day30 作业

day30 作业

```
01 什么是进程? 进程和程序有哪些差异?
02 为什么要引入进程?
03 编写程序,打印当前进程pid,父进程pid,真实用户ID,真实组ID,有效用户ID,有效组ID
04 A用户编写一个程序,用来往file文件中写入内容hello,然后编译后,增加s权限,这时B用户执行该程
```

01 什么是进程? 进程和程序有哪些差异?

• 进程: 是一个程序执行一次的过程, 是一个动态的过程

• 程序: 是保留在磁盘上的指令的有序集合。是一个静态的过程。

02 为什么要引入进程?

• 内核使用进程来控制CPU和其他系统的调用

序,能够往file文件中写入hello。

03 编写程序,打印当前进程pid,父进程pid,真实用户ID,真实组ID,有效用户ID,有效组ID

```
1 #include <myLibrary.h>
2 int main()
3 {
4
       pid_t pid;
        pid_t ppid;
6
      pid = getpid();
7
        ppid = getppid();
8
        printf("pid = %d,ppid = %d,uid = %d,gid = %d,euid = %d,egid =
   %d\n",
9
               pid,ppid,getuid(),getgid(),geteuid(),getegid());
10
        puts("please enter ctrl+c to stop");
11
       while(1);
12
       return 0;
13 }
```

pid = 2709,ppid = 1616,uid = 1000,gid = 1000,euid = 1000,egid = 1000
please enter ctrl+c to stop

04 A用户编写一个程序,用来往file文件中写入内容hello,然后编译后,增加s权限,这时B用户执行该程序,能够往file文件中写入hello。

```
#include <myLibrary.h>

int main(int argc,char*argv[])

{
    ARGS_CHECK(argc,2);
```

```
6
        int fd;
7
        fd = open(argv[1],O_RDWR);
        ERROR_CHECK(fd,-1,"open Error,7");
8
9
        char val[]={"power overwhelming\n"};
        int ret;
10
        ret = write(fd,&val,sizeof(val));
11
        ERROR_CHECK(ret,-1,"write Error,11");
12
13
        close (fd);
        return 0;
14
15 }
```

-rw-rw-r-- 1 dcrsgk dcrsgk 330 Apr 10 20:37 homework04.c -rwsrwxr-x 1 <mark>dcrsgk dcrsgk</mark> 8528 Apr 16 20:37 homework04_dcrsgk* dcrsgk@ubuntu:~/day30/homework04\$