同济大学计算机系

操作系统实验报告

实验内容 在 UNIX V6++中添加新的系统调用

学　　号 2251745

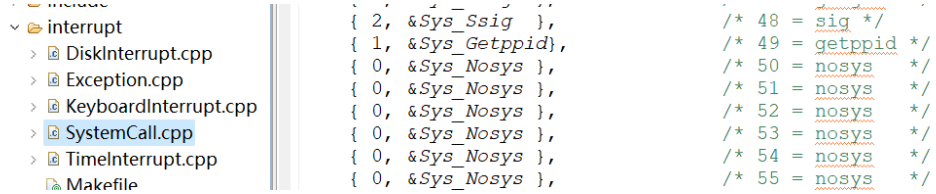
姓　　名 张宇

专　　业 计算机科学与技术

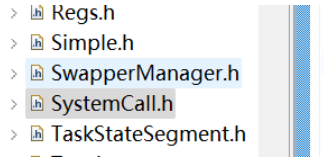
授课老师 方钰

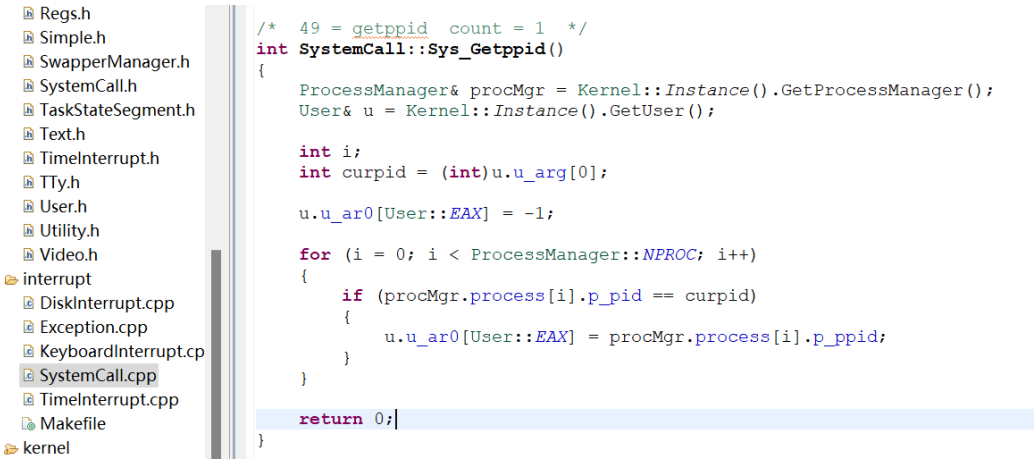
一、在 UNIX V6++中添加一个新的系统调用接口

1.1 在系统调用处理子程序入口表中添加新的入口



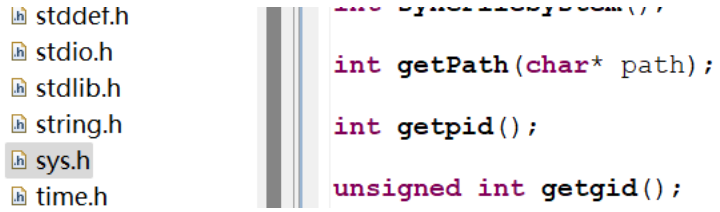
1.2 在 SYSTEMCALL 类中添加新的系统调用处理子程序



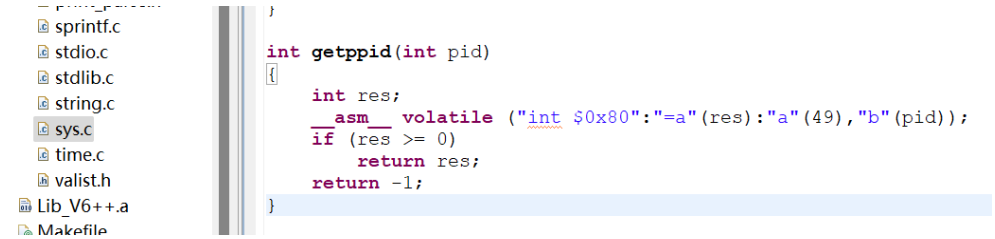


二、为新的系统调用添加新的库函数

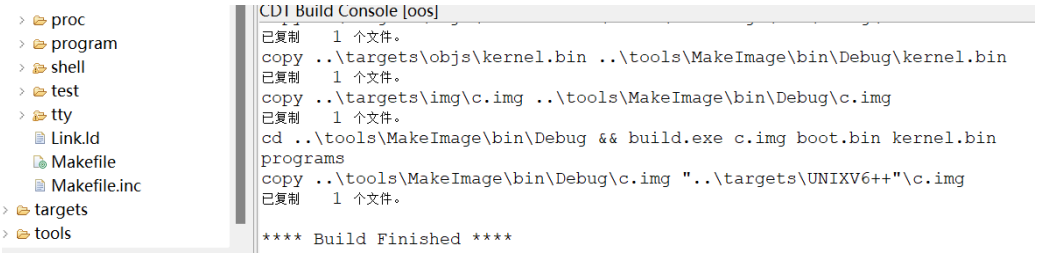
2.1 添加库函数的声明



2.2 添加库函数的定义

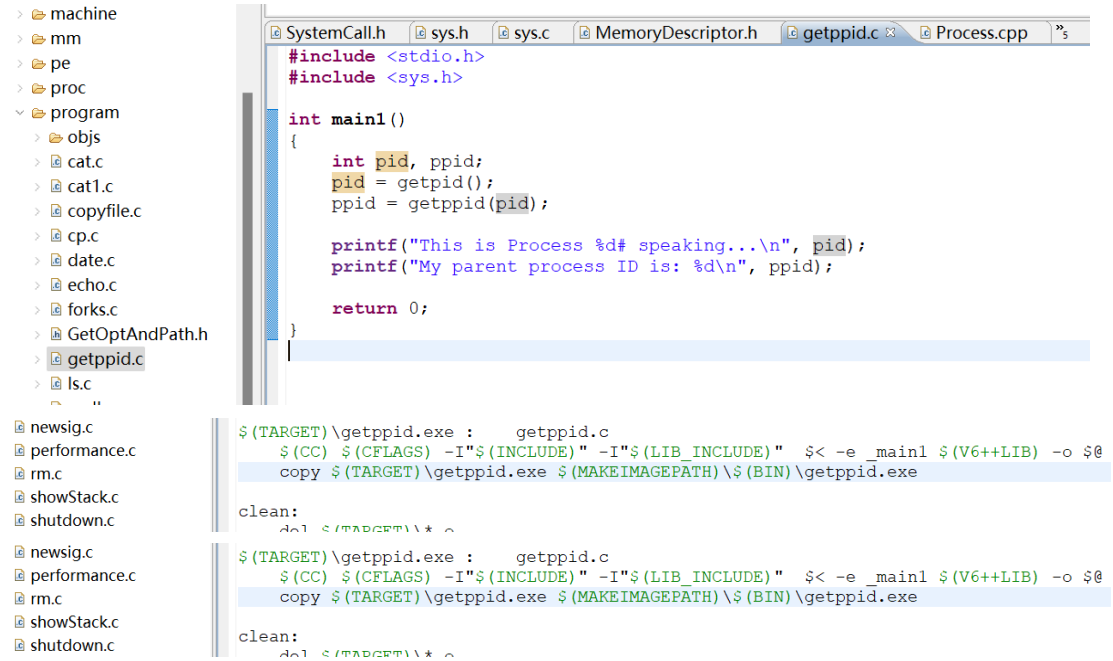


2.3 进行编译

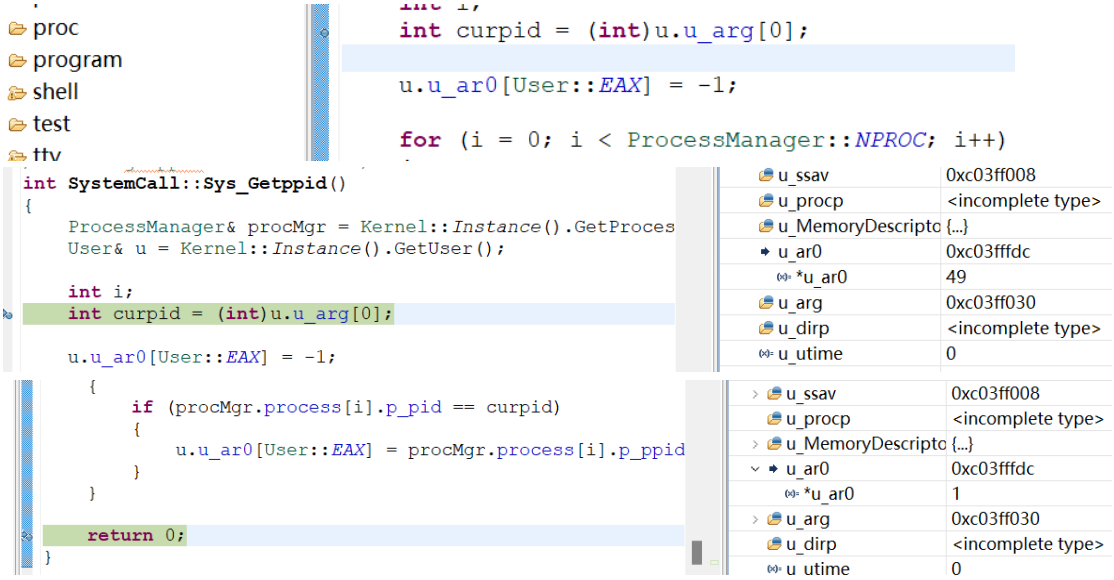


三、添加测试程序进行测试

3.1 添加代码并编译生成程序



3.2 运行和调试



- 0xc011ae94
- 0xc0208000
- 0xc0200000
- 0xc0201000
- 0xc0202000
- 0xc0203000
- 0xc03fffdc

C03FFFB0	C03FFFEC	00000000	00000000	00000023
C03FFFC0	00000023	00000002	00000001	00407030
C03FFFD0	000E0000	0000FFAC	C03FFFE8	00000031
C03FFFE0	00000016	C03FFFEC	007FFFB8	0040141C
C03FFFF0	0000001B	00000216	007FFFAC	00000023
C0400000	000E0000	0000FFAC	C03FFFE8	00000031
C0400010	000E0000	0000FFAC	C03FFFE8	00000031

```
[/]#cd bin
[/bin]#getppid.exe
This is Process 2# speaking...
My parent process ID is: 1
[/bin]#_
```