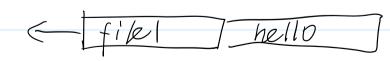
#### 作业 2023年4月22日 9:30 编名 int main(int argc, char \*argv[]) // ./0\_homework\_A 1.pipe int main(int argc, char \*argv[]) ARGS\_CHECK(argc,2); int fd = open(argv[1],O\_WRONLY); // ./0\_homework\_B 1.pipe ERROR\_CHECK(fd,-1,"open"); ARGS CHECK(argc,2); printf("1 helloworld!\n"); int fd = open(argv[1],O\_RDONLY); ERROR\_CHECK(fd,-1,"open"); int newfd = 10; char buf $[4096] = \{0\};$ dup2(STDOUT\_FILENO, newfd); read(fd,buf,sizeof(buf)); dup2(fd,STDOUT\_FILENO); printf("buf = %s\n",buf); printf("2 helloworld!\n"); close(fd); dup2(newfd,STDOUT\_FILENO); return 0; printf("3 helloworld!\n"); close(fd); return 0;

#### 数据无边界

2023年4月22日 10:03

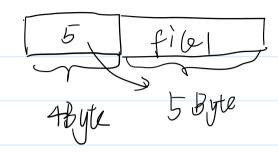
```
#include <49func.h>
                                                                       1 #include <49func.h>
int main(int argc, char *argv[])
                                                                       2 int main(int argc, char *argv[])
                                                                       3 {
   // ./2 homework_transB 1.pipe
                                                                             // ./2_homework_transA file1 1.pipe
   ARGS_CHECK(argc,2);
                                                                       5
                                                                             ARGS_CHECK(argc,3);
   int fdr = open(argv[1],O RDONLY);//读管道
                                                                       6
                                                                             int fdr = open(argv[1], 0 RDONLY);
   ERROR_CHECK(fdr,-1,"open fdr");
                                                                             ERROR_CHECK(fdr,-1,"open fdr"); //读磁盘文件
   mkdir("./storage",0777);
                                                                             int fdw = open(argv[2], O WRONLY);
   char buf[4096] = \{0\};
                                                                             ERROR_CHECK(fdw,-1,"open fdw"); //写管道
    // 收文件名
                                                                             // 发文件名
                                                                      10
   read(fdr,buf,sizeof(buf));
                                                                      11
                                                                             write(fdw,argv[1],strlen(argv[1]));
   char filenath[8192] = {0}:
                                                                      12
                                                                             // 发文件的内容
   sprintf(filepath, "%s/%s", "./storage", buf);
                                                                      13
                                                                             char buf[4096] = \{0\};
                                                                             ssize_t sret = read(fdr,buf,sizeof(buf));
    // 新建文件
                                                                      14
   int fdw = open(filepath,O_WRONLY|O_CREAT, 0666);
                                                                      15
                                                                             write(fdw,buf,sret);
   ERROR_CHECK(fdw,-1,"open fdw");
                                                                      16
                                                                             close(fdw);
   // 收文件的内容
                                                                      17
                                                                             close(fdr);
   memset(buf,0,sizeof(buf));
                                                                      18
                                                                             return 0;
                                                                      19 }
   ssize_t sret = read(fdr,buf,sizeof(buf));
   printf("sret = %ld\n", sret);
                                                                      20
   write(fdw,buf,sret);
    close(fdw);
   close(fdr);
   return 0;
```





#### 用户自己设计边界

2023年4月22日 10:30





```
#include <49func.h>
                                                                        1 #include <49func.h>
                                                                         2 int main(int argc, char *argv[])
int main(int argc, char *argv[])
                                                                        3 {
    // ./2 homework transB 1.pipe
                                                                         4
                                                                              // ./2 homework transA file1 1.pipe
                                                                              ARGS_CHECK(argc,3);
    ARGS CHECK(argc,2);
                                                                         5
    int fdr = open(argv[1],O_RDONLY);//读管道
                                                                              int fdr = open(argv[1],O_RDONLY);
    ERROR_CHECK(fdr,-1,"open fdr");
                                                                               ERROR_CHECK(fdr,-1,"open fdr"); //读磁盘文件
                                                                              int fdw = open(argv[2],O_WRONLY);
    mkdir("./storage",0777);
                                                                         8
    char buf[4096] = \{0\};
                                                                         9
                                                                               ERROR CHECK(fdw,-1,"open fdw"); //写管道
                                                                              // 发文件名
    int length;
                                                                        10
    // 收文件名
                                                                              int length = strlen(argv[1]);
                                                                        11
    read(fdr,&length,sizeof(int));
                                                                              write(fdw,&length,sizeof(int));
                                                                        12
    read(fdr,buf,length);
                                                                              write(fdw,argv[1],length);
                                                                        13
    char filepath[8192] = \{0\};
                                                                        14
                                                                              // 发文件的内容
    sprintf(filepath, "%s/%s", "./storage", buf);
                                                                       15
                                                                              char buf[4096] = \{0\};
                                                                               ssize t sret = read(fdr,buf,sizeof(buf));
    // 新建文件
                                                                        16
    int fdw = open(filepath,O WRONLY|O CREAT, 0666);
                                                                              length = sret;
                                                                        17
    ERROR_CHECK(fdw,-1,"open fdw");
                                                                              write(fdw,&length,sizeof(int));
                                                                        18
    // 收文件的内容
                                                                        19
                                                                              write(fdw,buf,sret);
    memset(buf,0,sizeof(buf));
                                                                              close(fdw);
                                                                        20
    read(fdr,&length,sizeof(int));
                                                                              close(fdr);
                                                                        21
    ssize_t sret = read(fdr,buf,length);
                                                                              return 0;
                                                                        22
                                                                       23 }
    printf("sret = %ld\n", sret);
    write(fdw,buf,sret);
                                                                       24
    close(fdw);
    close(fdr):
```

#### select的原理

2023年4月22日 11:03

```
美心 fd_set
                 - 1024
8× size of (fd mask) x size of (fd mask) = 1024
8 Ryte
typedef struct
   __fd_mask __fds_bits[1024 / (8 * (int) sizeof (__fd_mask))];
 } fd set;
                                                          = 102+ bit
     [liao@ubuntu ~]$ ulimit -a
     core file size
                         (blocks, -c) 0
     data seg size
                      (kbytes, -d) unlimited
     scheduling priority
                               (-e) 0
                                               , bitmap 俊燮
     file size
                      (blocks, -f) unlimited
     pending signals
                               (-i) 31346
     max locked memory
                     (kbytes, -1) 65536
     max memory size
                         (kbytes, -m) unlimited
     open files
                               (-n) 1024
          ① 在用产态创建分/鱼
          3 把编从用户心楼则的推忘。
                                                          1001
          3 05 $ $ 0 ~ n fds - 1
          图得别别猪养台,放在之前临环染谷的量
          の FD_ISSET 看 好加計多を 1.
```

<b>位图</b> 2023年4月22日 <sup>11:11</sup>	1/8
1024个文件描述符 0,1	7 10 8
Char bitmap[1024/8]	
int bitmap [1024/32]	8bit

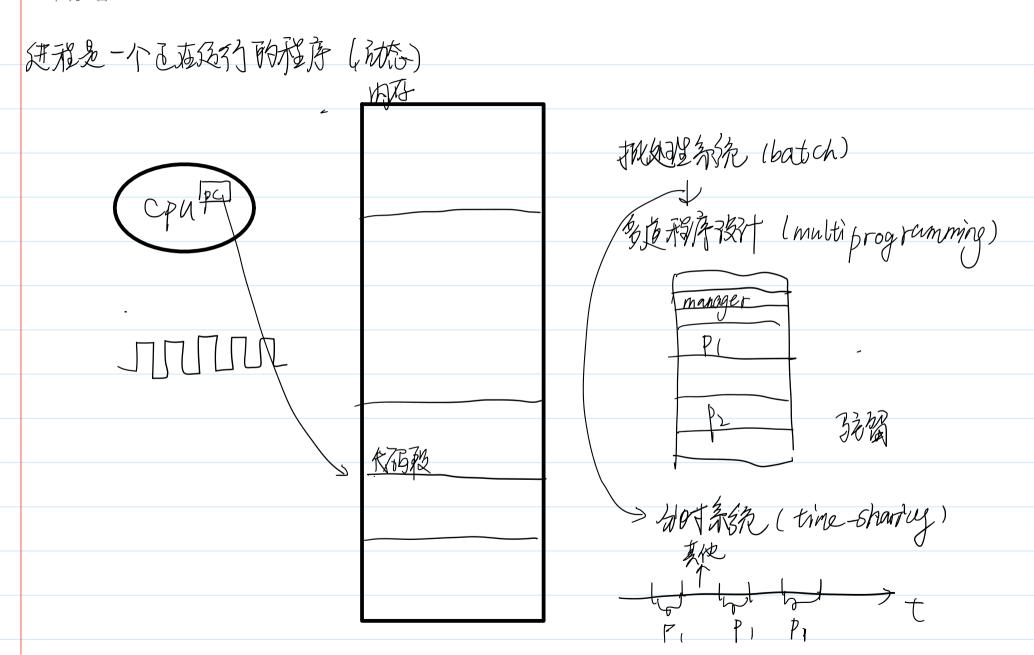
## select的缺陷

2023年4月22日 11:

- 一战华数量与限的水,不为强
- 2. 花在大量内投态和明念之间的特别
- 3. 临所条分和新特集分期合在一起
- 7. 海星建设,少量系统

## 进程

2023年4月22日 <sup>11:33</sup>



# 多任务操作系统

2023年4月22日 11:51

纨橙

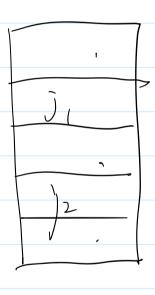
发游分配的基本单位

~ mit

计算机解决不了问题,为一个中间层

多度程序设计的软柜内存给了。①相对地比

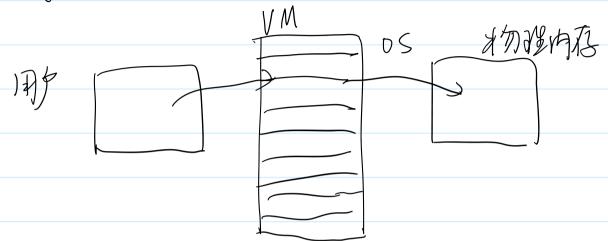
- ②液郁岛
- ③利用新用



Ú3

## 虚拟内存





每个进程一个独立的意构内在.(隔离) tett o~ MAX

/城机制 内东一)国庭大小、L409GB)

加贴内存到分的一页。

次给西海南的意义内在成分配的投系

就是

# 如果页框数量不够 2023年4月22日 12:06 LRN