

零、准备阶段

- 1、在Mac OS或win10系统中安装java8 (或java9) , 安装过程省略。
- 2、在Mac OS或win10系统中安装VMware Fusion, 再安装Linux系统 (Ubuntu) 。
- 3、在Linux系统 (Ubuntu) 中安装java8 (或java9) , 安装教程参考: <http://blog.csdn.net/best3c/article/details/72848540>
- 4、在Mac OS或win10系统中安装eclipse,当然也可以在Ubuntu中安装eclipse。使用vim+javac、java也是可以的。(ps: IDE可以选择多种)

一、作业要求

要求在eclipse中编写java程序, 使运行结果每十秒输出一次时间。(每十秒打印一次时间)

二、代码编写

*****Test.java文件*****

```
/*
 * author:ZhaoYunLong(赵云龙)
 */

import java.text.*;
import java.util.*;

class Test {
    public void timeprint() {
        TimeZone.setDefault(TimeZone.getTimeZone("Asia/Shanghai")); //定义
        //时区, 可以避免虚拟机时间与系统时间不一致的问题

        System.out.println(new Date(System.currentTimeMillis())); //方法
        //一: 默认方式输出现在时间

        Date nowTime = new Date();
        System.out.println(nowTime); //方法二: Date方式, 输出现在时间

        SimpleDateFormat matter = new SimpleDateFormat(
            "您好, 使用者! 现在时间:yyyy年MM月dd日E HH时mm分ss秒");
        System.out.println(matter.format(nowTime)); //方法三:
        //SimpleDateFormat方式, 完整输出现在时间
        System.out.println("*****");
    }
}
```

*****TimeThread.java文件*****

```
package TimePrint;
```

```

/*
 * author:ZhaoYunLong(赵云龙)
 */
public class TimeThread extends Thread {
    public void run() {
        while (true) {
            try {
                sleep(5000*2);    } catch (InterruptedException e) {
                // TODO Auto-generated catch block
                e.printStackTrace();
            }

            Test time = new Test();
            time.timeprint();
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        TimeThread tr = new TimeThread();
        tr.start();
    }
}

```

*****运行结果*****

```

Tue Mar 20 21:58:48 CST 2018
Tue Mar 20 21:58:48 CST 2018
您好，使用者！现在时间:2018年03月20日Tue 21时58分48秒
*****
Tue Mar 20 21:58:58 CST 2018
Tue Mar 20 21:58:58 CST 2018
您好，使用者！现在时间:2018年03月20日Tue 21时58分58秒
*****
Tue Mar 20 21:59:08 CST 2018
Tue Mar 20 21:59:08 CST 2018
您好，使用者！现在时间:2018年03月20日Tue 21时59分08秒
*****
Tue Mar 20 21:59:18 CST 2018
Tue Mar 20 21:59:18 CST 2018
您好，使用者！现在时间:2018年03月20日Tue 21时59分18秒
*****
Tue Mar 20 21:59:28 CST 2018
Tue Mar 20 21:59:28 CST 2018
您好，使用者！现在时间:2018年03月20日Tue 21时59分28秒
*****
Tue Mar 20 21:59:38 CST 2018
Tue Mar 20 21:59:38 CST 2018
您好，使用者！现在时间:2018年03月20日Tue 21时59分38秒

```

Tue Mar 20 21:59:48 CST 2018

Tue Mar 20 21:59:48 CST 2018

您好, 使用者! 现在时间:2018年03月20日Tue 21时59分48秒

Tue Mar 20 21:59:58 CST 2018

Tue Mar 20 21:59:58 CST 2018

您好, 使用者! 现在时间:2018年03月20日Tue 21时59分58秒

Tue Mar 20 22:00:08 CST 2018

Tue Mar 20 22:00:08 CST 2018

您好, 使用者! 现在时间:2018年03月20日Tue 22时00分08秒

Tue Mar 20 22:00:18 CST 2018

Tue Mar 20 22:00:18 CST 2018

您好, 使用者! 现在时间:2018年03月20日Tue 22时00分18秒

Tue Mar 20 22:00:28 CST 2018

Tue Mar 20 22:00:28 CST 2018

您好, 使用者! 现在时间:2018年03月20日Tue 22时00分28秒

三、在Ubuntu系统上运行

- 1、使用vim（或记事本）编写java代码
- 2、在终端编译、运行
- 3、截图



