

上机实践 06

功能实现文档

——消息保存及文件压缩

一、功能使用

1.新增功能：

定时输出可配置路径的日志文件（.log）

将每天的新增的所有输出文件按需压缩（.zip）

2.构件使用：

2.1 环境配置同：

<https://github.com/WheelIlliI/PerformanceManager/blob/master/README-1.0.md>

2.2 最新 Jar 包依赖地址：

<https://github.com/WheelIlliI/PerformanceManager/releases/download/v2.1.2/PerformanceManager.jar>

2.3 构件使用说明

获取实例

```
//Initial Interval Logger
IntervalLogger logger1 = new IntervalLogger();
//Initial Realtime Logger
RealtimeLogger logger2 = new RealtimeLogger();
//Initial Archive Manager
ArchiveManager am = new ArchiveManager();
```

配置文件输出路径、时间间隔等信息

```
logger1.setLogDir("./log"); //路径
logger1.setLogPrefix("test"); //前缀
logger1.setInterval(5, TimeUnit.SECONDS);
logger1.addIndex("loginSuccess");
logger1.addIndex("loginFail");
logger1.setFormatPattern("Login Success Number :
```

```

        ${loginSuccess}\nLogin Fail Number : ${loginFail}\n\n");    //设置格式
    .....
启动
    am.start();
    .....    // Threads
结束
    logger1.stop();
    am.stop();

```

二、他组构件

1.构件选择

选择第五组 <https://github.com/SummerWish/Tahiti>

功能实现全面，使用简单

2.使用过程优劣比较及过程通知

（1）第五组的 PM 基于 logback，而我们将压缩和打包分开，以及在是否实时写入的问题上，对于题目的理解不同，所以在构件使用时需要很大的更改适应，尊重不同组各自的选择。

（2）使用第五组的构件中在记录数值、记录发送的消息日志两个功能时，结果在 serverRecord-xxxxx.log 和 server/archive/log-xxx.zip 两个文件里都会出现的两类信息的重复现象；以及 readme 中的 pm 里面有两个 reporter 的话在一个文件里的记录会被重复一次；两个小小的 bug。廖山河同学通过发送 Issue，进行沟通。