

进程管理作业

天大网盘：操作系统课程相关资料

<http://pan.tju.edu.cn:80/link/EFCF753EF6AB4925FBDBBC09B2A10742>

访问密码：9NKM

1. 学习

- a) 讲义“第三章 进程管理”。（讲义地址 <http://lgwain.gitbooks.io/os/> 或天大网盘上“讲义”目录下有HTML版和PDF版讲义和课件）
- b) 学习教材“第二章 进程管理”、“第六章 死锁”。（《现代操作系统（原书第四版）》）
- c) 学习IBM教材LX02的第8-11章。（见天大网盘中“参考资料→IBM-Linux教材→LX02和LX03两个PDF）
- d) 学习《UNIX环境高级编程》与进程、线程、进程间通信相关章节
- e) 复习知到中第三章相关视频。

2. 作业

- a) 进程管理习题（见天大网盘中“作业→进程管理→进程管理习题.pdf”）
- b) Linux 进程与shell习题（见天大网盘中“作业→进程管理→Linux-process.pdf”）

3. 编程

- a) 使用**SysV IPC**，解决任一经典IPC问题（除生产者-消费者问题），要求使用C语言（C++可接受，其他语言不可接受）。参考天大网盘中“作业→进程管理→os_code.zip（其中的pc_semaphore）及《UNIX环境高级编程》IPC一章。（git仓库建目录ipc）
- b) Shell script 习题（见天大网盘中“作业→进程管理→Shell script 习题.pdf”）。参考《Shell编程指南》（git仓库建目录shellscripts）
- c) xv6 system calls（<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2018/homework/xv6-syscall.html>）（git仓库建目录syscall）
- d) xv6 CPU alarm（<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2018/homework/xv6-alarm.html>）（git仓库建目录alarm）
- e) shell（<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2018/homework/xv6-shell.html>）（git仓库建目录shell）
- f) Threads and Locking（<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2018/homework/lock.html>）（git仓库建目录threads）

g) Barriers (<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2018/homework/barrier.html>) (git仓库建目录barriers)

注：如没有时间全部完成，可c,d二选一， f,g二选一。