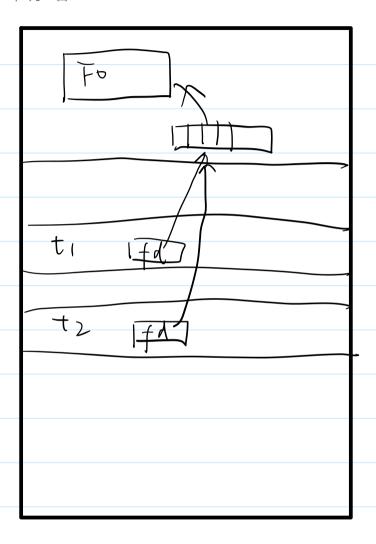
文件对象和多线程

2023年8月16日 9:31



程如p,见到3一个fd.

```
void * threadFunc(void *arg){
    int *pfd = (int *)arg;
    int fd = *pfd;
    sleep(1);
    ssize t sret = write(fd, "hello",5);
    printf("sret = %ld\n", sret);
    ERROR CHECK(sret,-1,"write");
    pthread exit(NULL);
int main(int argc, char *argv[])
    int fd = open("file1", O RDWR);
    pthread t tid;
    pthread create(&tid, NULL, threadFunc, &fd);
    close(fd);
    pthread_join(tid,NULL);
    return 0;
```

使用堆空间

```
11:13
2023年8月16日
void * threadFunc(void *arg){
    int * p = (int *)arg;
    sleep(1);
    ++*p;
    printf("child, *p = %d\n", *p);
int main(int argc, char *argv[])
    int * p = (int *)malloc(sizeof(int));
    *p = 1000;
    pthread t tid;
    pthread_create(&tid,NULL,threadFunc,p);
    //free(p);
    pthread_join(tid,NULL);
    free(p);
    return 0;
```

资源清理

2023年8月16日 11:14

3372-

Pi= malloc Pz=malloc Fasz open

(lose(fdz) Free(pz) free(pi)

资源清理核

①元季 函数拨针十多数

01.1FO.

压栈和弹栈

2023年8月16日 11:1

问题一不同类型的函数较升如何轻似?

void (XP2) (int) With

压栈和弹栈

2023年8月16日 ^{11:33}

变成的中清资源之后,马上压械.

②把原轨清煌函数 精顿成缔核.

```
void *threadFunc(void *arg){
    void * p1 = malloc(1024);
                                                      void *threadFunc(void *arg){
    void * p2 = malloc(1024);
                                                          void * p1 = malloc(1024);
    int fd3 = open("file1", O RDWR);
                                                          pthread cleanup push(freep1,p1);
                                                          void * p2 = malloc(1024);
    closefd3(&fd3);
                                                          pthread_cleanup_push(freep2,p2);
    freep2(p2);
                                                          int fd3 = open("file1", O RDWR);
    freep1(p1);
                                                          pthread cleanup push(closefd3,&fd3);
                                                          //closefd3(&fd3);
                                                          pthread cleanup pop(1);
                                                          //freep2(p2);
                                                          pthread cleanup pop(1);
                                                          /<mark>/</mark>freep1(p1);
                                                          pthread cleanup pop(1);
```

压栈和弹栈的原理

2023年8月16日

Push 压械.

为效性 淋cancel 具多的测取循流 时,如果我推定。 Or p-thread exit 现分加用pthread_cleanup-pop.且考虑是否数。 3年4一个年间用

脚落货游马上压粮,压粮福一个取消流

注意的地方

2023年8月16日 11:51

D使用Yeturn 经心块程不知的发现清楚。

```
2) 只push不pop 翻放那个精液
                          gcc 6 cleanup.c -o 6_cleanup -g -pthread
                          6 cleanup.c: In function 'threadFunc':
                          6 cleanup.c:32:1: error: expected 'while' before 'int'
                             32 | int main(int argc, char *argv[])
                                 ^~~
                          6 cleanup.c:38:1: error: expected declaration or statement at end of in
                          put
                             38 | }
                                                                                    at end of in
            define pthread cleanup push(routine, arg) \
           do {
             __pthread_cleanup_class __clframe (routine, arg)
         /* Remove a cleanup handler installed by the matching pthread cleanup push.
            If EXECUTE is non-zero, the handler function is called. */
         # define pthread cleanup pop(execute) \
             __clframe. setdoit (execute)♪
           } while (0)
```

的好和和的加力和对力的

push和pop 放对知识,同一个作时试