的优惠券** 我的

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。

17:12 ul 🗢 🚱

个人中心





姓名 微信用户 积分 100

全部订单 >





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。

<

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

 家教开始时间
 2021-06-07
 ン

 家教结束时间
 2021-06-09
 ン

 家教间隔天数
 3

 手机号
 15827218376

 使用积分
 100

 优惠券
 首次登录优惠券

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 **.... .**

く 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

图 9 展示订单详情

经过以上步骤就完成订单的创建。

6、总结

本节课带大家讲创建订单的整个流程测试了一遍。作为本周最后一节课,这里将本周的课程做一个总结。本周从创建订单的业务流程作为切入点,思考如何使用Spring 的机制完成日期输入的验证,同时提出了订单、优惠券、积分数据一致性的问题。并且利用 Spring 的声明式事务讲解了多操作的事务问题,最后带大家讲创建订单的代码测试了一遍。下周课程回围绕订单取消功能进行讲解,会使用到Spring JMS 和 RocketMQ 延迟消息等功能。下期见,拜拜。