

java认证基础入门:Java.util.Timer的使用Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/584/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_584692.htm 在应用开发中，经常需要一些周期性的操作，比如每5分钟检查一下新邮件等。对于这样的操作最方便、高效的实现方式就是使用java.util.Timer工具类。比如下面的代码每5分钟检查一遍是否有新邮件：

```
private java.util.Timer timer; timer = new Timer(true); timer.schedule( new java.util.TimerTask() { public void run() { //server.checkNewMail(). 检查新邮件 } }, 0, 5*60*1000);
```

使用这几行代码之后，Timer本身会每隔5分钟调用一遍server.checkNewMail()方法，不需要自己启动线程。Timer本身也是多线程同步的，多个线程可以共用一个Timer，不需要外部的同步代码。在《The Java Tutorial》中有更完整的例子：

```
public class AnnoyingBeep { Toolkit toolkit; Timer timer; public AnnoyingBeep() { toolkit = Toolkit.getDefaultToolkit(); timer = new Timer(); timer.schedule(new RemindTask(), 0, //initial delay 1*1000). //subsequent rate } class RemindTask extends TimerTask { int numWarningBeeps = 3; public void run() { if (numWarningBeeps acute.s up!"). //timer.cancel(). //Not necessary because we call System.exit System.exit(0). //Stops the AWT thread (and everything else) } } } ... }
```

这段程序，每隔3秒响铃一声，并打印出一行消息。循环3次。程序输出如下：

```
Task scheduled. Beep! Beep! //one second after the first beep Beep! //one second after the second beep Timeacute.s up!"). toolkit.beep(). //timer.cancel(). //Not necessary because we call System.exit System.exit(0). //Stops the
```

AWT thread (and everything else) }} ... }} 更多优质资料尽在百
考试题论坛 百考试题在线题库 java认证更多详细资料 100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com