



链滴

springboot|springboot 配置定时任务及常用的 cron 表达式

作者: [xiaodaojava](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1572934178765>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



javaDEMO

本网站记录了最全的各种JavaDEMO,保证下载,复制就是可用的,包括基础的, 集合的, spring的, Mybatis的等等各种,助力你从菜鸟到大牛,记得收藏哦~~

<https://www.javastudy.cloud>

springboot引入定时任务

springboot引入定时任务主要需要以下几步:

- 1.引入相关的依赖
- 2.配置程序开启定时任务
3. 编写定时任务

引入相关的依赖

只用引一个基础的web的依赖就可以了

```
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
```

配置程序开启定时任务

只需要在Springboot的Main函数的那个类上加个注解就可以了

```
/**  
 * 只需要在这里面加上一个@EnableScheduling这个注解就可以了  
 */  
@SpringBootApplication
```

```
@EnableScheduling
public class DemoApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);
    }
}
```


编写定时任务

一般定时任务都会放在task包下面,代码如下:

```
/**
 * @Author https://www.javastudy.cloud
 * @CreateTime 2019/11/5
 **/
@Component
public class TestTask {

    /**
     * 定时任务的类和别的springBean没什么区别
     * 方法上要加@Scheduled,里面写定时的cron表达式
     */
    @Scheduled(cron = "0/5 * * * * *")
    public void testSchedule(){
        System.out.println(new Date());
        System.out.println("这个是每5秒执行一次");
    }
}
```

输出结果如下:



```
2019-11-05 12:36:10.735 INFO 74581 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http w
2019-11-05 12:36:10.740 INFO 74581 --- [main] c.javastudy.study.demo.DemoApplication : Started DemoApplication in 2.205 seconds
Tue Nov 05 12:36:15 CST 2019
这个是每5秒执行一次
Tue Nov 05 12:36:20 CST 2019
这个是每5秒执行一次
Tue Nov 05 12:36:25 CST 2019
这个是每5秒执行一次
```

常用的cron表达式

对于cron表达式不太熟悉的同学,可以去这个在线网站进行生成<https://qpe2.com/cron>

cron表达式是从后往前读的,遇到 * 就读每XX, 遇到数字就读 从第XX开始, 遇到 / 就读每隔多XX最后个执行

如上述DEMO中

```
cron = "0/5 * * * * *"
```

每星期,每年,每月,每天,每小时,每分钟,从第0秒开始每隔5秒执行一次

以此类推,有以下常用表达式:

每隔10分钟执行一次: 0 0/10 * * * *

每天18点执行一次: 0 0 18 * * *

每月1号凌晨3点执行一次: 0 0 3 1 * *

DEMO总评

定时任务这块,一般小项目会这样去写,在实际生产中,会使用分布式定时任务框架去集中配置,不会分散各个应用里面,主要的难点在于cron表达式,不好写,需要多总结,才能写出对的cron表达式

DEMO源码下载

[demospringbootschedule.zip](#)