

50_阶段测试：提交代码后，验证一下改造后的登录逻辑是否走通

1、开篇

上节课进入登录流程的代码实践环节，讲述了实体类定义、登陆消息体、生产者和消费者的定义、以及消费者接口和服务，最后还定义了程序的入口。截取了重要的代码给大家讲解，本节课会在这节课的基础上验证代码，看看在实际中能否跑通。

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
- 测试登陆功能

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“Terminal”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。

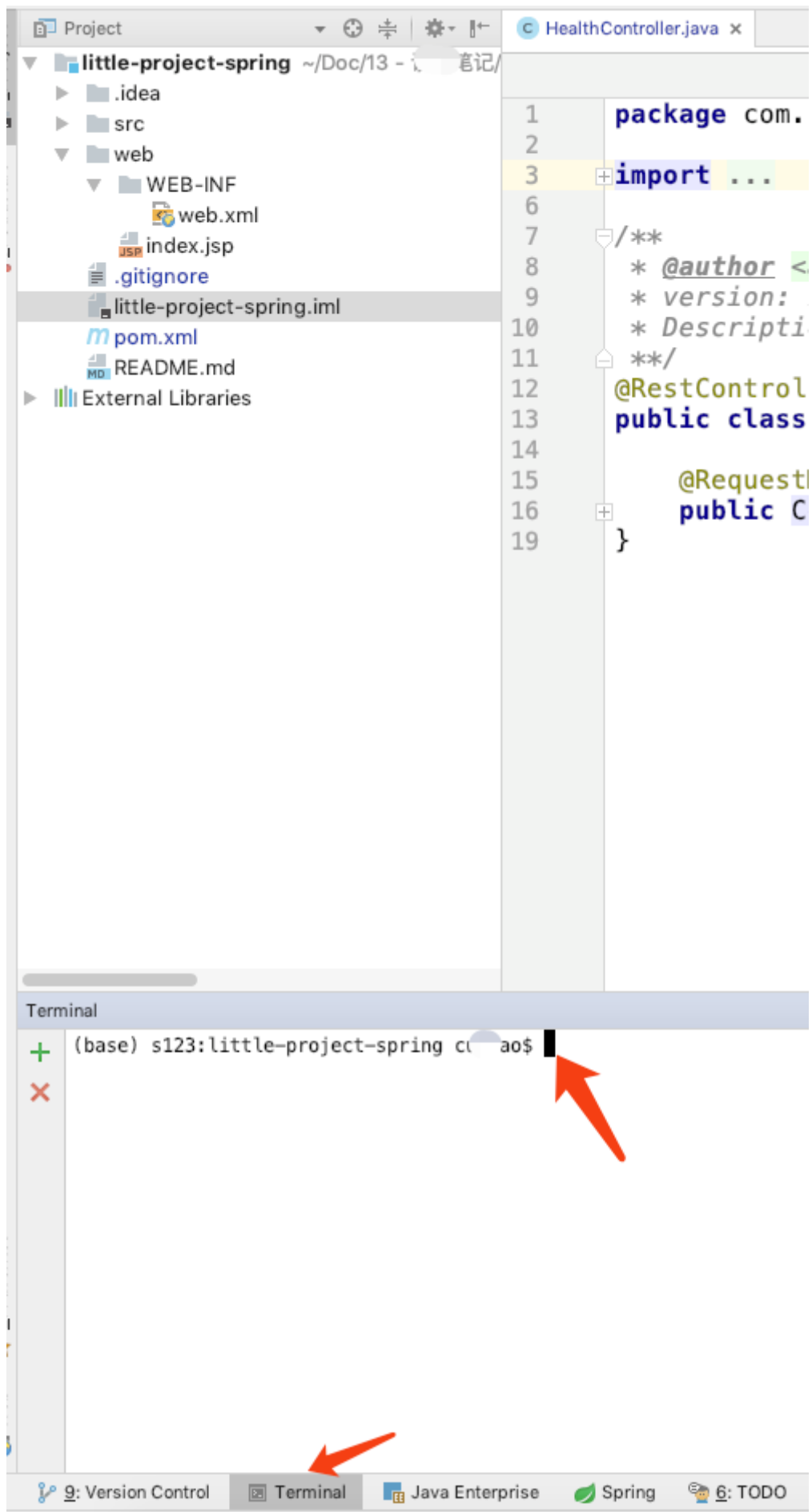


图 1 打开命令行

如图 2 所示，这里输入“mvn clean package”的命令。

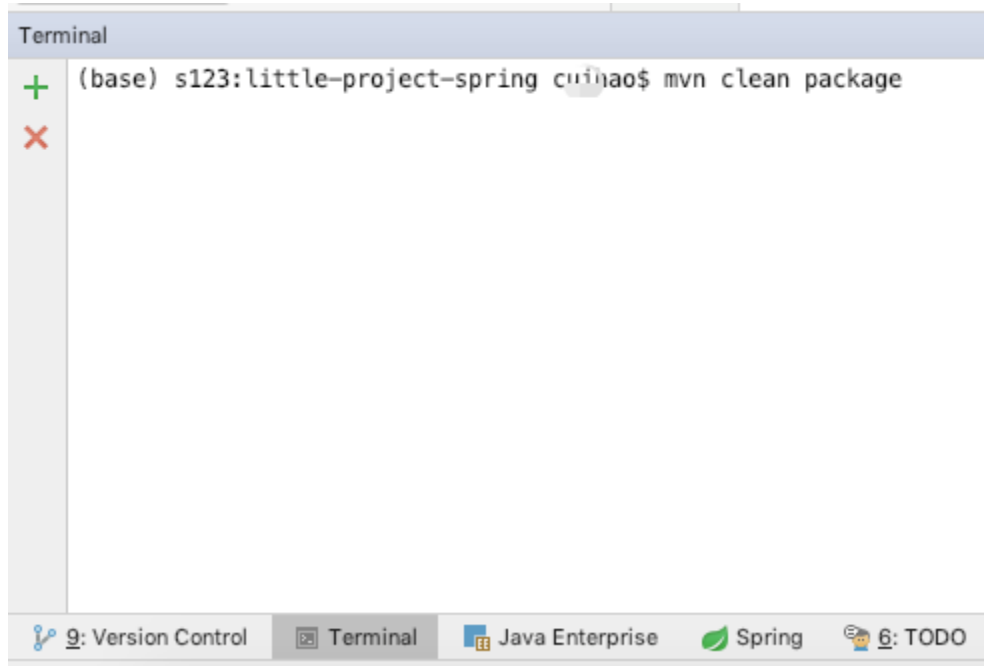


图 2 输入打包命令

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。

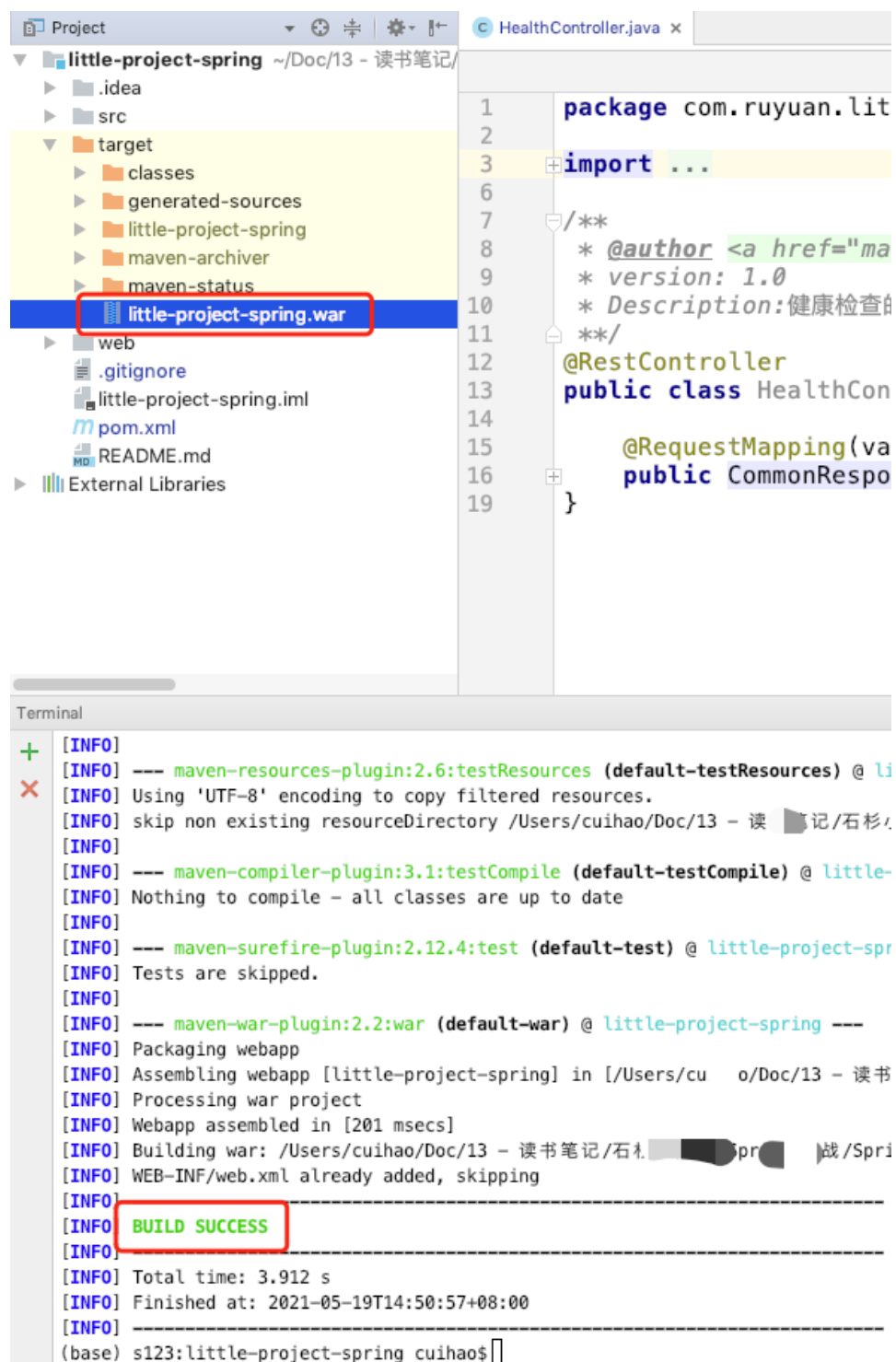


图 3 打包成功

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/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
started java process
checking http://127.0.0.1:8090
Wait app to pass health check: 1...
code is 200
check http://127.0.0.1:8090 success
```

图 4 启动服务成功

5、测试登陆功能

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。

07:36



首页



请输入教师名称搜索



销量↓

评分↓

价格↓



我们需要您的授权

登录后才能为您提供更多的服务

取消

登录

销量66

评分4.62

价格¥ 160

专注于6-10岁儿童教育

王五

英语

销量55

评分4.41

价格¥ 190

专注于6-10岁儿童教育

李四

数学

销量44

评分4.88

价格¥ 200

专注于6-10岁儿童教育



首页



我的优惠券



我的

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。

07:37



首页



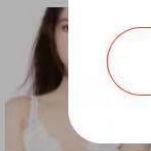
钱老师

化学

销量70 评分4.88 价格¥ 205



160



190

专注于6-10岁儿童教育



李四

数学

销量44 评分4.88

价格¥ 200

专注于6-10岁儿童教育



孙老师

生物

销量41 评分4.51

价格¥ 193

专注于6-10岁儿童教育



首页



我的优惠券



我的

图 6 手机号授权

经历过上面两步以后就完成了登陆和手机授权，返回到 ECS 服务器上看看日志情况。通过命令“`cd /home/admin/little-project-spring/logs`”进入到日志的目录。然后通过命令“`cat little-project-spring.log`”查看日志详情。如图 7 所示，我们把重要的日志用红框标注出来了，并且在旁边用红色字体概括了日志的主要内容。

首先，通过 `ConsumerController` 中调用 `ConsumerService` 中的 `login` 方法登陆系统。

然后，会出发消息生产者 `LogonEventPublisher` 发送消费者事件 `LogonEvent`。

接着，监听器 `LogonListener` 监听到了登陆事件 `LogonEvent` 的消息。

最后，监听器调用 `ConsumerService` 的 `updateLoginTimes` 更新登陆次数。

```
[root@iZuf62kvdczbt9xn1oliZ logs]# cat little-project-spring.log
[2021-06-01 07:03:51.295] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 57 - 请求处理方法:com.ruyuan.little.project.spring.controller.HealthController.health
[2021-06-01 07:03:51.360] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 60 - 请求参数名:[], 请求参数值:[]
[2021-06-01 07:03:51.407] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 69 - 请求处理时间差:12, 响应结果:{"code":200,"message":"成功"}
[2021-06-01 07:05:02.974] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 57 - 请求处理方法:com.ruyuan.little.project.spring.controller.ConsumerController.login
[2021-06-01 07:05:02.980] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 60 - 请求参数名:["consumer"], 请求参数值:{"consumerName":"微信用户","credits":0,"id":14876,"phone":"15827218376","sex":"0"}
[2021-06-01 07:05:03.351] INFO com.ruyuan.little.project.spring.event.LogonEventPublisher 55 - 消费者事件发布开始, 参数:{"consumerName":"微信用户","credits":0,"id":14876,"phone":"15827218376","sex":"0"}
[2021-06-01 07:05:03.355] INFO com.ruyuan.little.project.spring.event.LogonEventPublisher 59 - 事件发布结束
[2021-06-01 07:05:03.356] INFO com.ruyuan.little.project.spring.event.LogonEventPublisher 60 - broadcast FirstLogonEvent
[2021-06-01 07:05:03.356] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 69 - 请求处理时间差:376, 响应结果:{"code":200,"data":{"consumerName":"微信用户","credits":0,"id":14876,"phone":"15827218376","sex":"0"},"message":"成功"}
[2021-06-01 07:05:03.369] INFO com.ruyuan.little.project.spring.event.LogonListener 39 - 监听到登录事件event:com.ruyuan.little.project.spring.event.LogonEvent[source=WeApplicationContext for namespace 'spring-mvc-servlet', started on Tue Jun 01 07:03:48 CST 2021]
[2021-06-01 07:05:05.380] INFO com.ruyuan.little.project.spring.event.LogonListener 49 - 登录事件监听完成
[2021-06-01 07:05:16.802] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 57 - 请求处理方法:com.ruyuan.little.project.spring.controller.ConsumerController.findById
[2021-06-01 07:05:16.802] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 60 - 请求参数名:["id"], 请求参数值:["14876"]
[2021-06-01 07:05:16.811] INFO com.ruyuan.little.project.spring.aspect.ControllerLogAspect 69 - 请求处理时间差:9, 响应结果:{"code":200,"data":{"consumerName":"微信用户","credits":0,"id":14876,"loginTimes":1,"phone":"15827218376","sex":"0"},"message":"成功"}
[root@iZuf62kvdczbt9xn1oliZ logs]#
```

图 7 登陆日志详情

6、总结

本节课带大家从打包、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。下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。下期见，拜拜。