

SHELL LAB实验指南

实验材料准备

- 本实验指南
- shlab-handout.tar
- shlab.pdf
- csapp教材第八章，异常控制流
- [实验课程网站](#)

实验注意事项

- 本实验要求对linux操作系统的核心机制有较为深入的理解。请确保自己读懂了csapp第八章异常控制流的所有内容
- 课程网站上SCORM课件中的题目能检验对于教材内容的掌握程度，请认真完成
- 认真阅读shlab.pdf文档
- 按照课程网站上给定的进度表进行实验与实验日志的撰写，不超前、不拖后
- 每周提交一次实验日志或者报告，请在截至日期之前提交（PDF文档）到课程网站

实验提示

- 通过阅读shlab.pdf文档，整体理解实验内容
- 请结合进度表与trace文件，合理安排实验进度，一次性完成所有内容是不可能的
- 实验需要完成7个主要函数，其原型都在教材第八章中
 - void eval(char *cmdline);
 - int builtin_cmd(char **argv);
 - void do_bgfg(char **argv);
 - void waitfg(pid_t pid);
 - void sigchld_handler(int sig);
 - void sigtstp_handler(int sig);
 - void sigint_handler(int sig);
- 当我们在真正的shell（linux终端，例如：bash）中执行tsh时，tsh本身包括它的子进程也是放在前台进程组中的