

spring cron定时器

问题：

运用spring cron定时器，假设一分钟`@Scheduled(cron="0 0/1 * * * ?")`执行一次方法，但是方法执行耗时了一分半，即90秒，提出问题，这个定时方法是接着立马执行，还是等到半分钟之后，即时间是整分钟时再执行？

下面我用springboot项目演示一下：

代码：

```
@Component
public class SpringCronDemo {
    private static Logger _log = LoggerFactory.getLogger(SpringCronDemo.class);

    private int count = 1;

    @Scheduled(cron="0 0/1 * * * ?")
    public void springcron() throws InterruptedException {
        _log.info("定时任务开始执行");
        Calendar calendar = Calendar.getInstance();
        calendar.setTime(new Date());
        String format = DateFormatUtils.format(calendar.getTimeInMillis(), "yyyy
        System.out.println("第"+ count++ +"次"+"在"+format+"时刻运行");
        System.out.println("开始休眠");
        TimeUnit.SECONDS.sleep(90);
        calendar.setTime(new Date());
        String format1 = DateFormatUtils.format(calendar.getTimeInMillis(), "yyy
        System.out.println("现在时间"+format1);
    }
}
```

看如上代码，此方法设置的是一分钟执行一次，然后我在方法执行后让其休眠90秒，即一分半，下面是结果展示：



```
2019-10-20 19:21:00.011 INFO 10244 --- [ scheduling-1] com.hh.spring.SpringCronDemo : 定时任务开始执行
第1次在2019-10-20 19:21:00时刻运行
开始休眠
休眠后此刻时间2019-10-20 19:22:30
2019-10-20 19:23:00.003 INFO 10244 --- [ scheduling-1] com.hh.spring.SpringCronDemo : 定时任务开始执行
第2次在2019-10-20 19:23:00时刻运行
开始休眠
休眠后此刻时间2019-10-20 19:24:30
2019-10-20 19:25:00.003 INFO 10244 --- [ scheduling-1] com.hh.spring.SpringCronDemo : 定时任务开始执行
第3次在2019-10-20 19:25:00时刻运行
开始休眠
```

如上图片，看到方法在19:21:00第一次执行，休眠90秒后时间是19:22:30,方法没有立即执行，而是等到下一个整分钟到来，即19:23:00方法第二次执行。

得出结论：

spring cron定时器，假设你设置的是一分钟执行一次方法，方法永远是在整分钟时刻执行。

