# **JavaNoob**

Never Stand Stil

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

## SpringBoot之旅 -- 定时任务两种(Spring Schedule 与 Quartz 整合 )实现

### 相关文章

Spring Boot 相关文章目录

#### 前言

最近在项目中使用到定时任务,之前一直都是使用Quartz来实现,最近看Spring基础发现其实Spring提供Spring Schedule可以帮助我们实现简单的定时任务功能。

下面说一下两种方式在Spring Boot 项目中的使用。

## Spring Schedule 实现定时任务

Spring Schedule 实现定时任务有两种方式 1. 使用XML配置定时任务, 2. 使用 @Scheduled 注解。 因为是Spring Boot 项目 可能尽量避免使用XML配置的形式,主要说注解的形式.

Spring Schedule 提供三种形式的定时任务:

#### 固定等待时间 @Scheduled(fixedDelay = 时间间隔 )

#### 固定间隔时间 @Scheduled(fixedRate = 时间间隔 )

```
@Component
public class ScheduleJobs {
    public final static long SECOND = 1 * 1000;
    FastDateFormat fdf = FastDateFormat.getInstance("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");

    @Scheduled(fixedRate = SECOND * 4)
    public void fixedRateJob() {
        System.out.println("[FixedRateJob Execute]"+fdf.format(new Date()));
    }
}
```

#### Corn表达式 @Scheduled(cron = Corn表达式)

坐标:北

昵称: Javi 园龄: 111 粉丝: 8 关注: 18 +加关注

#### 最新随笔

1. Lombok 样爽 2. SpringB (Spring Sc 现

3. SpringB 健康检查与 4. JUC学习 学习线程计

5. Spring号 6. Dubbo测 的实现 7. 一个字£

mkdir()和r 8. JUC学习 9. Google 10. Google

#### 我的标签

java(9) Dubbo(5) SOA(4) juc(3) guava(2) quartz(1) Elasticsear spring(1) spring boo 开源项目(1) 更多

#### 随笔分类

Dubbo(5) Elastic Sta Intellij IDE Java基础(4 JUC学习(4 Spring(1) Spring Boc 开源框架(:

#### 随笔档案

2017年4月 2017年3月 2017年2月 2017年1月 2016年12月

#### 阅读排行

1. SpringB (Spring Sc 现(4862) 2. SpringB 健康检查与 3. 字柱 m )和r 4. Lombok 样爽(2168 5. Dubboii

的实现(17

#### 评论排行

1. Lombok 样爽(5) 2. JUC学》 学习线程就 3. Dubbo》 的实现(2) 4. 一个字框 mkdir()和r 5. Dubbo》 (1)

## Spring Boot 整合 Quartz 实现定时任务

#### 添加Maven依赖

#### Spring Boot 整合 Quartz

Spring 项目整合 Quartz 主要依靠添加 SchedulerFactoryBean 这个 FactoryBean ,所以在maven 依赖中添加 spring-context-support

首先添加 QuartzConfig 类 来声明相关Bean

```
@Configuration
public class QuartzConfig {
    @Autowired
    private SpringJobFactory springJobFactory;

    @Bean
    public SchedulerFactoryBean schedulerFactoryBean() {
        SchedulerFactoryBean schedulerFactoryBean = new SchedulerFactoryBean();
        schedulerFactoryBean.setJobFactory(springJobFactory);
        return schedulerFactoryBean;
    }

    @Bean
    public Scheduler scheduler() {
        return schedulerFactoryBean().getScheduler();
    }
}
```

这里我们需要注意 我注入了一个 自定义的JobFactory ,然后 把其设置为SchedulerFactoryBean 的 JobFactory。其目的是因为我在具体的Job 中 需要Spring 注入一些Service。

所以我们要自定义一个jobfactory ,让其在具体job 类实例化时 使用Spring 的API 来进行依赖注入。

### SpringJobFactory 具体实现:

```
@Component
public class SpringJobFactory extends AdaptableJobFactory {

    @Autowired
    private AutowireCapableBeanFactory capableBeanFactory;

    @Override
    protected Object createJobInstance(TriggerFiredBundle bundle) throws Exception {
        Object jobInstance = super.createJobInstance(bundle);
        capableBeanFactory.autowireBean(jobInstance);
        return jobInstance;
    }
}
```

## 具体使用 (摘取自项目代码):

```
@Service
public class QuartzEventServiceImpl implements QuartzEventService {
    private static final String JOB_GROUP = "event_job_group";
    private static final String TRIGGER_GROUP = "event_trigger_group";
    @Autowired
    private Scheduler scheduler;

@Override
public void addQuartz(Event event) throws SchedulerException {
    JSONObject eventData = JSONObject.parseObject(event.getEventData());
    Date triggerDate = eventData.getDate("date");
    JobDetail job = JobBuilder.newJob(EventJob.class).withIdentity(event.getId().toString(),
```

```
JOB_GROUP) .usingJobData(buildJobDateMap(event)).build();
       Trigger trigger = TriggerBuilder.newTrigger().withIdentity(event.getId().toString(),
TRIGGER GROUP).startAt(triggerDate).build();
       scheduler.scheduleJob(job, trigger);
```

分类: Spring Boot

标签: spring, spring boot, quartz





关注 - 18

«上一篇:SpringBoot之旅--SpringBoot 项目健康检查与监控

» 下一篇:Lombok:让你写 Java代码像C#一样爽

posted @ 2017-03-12 21:43 JavaNoob 阅读(4862) 评论(0) 编辑 收藏

1

0

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问网站首页。

#### 最新IT新闻:

- · PC玩家疯狂抛弃Win10: Win7惊天反弹
- ·谷歌无人车首次公开测试,但结果令人担忧
- · 人类进入太空后:零重力下大脑位置居然上移
- ·美的与天猫就"暂停双11空调预售"联合辟谣:已恢复销售
- · iPhone X专属新铃声《Reflection》试听下载
- » 更多新闻...

#### 最新知识库文章:

- NASA的10条代码编写原则
- ·为什么你参加了那么多培训,却依然表现平平?
- 写给初学前端工程师的一封信
- 实用VPC虚拟私有云设计原则
- 如何阅读计算机科学类的书
- » 更多知识库文章..

Copyright ©2017 JavaNoob

站长统计 | 今日IP[31] | 今日PV[38] | 昨日IP[87] | 昨日PV[107] | 当前在线[1]