

lisheng19870305的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅


个人资料



狂奔的蜗牛2

访问: 165625次

积分: 1809

等级: 

排名: 第17753名

原创: 38篇

转载: 36篇

译文: 0篇

评论: 17条

文章搜索

文章分类

c语言 (0)

java语言 (30)

js语言 (6)

oracle (8)

mysql (1)

加密算法 (3)

网络安全 (0)

操作系统 (0)

linux (5)

windows (0)

其他 (5)

ibatis (3)

hessian (1)

jsp (1)

freemarker (1)

文章存档

2016年12月 (7)

2016年11月 (7)

2016年10月 (1)

2016年09月 (1)

2016年08月 (1)

展开

阅读排行

【获奖公布】“我的2016”主题征文活动

程序猿全指南，让【移动开发】更简单！

【观点】移动原生App开发和HTML 5开发，你更看好哪个？

博客的神秘功能

cron表达式验证

标签: cron quartz

2014-09-25 16:58

4529人阅读

评论(3)

收藏

举报

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

写完cron表达式后，要验证下正确性在提交到配置文件中，下面发个简单的测试验证代码（含quartz包的项目就可以执行），如下：

需要下载 quartz-all-1.6.0.jar

[java]

```
01. </pre><pre name="code" class="java">package com.cron.test;
02.
03. import java.text.ParseException;
04. import java.text.SimpleDateFormat;
05. import java.util.Date;
06.
07. import org.quartz.CronExpression;
08.
09. public class CronTest {
10.
11.     public static void main(String[] args) {
12.         cronTest();
13.     }
14.
15.     private static void cronTest() {
16.         try {
17.             CronExpression exp = new CronExpression("0 0/1 * * * ?");
18.             SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat("YYYYMMDD HH:mm:ss");
19.             Date d = new Date();
20.             int i = 0;
21.             // 循环得到接下来n此的触发时间点，供验证
22.             while (i < 10) {
23.                 d = exp.getNextValidTimeAfter(d);
24.                 System.out.println(df.format(d));
25.                 ++i;
26.             }
27.         } catch (ParseException e) {
28.             e.printStackTrace();
29.         }
30.     }
31.
32. }
```

spring定时任务cronExpression的值（配置定时时间）格式说明：

一个cronExpression表达式有至少6个（也可能是7个）由空格分隔的时间元素。从左至右，这些元素的定义如下

web.xml中<security-con: (22040)

SecureCRT 遇到一个致命 (19851)

中国十佳IT外包企业排行 (15112)

Java 如何判断线程池所有 (14601)

jquery ajax请求成功, 返回 (10294)

将map自动转化为xml报表 (8295)

JSONArray的应用 (7663)

常用的js判断(手机号码固 (5861)

js实现https与http之间的转 (4875)

fastjson包JSONObject.tc (4751)

评论排行

web.xml中<security-con: (4)

cron表达式验证 (3)

fastjson包JSONObject.tc (3)

frameset如何实现整个页 (2)

js实现https与http之间的转 (2)

将map自动转化为xml报表 (1)

RSA加密算法原理及RES (1)

hibernate 的createSQLC (0)

a different object with the (0)

字符串和字节数组之间的 (0)

推荐文章

* 而立之年——三线城市程序员的年终告白

* Java集合框架中隐藏的设计套路

* Python脚本下载今日头条视频 (附加Android版本辅助下载器)

* 人工智能的冷思考

* React Native 实战系列教程之热更新原理分析与实现

最新评论

fastjson包JSONObject.toJSON (5)

吊儿郎当的钱袋: 跟我的还是不一样, 我的都是自动生成的getset里面都是全的, 而且在查看list的时候里面是全的, ...

推荐JAVA学习路线

狂奔的蜗牛2: 脚印

将map自动转化为xml报文

yishujia_x: 李哥你好, 我看了这个文档也使用了下, 发现多层及嵌套的还是有点问题, 刚学这个还不理解

cron表达式验证

jay958685878: @r614288863:CronExpression exp = new CronExpressio...

js实现https与http之间的转换

狂奔的蜗牛2: @leewoniu:嘿嘿

fastjson包JSONObject.toJSON (5)

狂奔的蜗牛2: @sandy_pm:进行debug调试, 可以快速发现问题。

cron表达式验证

狂奔的蜗牛2: @r614288863:这个cron表达式, 一般用于定时任务, 时间都是系统时间。无需手动输入, 文章开...

web.xml中<security-constraint>

狂奔的蜗牛2: @u013438771: 共

[java]

01. 1. 秒 (0-59)

02. 2. 分钟 (0-59)

03. 3. 小时 (0-23)

04. 4. 月份中的日期 (1-31)

05. 5. 月份 (1-12或JAN-DEC)

06. 6. 星期中的日期 (1-7或SUN-SAT)

07. 7. 年份 (1970-2099)

08. 秒 0-59 , - * /

09. 分 0-59 , - * /

10. 小时 0-23 , - * /

11. 日期 1-31 , - * ? / L W C

12. 月份 1-12 或者 JAN-DEC , - * /

13. 星期 1-7 或者 SUN-SAT , - * ? / L C #

14. 年 (可选) 留空, 1970-2099 , - * /

15. 表达式意义

16. "0 0 12 * * ?" 每天中午12点触发

17. "0 15 10 ? * *" 每天上午10:15触发

18. "0 15 10 * * ?" 每天上午10:15触发

19. "0 15 10 * * ? *" 每天上午10:15触发

20. "0 15 10 * * ? 2005" 2005年的每天上午10:15触发

21. "0 * 14 * * ?" 在每天下午2点到下午2:59期间的每1分钟触发

22. "0 0/5 14 * * ?" 在每天下午2点到下午2:55期间的每5分钟触发

23. "0 0/5 14,18 * * ?" 在每天下午2点到2:55期间和下午6点到6:55期间的每5分钟触发

24. "0 0-5 14 * * ?" 在每天下午2点到下午2:05期间的每1分钟触发

25. "0 10,44 14 ? 3 WED" 每年三月的星期三的下午2:10和2:44触发

26. "0 15 10 ? * MON-FRI" 周一至周五的上午10:15触发

27. "0 15 10 15 * ?" 每月15日上午10:15触发

28. "0 15 10 L * ?" 每月最后一日的上午10:15触发

29. "0 15 10 ? * 6L" 每月的最后一个星期五上午10:15触发

30. "0 15 10 ? * 6L 2002-2005" 2002年至2005年的每月的最后一个星期五上午10:15触发

31. "0 15 10 ? * 6#3" 每月的第三个星期五上午10:15触发

32. 每天早上6点

33. 0 6 * * *

34. 每两个小时

35. 0 */2 * * *

36. 晚上11点到早上7点之间每两个小时, 早上八点

37. 0 23-7/2, 8 * * *

38. 每个月的4号和每个礼拜的礼拜一到礼拜三的早上11点

39. 0 11 4 * 1-3

40. 1月1日早上4点

41. 0 4 1 1 *

定时例子:

[java]

01. <!-- 定时任务 -->

02.

03. <!-- 配置定时任务的Bean-->

04. <bean id="timeTask" class="com.hengbao.otp.task.TimeTask" >

05. <property name="staticsSavePath" value="\${statics.save.path}" />

06. </bean>

07.

08. <!-- 配置定时任务具体执行的方法 -->

09.

10.

11. <bean id="deleteStatis"

12. class="org.springframework.scheduling.quartz.MethodInvokingJobDetailFactoryBean">

13. <property name="targetObject">

14. <ref bean="timeTask" />

15. </property>

16. <!-- 指定定时任务bean中的方法名 -->

17. <property name="targetMethod">

18. <value>deleteStatics</value>

19. </property>

20. <property name="concurrent">

21. <value>false</value>

22. </property>

23. </bean>

24.

25.

26. <!-- 配置定时任务具体方法的执行时间 -->

27.

28. <bean id="deleteStatisStartupTrigger" class="org.springframework.scheduling.quartz.CronTrigger

29. <property name="jobDetail">

同进步

cron表达式验证

bery1009: 您好, 我想请教一下, 怎么验证输入的一个时间是否能够匹配到这个cron表达式呢? 谢谢!

fastjson包JSONObject.toJSON

sandy_pm: 问题一中提到的: 你这个可以打印出来吗? FastJson生成字符串是: {"id"."2","name"...



笔记本电脑租赁



```
30.         <ref bean="deleteStatis" />
31.     </property>
32.     <!-- 每天 00:00:00秒执行 -->
33.     <property name="cronExpression" value="0 0 0 ? * *"></property>
34. </bean>
35.
36.
37.     <bean class="org.springframework.scheduling.quartz.SchedulerFactoryBean">
38.         <property name="triggers">
39.             <list>
40.                 <ref local="deleteStatisStartupTrigger" />
41.             </list>
42.         </property>
43.     </bean>
```

spring 定时任务，时间格式

[java]

01. * 表示所有值。例如:在分的字段上设置 "*",表示每一分钟都会触发。

02. ? 表示不指定值。使用的场景为不需要关心当前设置这个字段的值。例如:要在每月的10号触发一个操作,但不关心是周几,所以需要周位置的那个字段设置 为"?" 具体设置为 0 0 0 10 * ?

03. - 表示区间。例如 在小时上设置 "10-12",表示 10,11,12点都会触发。

04. , 表示指定多个值,例如在周字段上设置 "MON,WED,FRI" 表示周一,周三和周五触发

05. / 用于递增触发。如在秒上面设置"5/15" 表示从5秒开始,每增15秒触发(5,20,35,50)。 在月字段上设置'1/3'所示每月1号开始,每隔三天触发一次。

06. L 表示最后的意思。在日字段设置上,表示当月的最后一天(依据当前月份,如果是二月还会依据是否是闰年[leap]),在周字段上表示星期六,相当于"7"或"SAT"。如果在"L"前加上数字,则表示该数据的最后一个。例如在周字段上设置"6L"这样就是本月最后一个星期五

07. W 表示离指定日期最近的工作日(周一至周五)。例如在日字段上设置"15W",表示离每月15号最近的那个工作日触发。如果15号正好是周六,则找最近的周五(14号)触发,如果15号是周末,则找最近的下周一(16号)触发。如果15号正好在工作日(周一-周五)则当天触发。如果指定格式为 "1W",它则表示每月1号往后最近的工作日触发。如果1号正是周六,则将在下周一触发。(注,"W"前只能设置具体的数字,不允许区间"-")。

08.

09. 小提示'L'和 'W'可以一组合使用。如果在日字段上设置"LW",则表示在本月的最后一个工作日触发(一般指发工资)

10. # 序号(表示每月的第几个周几),例如在周字段上设置"6#3"表示在每月的第三个周六.注意如果指定"#5",正好第五周没有周六,则不会触发该配置(用 在母亲节和父亲节再合适不过了)

11. 小提示周字段的设置,若使用英文字母是不区分大小写的 MON 与mon相同。

12.

13. 常用示例:

14.

15. 0 0 12 * * ? 每天12点触发

16. 0 15 10 ? * * 每天10点15分触发

17. 0 15 10 * * ? 每天10点15分触发

18. 0 15 10 * * ? * 每天10点15分触发

19. 0 15 10 * * ? 2005 2005年每天10点15分触发

20. 0 * 14 * * ? 每天下午的 2点到2点59分每分触发

21. 0 0/5 14 * * ? 每天下午的 2点到2点59分(整点开始,每隔5分触发)

22. 0 0/5 14,18 * * ? 每天下午的 2点到2点59分(整点开始,每隔5分触发)每天下午的 18点到18点59分(整点开始,每隔5分触发)

23. 0 0-5 14 * * ? 每天下午的 2点到2点05分每分触发

24. 0 10,44 14 ? 3 WED 3月分每周三下午的 2点10分和2点44分触发

25. 0 15 10 ? * MON-FRI 从周一到周五每天上午的10点15分触发

26. 0 15 10 15 * ? 每月15号上午10点15分触发

27. 0 15 10 L * ? 每月最后一天的10点15分触发

28. 0 15 10 ? * 6L 每月最后一周的星期五的10点15分触发

29. 0 15 10 ? * 6L 2002-2005 从2002年到2005年每月最后一周的星期五的10点15分触发

30. 0 15 10 ? * 6#3 每月的第三周的星期五开始触发

31. 0 0 12 1/5 * ? 每月的第一个中午开始每隔5天触发一次

32. 0 11 11 11 11 ? 每年的11月11号 11点11分触发(光棍节)

33.

34. 你试试 0 0-55/5 14,18 * * ?

顶

0

踩

0

上一篇

中国十佳IT外包企业排行榜

下一篇

HttpSession中isNew() 和 invalidate()的用法

参考知识库



Java SE知识库
20689 关注 | 468 收录



Java EE知识库
13906 关注 | 1215 收录



Java 知识库
22034 关注 | 1436 收录



软件测试知识库
3277 关注 | 310 收录

猜你在找

- 基于Maven+Springmvc+Spring+Mybatis+jQueryMobile Elastic-JOB 开发指南
- spring3.2入门到大神（备java基础、jsp、servlet，j linux常用命令详解
- SpringMVC Spring MyBatis整合 linux常用命令详解
- 不求人，自己实现spring IOC框架 Linux必学的60命令
- Spring MVC+JPA+Maven+Jetty 实战 Linux指令大全

查看评论

1楼 [beryl009](#) 2016-10-14 18:41发表



您好，我想请教一下，怎么验证输入的一个时间是否能够匹配到这个cron表达式呢？谢谢！

Re: [jay958685878](#) 2016-11-08 10:39发表



回复beryl009: CronExpression exp = new CronExpression("0 0/1 * * * ?");SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat("YYYYMMDD HH:mm:ss");Date date = df.parse("20161113 10:16:00");Boolean result = exp.isSatisfiedBy(date);System.out.println(result);

Re: [狂奔的蜗牛2](#) 2016-11-02 19:25发表



回复beryl009: 这个cron表达式，一般用于定时任务，时间都是系统时间。无需手动输入，文章开头的demo就是测试代码，可以看看你写的cron表达式触发时间点。

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

- 全部主题
- Hadoop
- AWS
- 移动游戏
- Java
- Android
- iOS
- Swift
- 智能硬件
- Docker
- OpenStack
- VPN
- Spark
- ERP
- IE10
- Eclipse
- CRM
- JavaScript
- 数据库
- Ubuntu
- NFC
- WAP
- jQuery
- BI
- HTML5
- Spring
- Apache
- .NET
- API
- HTML
- SDK
- IIS
- Fedora
- XML
- LBS
- Unity
- Splashtop
- UML
- components
- Windows Mobile
- Rails
- QEMU
- KDE
- Cassandra
- CloudStack
- FTC
- coremail
- OPhone
- CouchBase
- 云计算
- iOS6
- Rackspace
- Web App
- SpringSide
- Maemo
- Compuware
- 大数据
- aptech
- Perl
- Tornado
- Ruby
- Hibernate
- ThinkPHP
- HBase
- Pure
- Solr
- Angular
- Cloud Foundry
- Redis
- Scala
- Django
- Bootstrap

