[**第十八篇： 定时任务（Scheduling Tasks）**](http://blog.csdn.net/forezp/article/details/71023783)

参考：<http://blog.csdn.net/forezp/article/details/71023783>

转载请标明出处：   
<http://blog.csdn.net/forezp/article/details/71023783>   
本文出自[方志朋的博客](http://blog.csdn.net/forezp)

这篇文章将介绍怎么通过spring去做调度任务。

构建工程

创建一个Springboot工程，在它的程序入口加上@EnableScheduling,开启调度任务。

@SpringBootApplication

@EnableScheduling

public class SpringbootSchedulingTasksApplication {

public static void main(String[] args) {

SpringApplication.run(SpringbootSchedulingTasksApplication.class, args);

}

}

创建定时任务

创建一个定时任务，每过5s在控制台打印当前时间。

@Component

public class ScheduledTasks {

private static final Logger log = LoggerFactory.getLogger(ScheduledTasks.class);

private static final SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");

@Scheduled(fixedRate = 5000)

public void reportCurrentTime() {

log.info("The time is now {}", dateFormat.format(new Date()));

}

}

通过在方法上加@Scheduled注解，表明该方法是一个调度任务。

* @Scheduled(fixedRate = 5000) ：上一次开始执行时间点之后5秒再执行
* @Scheduled(fixedDelay = 5000) ：上一次执行完毕时间点之后5秒再执行
* @Scheduled(initialDelay=1000, fixedRate=5000) ：第一次延迟1秒后执行，之后按fixedRate的规则每5秒执行一次
* @Scheduled(cron=” /5 “) ：通过cron表达式定义规则，什么是cron表达式，自行搜索引擎。

测试

启动springboot工程，控制台没过5s就打印出了当前的时间。

2017-04-29 17:39:37.672 INFO 677 — [pool-1-thread-1] com.forezp.task.ScheduledTasks : The time is now 17:39:37   
2017-04-29 17:39:42.671 INFO 677 — [pool-1-thread-1] com.forezp.task.ScheduledTasks : The time is now 17:39:42   
2017-04-29 17:39:47.672 INFO 677 — [pool-1-thread-1] com.forezp.task.ScheduledTasks : The time is now 17:39:47   
2017-04-29 17:39:52.675 INFO 677 — [pool-1-thread-1] com.forezp.task.ScheduledTasks : The time is now 17:39:52

总结

在springboot创建定时任务比较简单，只需2步：

* 1.在程序的入口加上@EnableScheduling注解。
* 2.在定时方法上加@Scheduled注解。

参考资料

<https://spring.io/guides/gs/scheduling-tasks/>

源码下载

<https://github.com/forezp/SpringBootLearning>

优秀文章推荐：

* 更多springboot 教程：[springBoot非官方教程 | 文章汇总](http://blog.csdn.net/forezp/article/details/70341818)
* 更多springcoud 教程：[史上最简单的 SpringCloud 教程 | 文章汇总](http://blog.csdn.net/forezp/article/details/70148833)