第四次上机作业 Shell管道和重定向功能的实现

北京邮电大学计算机学院 蒋砚军 jiangyanjun0718@bupt.edu.cn



Shell管道和重定向功能的实现

使用fork(), exec(), dup2(), pipe(), open(), wait()等系统调用编写C语言程序完成与下列shell命令等价的功能。

```
grep -v usr < /etc/passwd | wc -l > r.txt; cat r.txt
```

(提示: 为简化编程,不需要用strtok断词,直接用execlp实现能达到shell命令相同功能的程序即可)

例如: execlp("grep", "grep", "-v", "usr", 0);