54_停下脚步: 先验证一下系统优惠券是否到账?

1、开篇

上节课带大家从打包、发布、启动服务几个步骤将登录功能演示了一遍。通过查看 日志的方式,了解了代码从登陆、发送事件消息、接受事件消息,到最后更新登陆 次数的执行过程。聊完了登陆之后,本节课我们会梳理互联网教育系统的优惠券管 理模块的业务流程,发放优惠券功能会在登陆之后执行,同样也是通过异步的方式 执行。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
- 测试代码

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。

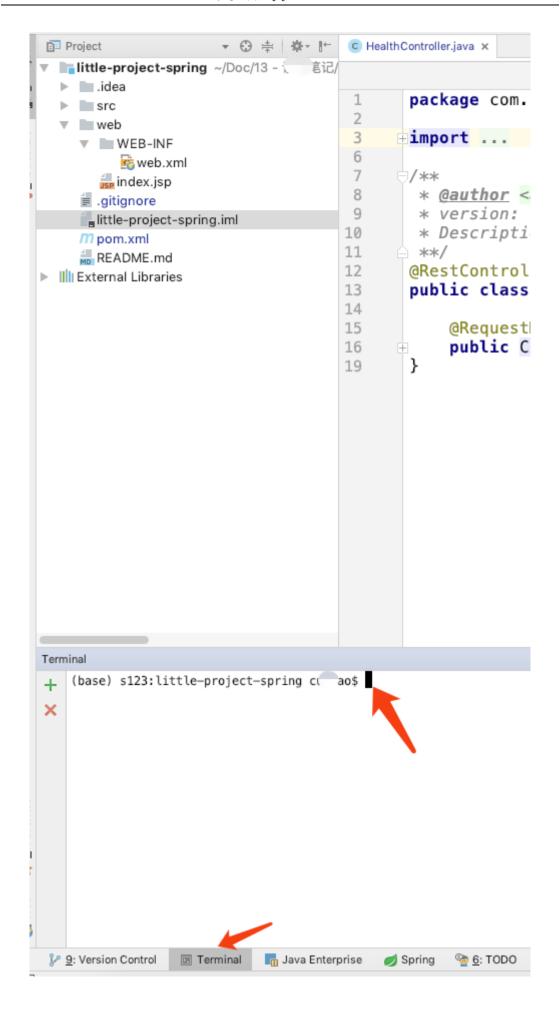


图 1 打开命令行

如图 2 所示,这里输入"mvn clean package"的命令。

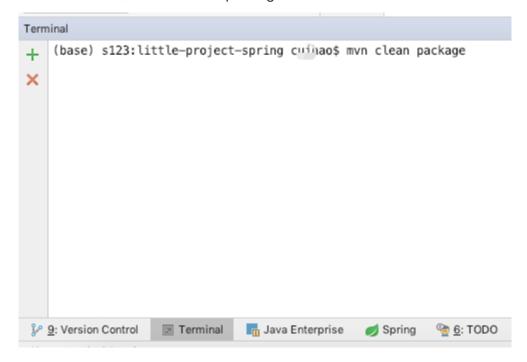


图 2 输入打包命令

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。

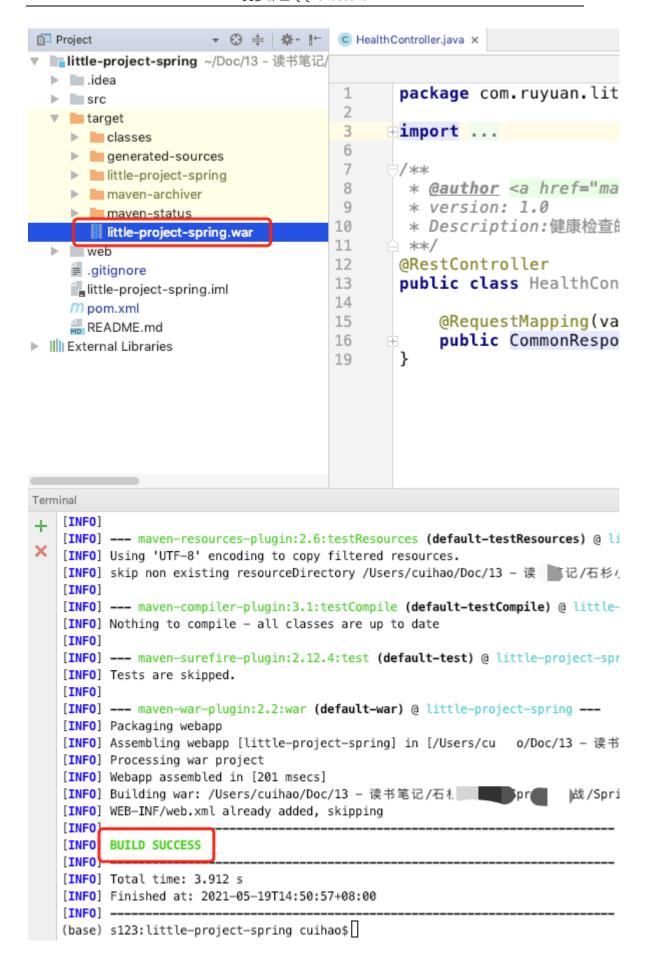


图 3 打包成功

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、登陆授权

完成上述操作以后,切换到互联网教育系统的小程序上面。如图 5 所示,打开小程序在弹出的登陆授权框中选择"登陆"按钮并且点击。

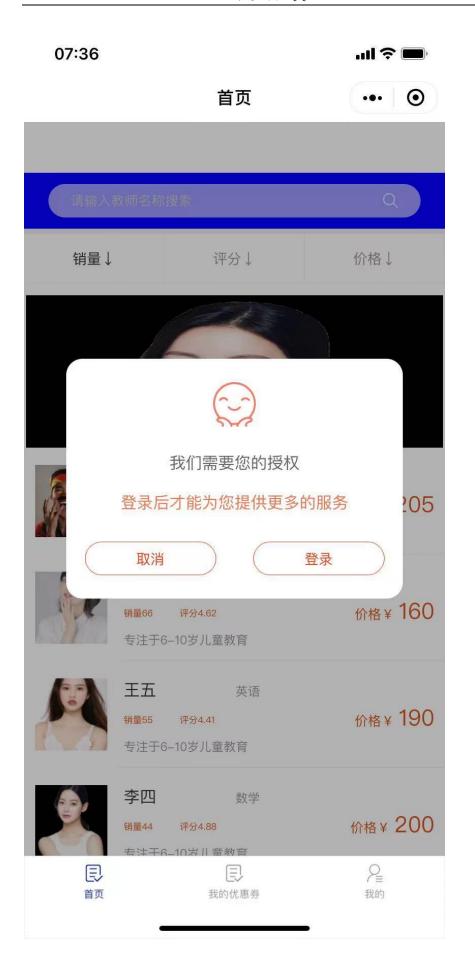


图 5 登陆授权

完成登陆授权以后,如图 6 所示,在弹出的手机授权中点击"手机号",会让你选择 手机号并且授权。

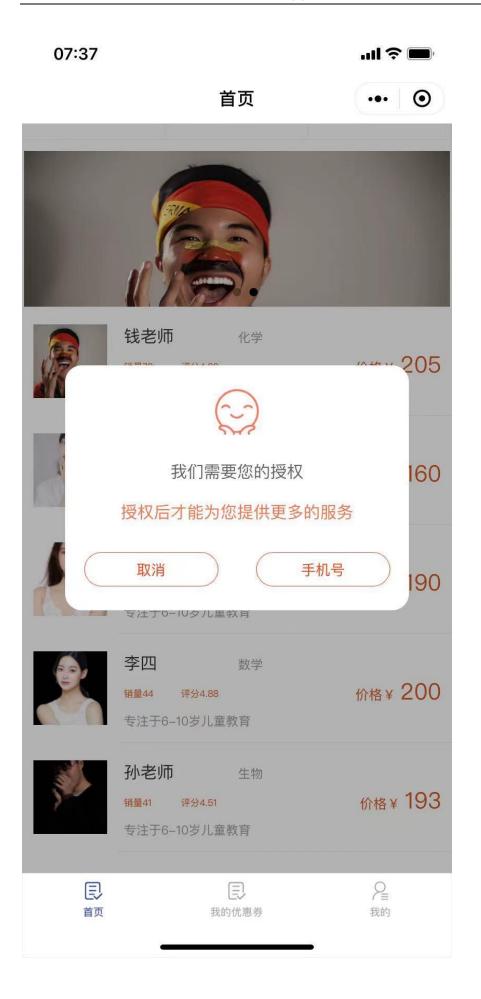


图 6 手机号授权

6、测试代码

登陆授权的完成标志着数据库中已经新增了消费者的登陆记录,由于我们这里需要测试登陆优惠券和生日优惠券的发放功能,因此需要到 ECS 的数据库中造一些数据协助这次测试。

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"。

如图 7 所示,在输入 MySQL 密码以后会显示如下信息表示登陆成功。

```
[[root@iZuf62wm67bh2kd11bmk72Z little-project-spring]# mysql -uroot -p
[Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.6.51 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

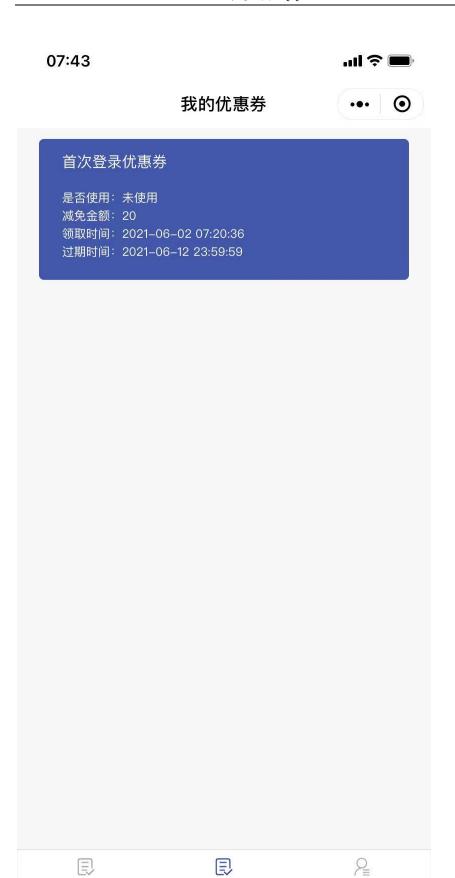
图 7 登陆到 MySQL

如图 8 所示,此时通过"select * from spring.t_consumer;"查询消费者的状态,发现 刚刚微信登陆的用户以及登陆的次数 login times 为 1。

mysql> select * from spring.t_consumer;											
id	consumer_name	phone	credits	sex	birthday	order_times	total_prices	open_id	email	address	login_times
14876		1582. 76	0	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1
1 row in	set (0.00 sec)										-

图 8 t consumer 表中的信息

如图 9 所示,再回到微信小程序中"我的优惠券"中可以看到"首次登陆优惠券"。



我的优惠券

我的

首页

图 9 我的优惠券

如果首次登陆的优惠券被使用以后,还想测试首次登陆发放优惠券的功能,可以通过以下 SQL 语句对表 t_consumer 进行更新,将 login_times 设置为 0,然后再登陆就可以再次收到优惠券了。

重置首次登录手动执行 SQL: update spring.t_consumer set login_times = 0
 where phone = 手机号;

除了测试首次登陆优惠券发放功能以后,这里还要测试一下生日优惠券发放的功能。由于系统没有入口修改消费者的生日信息,因此需要修改数据库中t_consumer表的内容。我将 SQL 修改的内容放到下面,供大家参考。由于生日优惠券发放是按照月份匹配的,我这里设置为 6 月的生日,大家可以根据测试代码时当前所在的月份进行设置。

修改用户生日手动执行 SQL: update spring.t_consumer set birthday = '1990-06-01' where phone = 手机号;

修改好生日以后再次尝试登陆系统,如图 **10** 所示在"我的优惠券"菜单里面会看到"生日券"的信息。

09:02 ...l 🗢 🖃

我的优惠券

•••



生日券

是否使用: 未使用 减免金额: 15

领取时间: 2021-06-02 09:02:07 过期时间: 2021-07-02 23:59:59

首次登录优惠券

是否使用:未使用 减免金额:20

领取时间: 2021-06-02 07:20:36 过期时间: 2021-06-12 23:59:59

国

2

首页

我的优惠券

我的

图 10 生日券

7、总结

本节课将添加了优惠券发放的代码进行了测试,通过修改数据库的方式重现优惠券发放的功能。本节课也是这周的最后一节课,这里对一周的课程做一个总结。首先从登陆功能切入,介绍互联网教育系统的登陆业务流程,通过 Spring Event 的方式将登陆流程进行异步处理。在登陆的基础上引入发放优惠券的功能,包括:首次登陆优惠券和生日优惠券两个部分的内容。下周会进入教师模块的开发,会涉及到Spring Cache 解决高并发查询的问题。下期见,拜拜。