

《Linux 之下软件分析与开发》实验三

- 题目：进程间通信(IPC)
- 时间：2018-19-1 第十二周周五 12:00-13:35
- 地点：鉴主 10 楼计算机学院机房
- 班级：软件 15 级，软件 zy15 级，软件 sy15 级
- 任课老师及指导老师：祁明龙
- 实验内容：
 - 利用系统调用 `fork()` 创建一个子进程，利用系统调用 `pipe()` 创建管道，父进程在管道中写进一个字符，子进程从管道中读取一个字符。
 - 利用系统调用 `fork()` 创建一个子进程，利用系统调用 `pipe()` 创建管道，父进程在管道中写进一个字符串，子进程从管道中读取一个字符串。
 - 利用系统调用 `fork()` 创建一个子进程，利用系统调用 `pipe()` 创建管道，父进程在管道中写进一个整形数组，子进程从管道中读取一个整形数组。
 - 利用系统调用 `fork()` 创建一个子进程，利用系统调用 `popen()` 创建管道，父进程在管道中分行写进一个整形数组，子进程（shell 命令 `wc -c`）从管道中读取数据并统计行数。
 - 利用系统调用 `fork()` 创建一个子进程，利用系统调用 `mkfifo()` 创建命名管道，父进程在管道中写进一个字符串，子进程从管道中读取一个字符串。