springboot(九)：定时任务

在我们的项目开发过程中，经常需要定时任务来帮助我们来做一些内容，springboot默认已经帮我们实行了，只需要添加相应的注解就可以实现

**1、pom包配置**

pom包里面只需要引入springboot starter包即可

<dependencies>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter</artifactId>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>

<scope>test</scope>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>

<optional>true</optional>

</dependency>

</dependencies>

**2、启动类启用定时**

在启动类上面加上@EnableScheduling即可开启定时

**@SpringBootApplication**

**@EnableScheduling**

**public** **class** **Application** **{**

**public** **static** **void** **main(**String**[]** args**)** **{**

SpringApplication**.**run**(**Application**.**class**,** args**);**

**}**

**}**

**3、创建定时任务实现类**

定时任务1：

**@Component**

**public** **class** **SchedulerTask** **{**

**private** **int** count**=**0**;**

**@Scheduled(**cron**=**"\*/6 \* \* \* \* ?"**)**

**private** **void** **process(){**

System**.**out**.**println**(**"this is scheduler task runing "**+(**count**++));**

**}**

**}**

定时任务2：

**@Component**

**public** **class** **Scheduler2Task** **{**

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

**@Scheduled(**fixedRate **=** 6000**)**

**public** **void** **reportCurrentTime()** **{**

System**.**out**.**println**(**"现在时间：" **+** dateFormat**.**format**(new** Date**()));**

**}**

**}**

结果如下：

this is scheduler task runing 0

现在时间：09:44:17

this is scheduler task runing 1

现在时间：09:44:23

this is scheduler task runing 2

现在时间：09:44:29

this is scheduler task runing 3

现在时间：09:44:35

**参数说明**

@Scheduled 参数可以接受两种定时的设置，一种是我们常用的cron="\*/6 \* \* \* \* ?",一种是 fixedRate = 6000，两种都表示每隔六秒打印一下内容。

**fixedRate 说明**

* @Scheduled(fixedRate = 6000) ：上一次开始执行时间点之后6秒再执行
* @Scheduled(fixedDelay = 6000) ：上一次执行完毕时间点之后6秒再执行
* @Scheduled(initialDelay=1000, fixedRate=6000) ：第一次延迟1秒后执行，之后按fixedRate的规则每6秒执行一次

[**示例代码-github**](https://github.com/ityouknow/spring-boot-examples)

[**示例代码-码云**](https://gitee.com/ityouknow/spring-boot-examples)

**作者：纯洁的微笑**  
**出处：**[**www.ityouknow.com**](http://www.ityouknow.com/)   
**版权所有，欢迎保留原文链接进行转载：)**