# 93 阶段测试: 回归测试教师评分信息功能

**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)

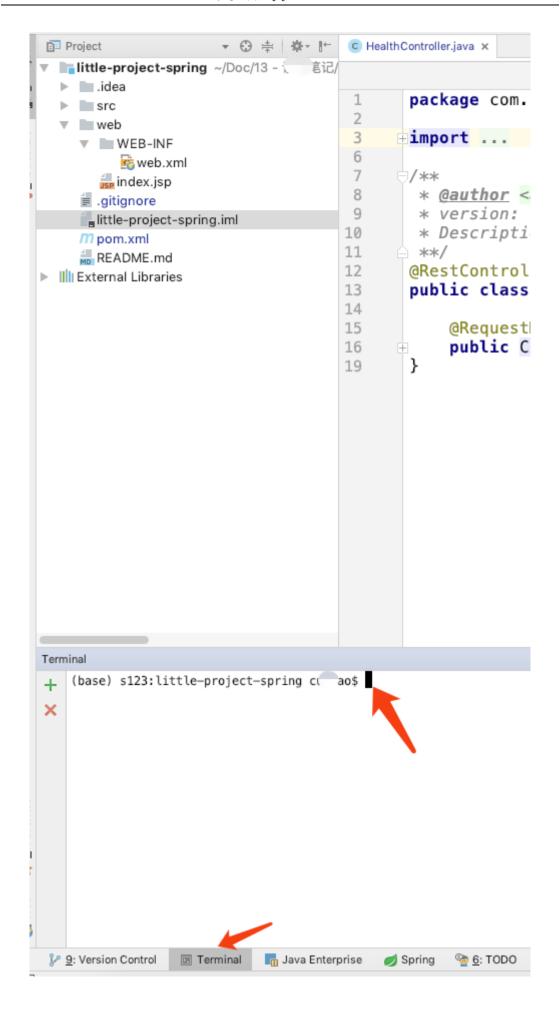
## 1、开篇

上节课主要介绍了 XXL-Job 的分布式任务调度架构以及特性。并且通过依赖项、基本配置信息以及应用三个方面对其进行了描述,看看是如何改造当前的 Spring task 的。本节课,进入测试阶段,回归测试教师评分信息功能。下期见,拜拜。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
- 测试计划任务执行功能

### 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。

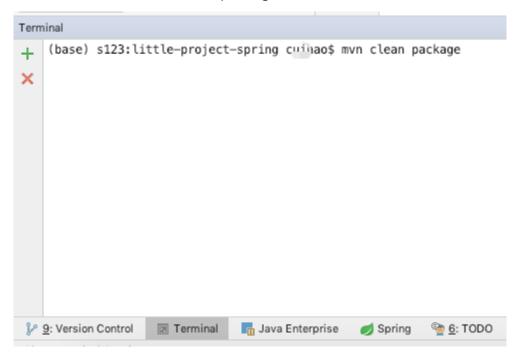
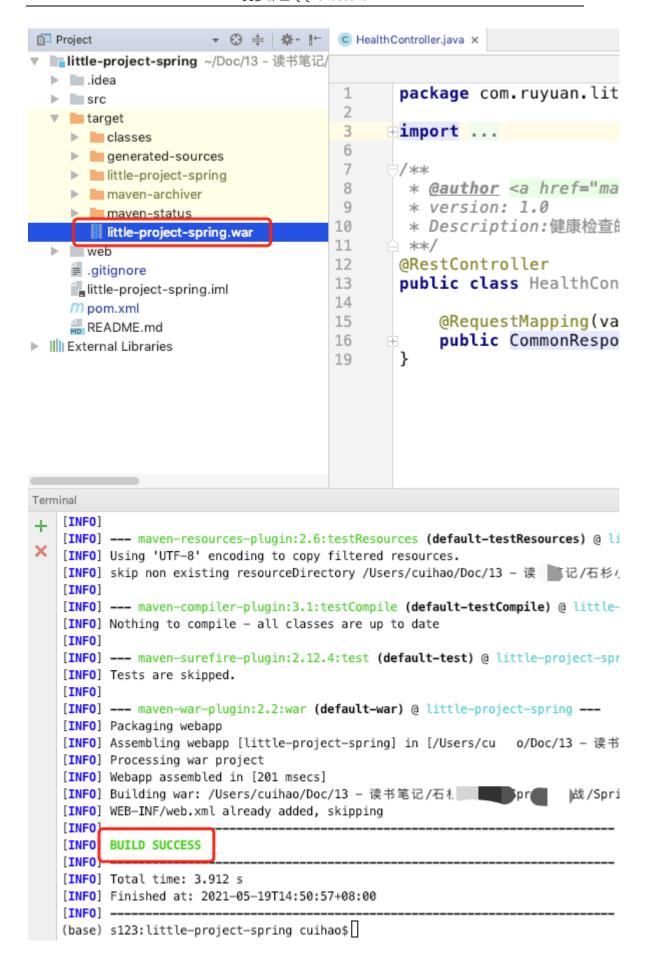


图 2 输入打包命令

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

这里启动服务需要特别说明一下,要先启动 xxl-job 的服务,然后再启动我们的项目服务,先启动 xxl-job 服务,才能让我们的服务启动时找到对应的 xxl-job 服务了。

接下来就是启动 xxl-job 的平台服务了,由于 xxl-job 的安装部署以及数据库相关设置都由儒猿团队在 ECS 中完成了,这里只需要大家通过命令行启动对应的服务即可。

通过以下命令进入到"xxl-job-deploy.sh" 和"deploy.sh"文件所在的目录。

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

然后通过如下命令启动 xxl-job 服务

sh xxl-job-deploy.sh start

如图 4 所示,输入命令以后出现 started java process 的字样说明 xxl-job 服务已经 启动。

[root@iZuf62jr8hyu2ppo8eituxZ little-project-spring]# sh xxl-job-deploy.sh start starting java process started java process

图 4

然后使用如下命令启动项目服务。

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 5 所示的"started java process"字样的时候,就说明服务启动成 功了。但是随后的健康检查服务一直在重试,由于我们在 health 方法里面强行抛

```
出了 exception 导致调用这个方法的时候报错,返回 500 错误。
[root@iZuf69caqdflvzby0x0dlvZ little-project-spring]# sh deploy.sh restart
stop java process
         - stopping java lasts 59 seconds.
java process has exited
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:
Using CLASSPATH:
                      /home/admin/little-project-spring/apache-tomcat-9.0.45/bin/bootstrap.ja
r:/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 500
Wait app to pass health check: 2...
code is 500
Wait app to pass health check: 3...
```

图 5 启动服务成功。

# 5、测试计划任务执行和缓存过期功能

然后再通过 <a href="http://106.14.175.22:8091/xxl-job-admin">http://106.14.175.22:8091/xxl-job-admin</a> 进入调度中心,对执行器和任务进行配置。注意这里的 URL 需要将 106.14.175.22 换成你所申请的 ECS 服务器的地址。

如图 6 所示,在登陆页面输入账号: admin,密码: 123456,并且点击登陆按钮即可登陆。

XXLJOB		
任务调度中心		
请输入登录账号	<b>9</b> ~	×
请输入登录密码		<u> </u>
记住密码	登录	ł

图 6

登陆以后,从左边的菜单中选择"执行器管理",看到中间页面显示的执行器中有一个是"xxl-job-executor-spring"的执行器,这个是我们的团队已经为大家设置好的,后面就由这个执行器去执行任务了。



### 图 7

如图 8 所示,接着在"任务管理"-"新增"页面填写如下信息:

执行器选择"spring 实战执行器"(团队预设好的)

路由策略选择"第一个"

运行模式选择"BEAN"

足赛处理策略"单机串行"

负责任: XXL

任务描述: 更新教师评分信息

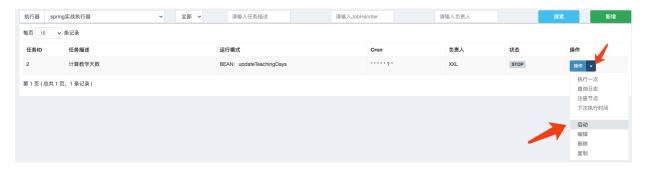
Corn: \* \* \* \* \* ? \*

JobHandler: updateTeachingDays,这个值的设置需要和上节课中 XxlJobHandler 类中的 updateTeachingDays 方法上的注释 updateTeachingDays 名称完全相同。 也就是通过 XXL-Job 平台来执行这个方法将其变成定时任务。



图 8

完成上述操作以后,在选择刚才创建的任务,选择"操作"-"启动"该任务。



执行完上述操作以后去 ECS 上面通过日志看看消息的发送情况。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 10 所示,可以看到 XXL-Job 执行了 updateTeachingDays 方法,这个就是XXL-Job 任务执行的功劳。

[2021-07-18 21:12:24.811] INFO com.xxl.job.core.executor.XxlJobExecutor 168 - >>>>>>> xxl-job register jobhandler success, name:updateTeacherScoreAndTeacherCount, job Handler:com.xxl.job.core.handler.impl.MethodJobHandler@7a34bb07[class com.ruyuan.little.project.spring.xxljob.XxlJobHandler\$\$EnhancerBySpringCGLIB\$\$d3d6a8ce#updateTeacherScore]
[2021-07-18 21:12:24.813] INFO com.xxl.job.core.executor.XxlJobExecutor 168 - >>>>>>> xxl-job register jobhandler success, name:expireCouponJobHandler, jobHandler:com.xxl.job.core.handler.impl.MethodJobHandler@f7ee1ba[class com.ruyuan.little.project.spring.xxljob.XxlJobHandler\$\$EnhancerBySpringCGLIB\$\$d3d6a8ce#expireCouponJobHandler]
[2021-07-18 21:12:24.899] INFO com.xxl.job.core.server.EmbedServer 86 - >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> xxl-job remoting server start success, nettype = class com.xxl.job.core.server.EmbedServer, port = 9999

图 10

通过如下命令查看 xxl-job 下面的日志。

cd /home/admin/little-project-spring/log/xxlJob

由于每执行一次任务就会生成一个以 log 为后缀名的文件。用 cat 命令随便打开一个刚刚执行的 log 文件。打开文件如图 11 所示,可以看到开始更新教师教学总数和评分等信息的日志,以及对应的完成信息。

图 11

至此我们定义的 XXL-Job 调用 updateTeacherScoreAndTeacherCount 执行的计划任务的测试就完成了。

#### 6、总结

本节课演示了 XXL-Job 计划任务执行的过程。作为本周的最后一节课,这里将本周课程做一个总结。本周从教师评分的业务逻辑开始,通过讨论评分功能在订单流程中的重要性,引出了使用计划任务的方式处理评分内容。在遇到教师信息缓存一致性问题的时候,使用了缓存清除的技术化解了这一矛盾。

下周会开发教师教学天数的功能,依旧会用 Spring Batch 的知识点。下期见,拜拜。