quartz定时任务配置

```
导入依赖
<dependency>
  <groupId>org.quartz-scheduler</groupId>
  <artifactId>quartz</artifactId>
  <version>2.2.1</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.quartz-scheduler</groupId>
  <artifactId>quartz-jobs</artifactId>
  <version>2.2.1</version>
</dependency>
spring-jobs.xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
   xmlns:dubbo="http://code.alibabatech.com/schema/dubbo"
   xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"
   xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
           http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
           http://www.springframework.org/schema/mvc
           http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd
           http://code.alibabatech.com/schema/dubbo
           http://code.alibabatech.com/schema/dubbo/dubbo.xsd
           http://www.springframework.org/schema/context
           http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">
  <!-- 开启spring注解使用 -->
  <context:annotation-config></context:annotation-config>
  <!-- 注册自定义Job -->
  <!--<bean id="clearImgJob" class="com.wxiang.jobs.ClearImgJob"></bean>-->
  <bean id="jobDemo" class="com.wxiang.jobs.JobDemo"></bean>
  <!-- 注册JobDetail,作用是负责通过反射调用指定的Job -->
  <bean id="jobDetail"
class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">
    <!-- 注入目标对象 -->
    cproperty name="targetObject" ref="jobDemo"/>
    <!-- 注入目标方法 -->
    roperty name="targetMethod" value="run"/>
  </bean>
  <!-- 注册一个触发器, 指定任务触发的时间 -->
  <bean id="myTrigger"</pre>
class="org.springframework.scheduling.quartz.CronTriggerFactoryBean">
    <!-- 注入JobDetail -->
```

```
<!-- 指定触发的时间,基于Cron表达式 -->
   cronExpression">
     <!-- 可以使用的符号: , - / * 如: 0 0 2,3 ? 1-3 1 表示1至3月的每月的星期1的2
点和3点执行一次
     <value>002**?</value> 秒分时 日月周年(可省略)?表示不指定,只能用
在日或者周几上,在这两个位置上不能同时使用,
    周的范围是1-7表示星期天到星期六,且符号#只能用在周上面,如 7#3 表示某月的第
3个星期六
     L只能用在日和周域上,分别表示某个月的最后一天,周的最后一天星期六; W只能用
在日域上,表示工作日(周一到周五2-6),15W表示离某月15号最近的工作日-->
     <value>0/10 * * * * ?</value> <!-- 0/10表示每10秒 -->
   </property>
 </bean>
 <!-- 注册一个统一的调度工厂,通过这个调度工厂调度任务 -->
 <bean id="scheduler"</pre>
class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
   <!-- 注入多个触发器 -->
   property name="triggers">
     t>
      <ref bean="myTrigger"/>
     </list>
   </property>
 </bean>
```

cproperty name="jobDetail" ref="jobDetail"/>

Quartz Cron 表达式支持到七个域。

</beans>

名称。	是否必须。	允许值₽	特殊字符。
秒≠	是の	0−59₽	, - * /0
分₽	是ぐ	0−59₽	, - * /0
时。	是ぐ	0-23&	, -*/0
⊟₽	是ぐ	1-31+	, -*?/L₩C0
月↩	是。	1-12 或 JAN-DEC+	, - * /0
唐₽	是ぐ	1-7 或 SUN-SAT。	, - * ? \ L C #0
年↩	否♀	空 或 1970-2099-	, - * /0

cron表达式分为七个域,之间使用空格分隔。其中最后一个域(年)可以为空。每个域都有自己允许的值和一些特殊字符构成。使用这些特殊字符可以使我们定义的表达式更加灵活。

下面是对这些特殊字符的介绍:

逗号(,):指定一个值列表,例如使用在月域上1,4,5,7表示1月、4月、5月和7月

横杠 (-): 指定一个范围,例如在时域上3-6表示3点到6点(即3点、4点、5点、6点)

星号(*):表示这个域上包含所有合法的值。例如,在月份域上使用星号意味着每个月都会触发

斜线 (/) : 表示递增,例如使用在秒域上0/15表示每15秒

问号(?): 只能用在日和周域上, 但是不能在这两个域上同时使用。表示不指定

T

并号(#): 只能使用在周域上,用于指定月份中的第几周的哪一天,例如6#3, 意思是某月的第三个周五(6=星期五,3意味着月份中的第三周)

L: 某域上允许的最后一个值。只能使用在日和周域上。当用在日域上,表示的是在月域上指定的月份的最后一天。用于周域上时,表示周的最后一天,就是星期六

W:W字符代表着工作日(星期一到星期五),只能用在日域上,它用来指定离指定日的最近的一个工作日

4.4 cron表达式在线生成器

前面介绍了cron表达式,但是自己编写表达式还是有一些困难的,我们可以借助一些cron表达式在线生成器来根据我们的需求生成表达式即可。

http://cron.gge2.com/