# 会议记录二

会议时间：2016/3/25

会议主持人：韩慧敏

与会人员名单：张然殊，张慧昕，李雨霜

会议记录：韩慧敏

会议主题：交流实现阶段遇到的问题，分享经验。

上次会议总结：解决了程序中的已知问题，并分配了下一阶段的任务。

自由发言

1. 发言人：张然殊，议题：新测试出的bug（exit命令）

问题：

执行exit命令时，要求结束所有的子进程并退出user-sh，但是实际执行过程中，exit命令只能退出user-sh，不能结束user-sh下的所有子进程。

解决方法：

利用jobs作业链表，在exit命令执行出添加for循环，分别向每一个子进程发送信号将其杀死，再退出父进程。

备注：

在解决问题后，又发现atexit函数可以将子进程登记，最后执行exit函数时可以结束所有的子进程。

1. 发言人：韩慧敏，议题：命令添加

根据Ctrl\_Z命令添加Ctrl\_C外部命令，筛选并添加kill，echo和type三个内部命令。

1. 发言人：张慧昕，议题：管道的实现
2. 发言人：李雨霜，议题：yacc语法分析器的修改和lex词法分析器的添加
3. 发言人：韩慧敏，议题：讲解tcsetpgrp函数的使用和程序中ingnore的使用
4. 发言人：张然殊，议题：讲解jobs命令的实现过程。

会议总结：

本次会议将作业中的要求基本实现，在实现过程中，虽说有各自的分工，但各个领域难免有交叉，大家在实现过程中也能互相交流，互相帮助，关于一些其他组员不太的问题，希望本次实验结束之后，能再次交流。

分配任务：

张慧昕：写出管道实现文档和体会收获。

李雨霜：写出lex实现文档和体会收获。

张然殊：bug总结和体会收获，协助整合实验报告。

韩慧敏：整合修改实验报告和会议记录。

会议结束

会议记录提交人：韩慧敏

会议记录审阅人：李雨霜