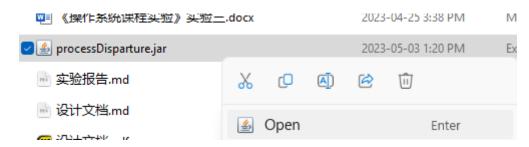
实验报告

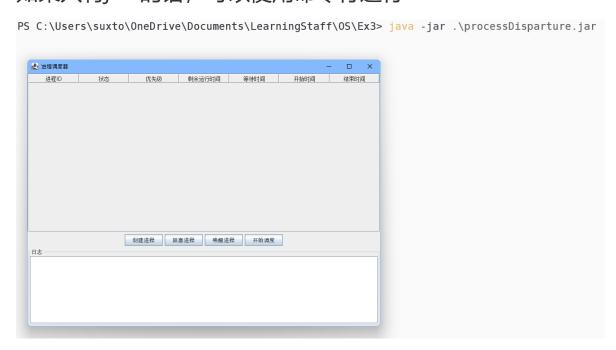
简述:

为了方便使用GUI,本次实验使用Java完成,图形化框架使用的是Java自带的swing。程序我已经打包成Jar文件,可以直接运行。运行本程序需要Java1.8及以上的版本。

• 如果系统中有JRE,可以直接双击文件运行



• 如果只有JDK的话,可以使用命令行运行



功能介绍

提示:在打开软件的时候,为了方便在0时刻创建进程,默认没有开启进程调度。需要点击"开始调度"按钮才会开始调度。

创建进程

点击创建进程按钮,会弹出对话框询问需要插入进程的优先级和剩余时间。

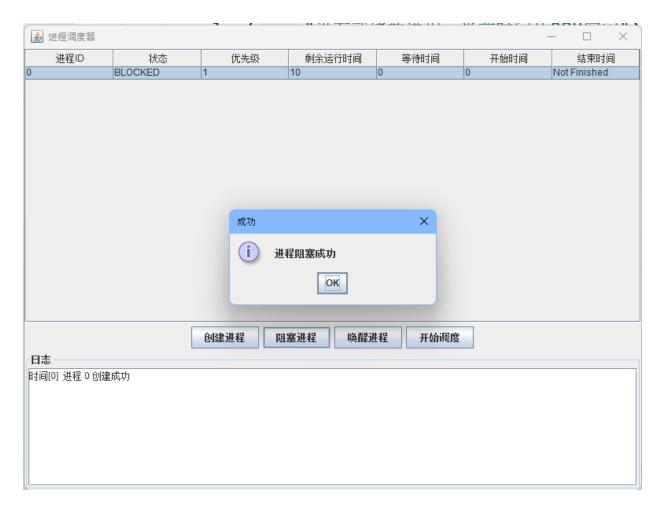


在进程列表和log中都有展示。

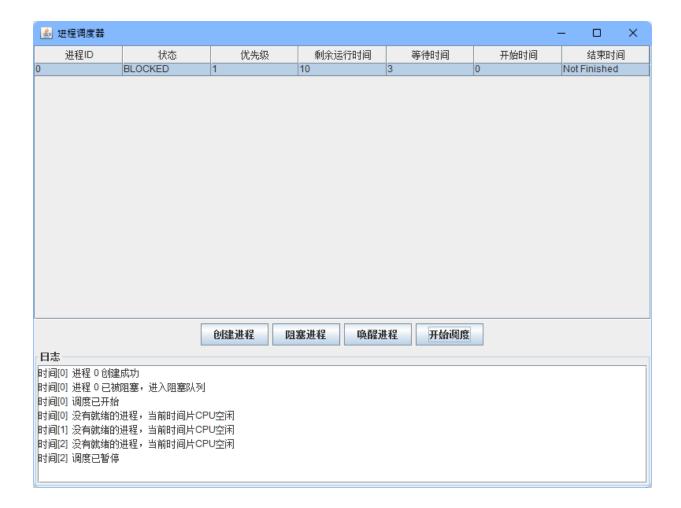


阻塞进程

在表格中点击进程的那一行,点击阻塞进程,就能将进程阻塞

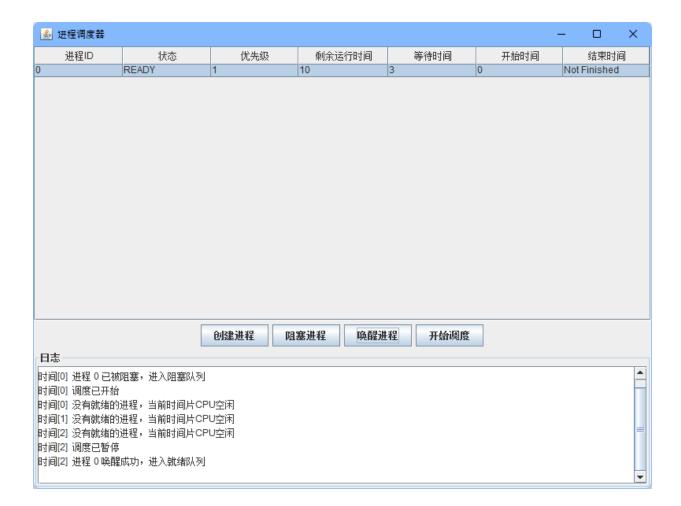


此时开始调度的话会因为进程0在阻塞队列里面,就绪进程为空 而没有可以运行的进程。



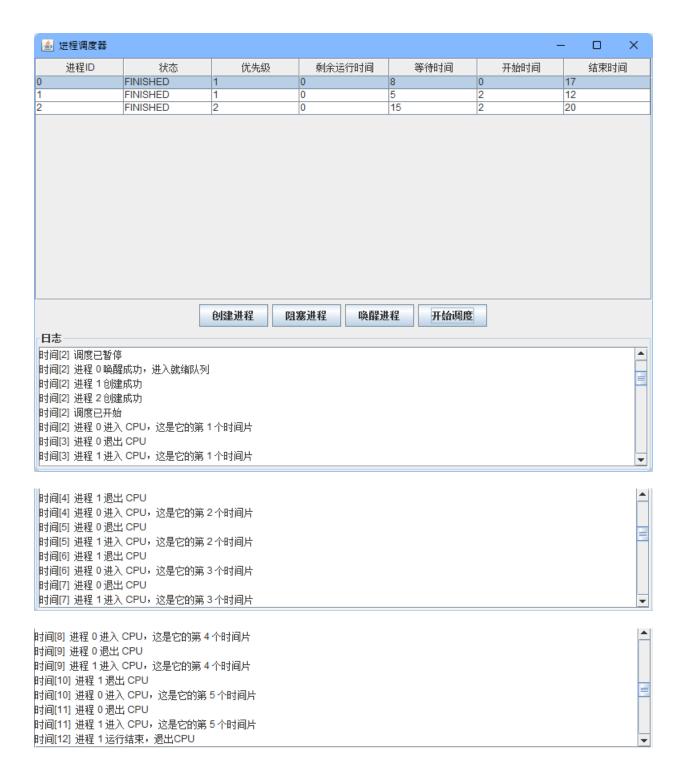
唤醒进程

选择需要唤醒的进程,点击唤醒进程,就可以将进程的状态切换到就绪状态。



调度控制

在开始调度之后,每个时间片的结束都会将当前的进程撤出CPU 并放在队列的最后。然后找到在队列中优先级最高(数字最小) 的进程,将其设为运行状态。处于就绪队列或者阻塞队列的等待 时间会增加。



日志记录

进程每次变动都会记录。上面已经展示过效果。