**[Spring boot下，集成任务调度中心（XXL-JOB）](https://www.cnblogs.com/just-coder/p/10981618.html)**

目录

[1.1.1. 一、使用背景 1](#_Toc25362)

[1.1.2. 二、XXL-JOB简单介绍 1](#_Toc3776)

[1.2. Spring cfg 1](#_Toc2164)

[1.3. @JobHandler(value = "SumPPlBalanceGroupbyPlatDateJob") 2](#_Toc22801)

[1.4. 管理 预调度器 3](#_Toc21048)

[1.5. 建立任务，by调度器 3](#_Toc31033)

### **一、使用背景**

　　目前项目中，采用的是微服务框架，由于在微服务中，存在需要定时的任务。但如果定时任务维护在每个微服务下，当微服务部署多个实例的情况下，会出现定事任务多次执行的情况。并且在解决问题的基础上，希望能够实现动态修改任务的定时时间，可以通过页面对定时任务进行控制。

### **二、XXL-JOB简单介绍**

　　首先，XXL-JOB是一个轻量级分布式任务调度平台，内容采用了Quartz定时框架实现，服务之间通信通过RPC的方式实现。

　　其次，在功能方面：

1. 支持通过web页面对任务进行增删改查操作
2. 支持动态修改任务状态、启动、停止等，即时生效。
3. 支持多种阻塞处理策略，如串行、丢弃后续调度、覆盖之前调度
4. 支持超时控制、失败重试、邮件报警等处理

## Spring cfg

xxl:  
 job:  
 *### 执行器通讯TOKEN [选填]：非空时启用；* accessToken:  
 admin:  
 *### 调度中心部署跟地址 [选填]：如调度中心集群部署存在多个地址则用逗号分隔。  
 ### 执行器将会使用该地址进行"执行器心跳注册"和"任务结果回调"；为空则关闭自动注册；* addresses: http://192.168.0.3:18080/top-job-admin  
 executor:  
 *### 执行器AppName [选填]：执行器心跳注册分组依据；为空则关闭自动注册* appname: top-job-executor-finance  
 *### 执行器IP [选填]：默认为空表示自动获取IP，多网卡时可手动设置指定IP，  
 ### 该IP不会绑定Host仅作为通讯实用；地址信息用于 "执行器注册" 和 "调度中心请求并触发任务"；* ip:  
 *### 执行器端口号 [选填]：小于等于0则自动获取；默认端口为9999，单机部署多个执行器时，注意要配置不同执行器端口；* port: 15558  
 *### 执行器运行日志文件存储磁盘路径 [选填] ：需要对该路径拥有读写权限；为空则使用默认路径；* logpath: ../logs/top-job/jobhandler  
 *### 执行器日志保存天数 [选填] ：值大于3时生效，启用执行器Log文件定期清理功能，否则不生效；* logretentiondays: 1

## @JobHandler(value = "SumPPlBalanceGroupbyPlatDateJob")

package com.platform.top.xiaoyu.run.service.finance.job;  
  
import com.platform.top.xiaoyu.run.service.finance.service.ISafeService;  
import com.platform.top.xiaoyu.run.service.finance.service.impl.BalanceServiceImpl;  
import com.xxl.job.core.biz.model.ReturnT;  
import com.xxl.job.core.handler.IJobHandler;  
import com.xxl.job.core.handler.annotation.JobHandler;  
import com.xxl.job.core.log.XxlJobLogger;  
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;  
import org.springframework.stereotype.Component;  
  
import java.util.Date;  
  
@JobHandler(value = "SumPPlBalanceGroupbyPlatDateJob")  
@Component  
public class SumPPlBalanceGroupbyPlatDateJob extends IJobHandler {  
  
 @Autowired  
 BalanceServiceImpl BalanceServiceImpl1;  
  
 @Override  
 public ReturnT<String> execute(String param) throws Exception {  
 XxlJobLogger.*log*("当前参数:{}", param);  
 XxlJobLogger.*log*("执行计算 SumPPlBalanceGroupbyPlatDateJob start");  
  
 //计算利息  
 // iSafeService.calcJob();  
 //if(new Date().getHours()>23)  
 BalanceServiceImpl1.sumPplSumBalanceDateGrupbyPlat();  
  
 XxlJobLogger.*log*("执行计算 SumPPlBalanceGroupbyPlatDateJob end");  
 return *SUCCESS*;  
 }  
}

## 管理 预调度器

增加192.168.0.177:15558

Appname with yml cg

top-job-executor-finance

## 建立任务，by调度器

SumPPlBalanceGroupbyPlatDateJob

执行ok