

### 不同类的给号,是不会屏蔽

#### 在递送2的过程中,产生一个3

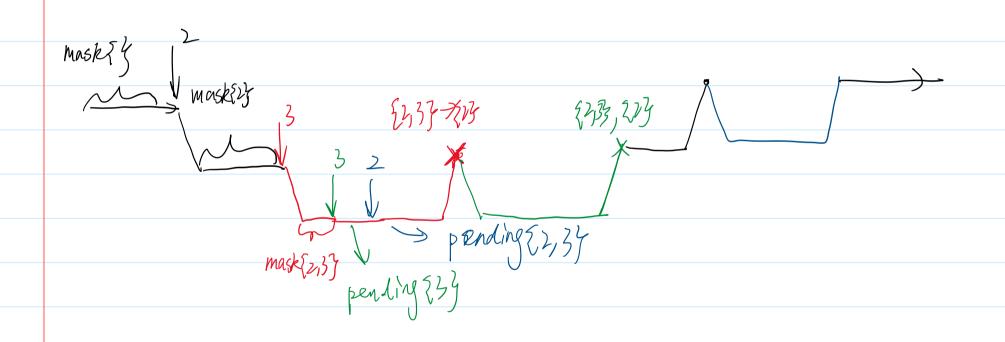
```
2023年4月28日 11:17

^Cbefore, signum = 2
^\before, signum = 3
after, signum = 3
after, signum = 2
```

```
3 signal.c
 1 #include <49func.h>
 2 void sigFunc(int signum){
       printf("before, signum = %d\n", signum);
   sleep(10);
      printf("after, signum = %d\n", signum);
 6 }
 7 int main()
 8 {
 9
       signal(SIGINT, sigFunc);
      signal(SIGQUIT, sigFunc);
10
     while(1){}
11
12
           sleep(1);
13
14
       return 0;
15 }
```

#### 比较复杂的递送情况

2023年4月28日 11:22 2 3 3 2 1 2 3 4 5 6 965秒



#### 低速系统调用 2023年4月28日 11:34 可能引发主交阻塞 read (管道, 输入) read 的重点低速多次批评 1 #include <49func.h> 2 void sigFunc(int signum){ printf("signum = %d\n", signum); 5 int main() 6 { signal(SIGINT, sigFunc);

char buf $[4096] = \{0\};$ 

return 0;

2 }

printf("buf = %s\n", buf);

read(STDIN\_FILENO, buf, sizeof(buf));

#### sigaction 注册信号

2023年4月28日

signal的特施: ①一次的州·永久工社。 ② 海滨给名水时、门台时序数水,不序蔽水水水, ③ 海峡系成之后。自动重后低延和统洲州

int signaction (int signum, const struct signaction \*act, Fight 3 to struct signaction \*aldati

气锅下的笼罩行为.(, NUU 存在不获取19代子)

```
struct sigaction {
         int sa_flags;

\( \forall \text{void} \quad \text{(*sa_restorer)(void);} \) \( \text{X} \)
```

#### sigaction

2023年4月28日 11:54

```
5 sigaction.c
 1 #include <49func.h>
 2 void sigFunc(int signum){
       printf("before signum = %d\n", signum);
       sleep(5);
       printf("after signum = %d\n", signum);
 7 int main()
 8 {
 9
       struct sigaction act;
       memset(&act,0,sizeof(act));
10
11
       act.sa handler = sigFunc;
       sigaction(SIGINT,&act,NULL);
12
       sigaction(SIGQUIT,&act,NULL);
13
14
     //while(1);
       char buf[4096] = \{0\};
15
16
       read(STDIN_FILENO, buf, sizeof(buf));
       printf("buf = %s\n", buf);
17
18
       return 0;
19 }
20
```

一次流栅流纹发放。

# sigaction的属性 2023年4月28日 14:45 //act.sa\_flags = SA\_RESTART; //act.sa\_flags = SA\_RESTART|SA\_RESETHAND; act.sa\_flags = SA\_RESTART|SA\_NODEFER; (在以下, 不是的)

```
使用三参数版本的回调函数
```

```
2023年4月28日 14:47

SA_SIGINFO (since Linux 2.2)

The signal handler takes three arguments, not one.
```

日设计一个3号数的函数.

图 维用 sa\_sigaction 成员.

```
void sigFunc3(int signum, siginfo_t *info, void *p){//设计一个3参数的回调函数
    printf("signum = %d\n", signum);
    printf("pid = %d, uid = %d\n", info->si_pid, info->si_uid);
}
int main()
{
    struct sigaction act;
    memset(&act,0,sizeof(act));
    //act.sa_handler = sigFunc;
    act.sa_sigaction = sigFunc3;//使用sa_sigaction字段
    //act.sa_flags = SA_RESTART;
    //act.sa_flags = SA_RESTART|SA_RESETHAND;
    //act.sa_flags = SA_RESTART|SA_NODEFER;
    act.sa_flags = SA_RESTART|SA_SIGINFO;//使用3参数版本 SA_SIGINFO
    sigaction(SIGINT,&act,NULL);
```

#### 临时屏蔽

2023年4月28日 14:58 分成和全的行序中才序散, ——— Mask

Sigaction { 默从 再蔽当荫 SA\_NODEFER, 不屏蔽

SQ - Mask sigset\_t sa\_mask;

#### 位图

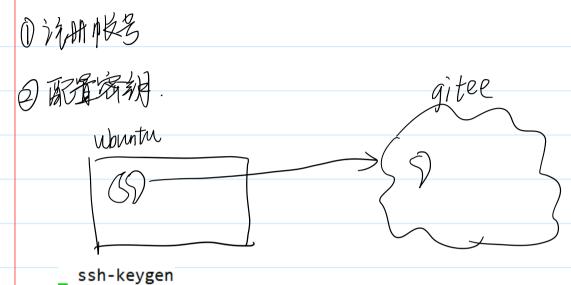
2023年4月28日 <sup>15:02</sup>

```
int sigemptyset(sigset_t *set); 年小城最为
int sigfillset(sigset_t *set); 年小城最为
int sigaddset(sigset_t *set, int signum); 榜为一个结
int sigdelset(sigset_t *set, int signum); 榜为一个结
int sigismember(const sigset_t *set, int signum);
```

```
void sigFunc(int signum){
    printf("before signum = %d\n", signum);
    sleep(5);
    printf("after signum = %d\n", signum);
int main()
    struct sigaction act;
    memset(&act,0,sizeof(act));
    act.sa_handler = sigFunc;
    act.sa_flags = SA_RESTART;
    sigaddset(&act.sa_mask,SIGQUIT);//递送过程中,会额外屏蔽3号信号
    sigaction(SIGINT,&act,NULL);
    char buf[4096] = \{0\};
    read(STDIN_FILENO, buf, sizeof(buf));
    printf("buf = %s\n", buf);
    return 0;
}
```

#### gitee的使用

2023年4月28日

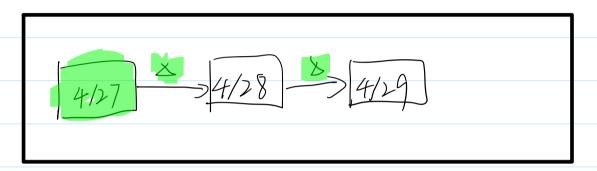


cd ~/.ssh/

#### git

2023年4月28日 <sup>15:23</sup>

版本榜制工具



SVN JA

每个版本在一份



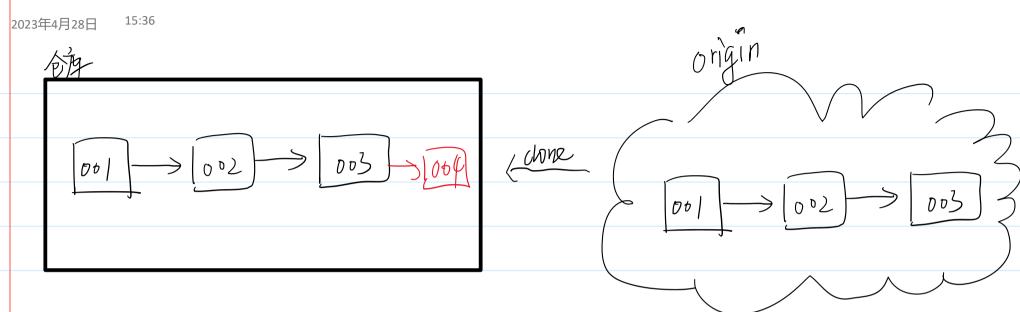
git

贝只在发生发化的分分牛的一个

白店料压缩.

gt只然循行

#### 分布式版本管理系统



## git最开始的配置 15:41 2023年4月28日 \$ sudo apt install git 次需要物的一次 \$ git config --global user.name "xxx" \$ git config --global user.email "xxx@xx.com"

#### 克隆

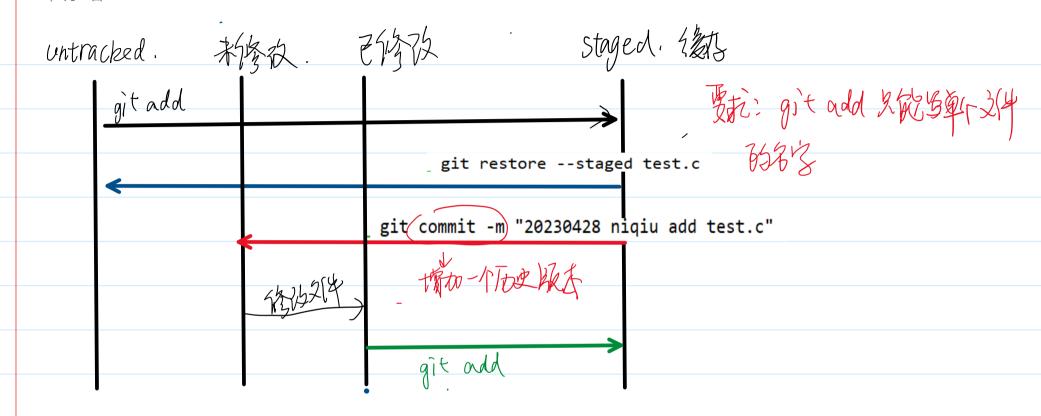
2023年4月28日 16:04

```
[liao@ubuntu ~]$ git clone git@gitee.com:liao_zheng_song/ikun48pan.git
Cloning into 'ikun48pan'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (9/9), done.
```

|s git log --all --graph --oneline 加史说人。

#### 文件的状态

2023年4月28日



#### 把本地的修改同步到云端

2023年4月28日 16:24

```
* 1eaf859 (HEAD -> master) 20230428 niqiu modify test.c

* 839a91e 20230428 niqiu add test.c

* 5be2b48 (origin/master, origin/HEAD) 003

* af0f59f 002

* 85feb89 001

Origin/HEAD IS HEAD IS TO SHEAD IS TO SHE
```

tush

\$ git push origin master

#### 获取pending集合的内容

```
16:31
2023年4月28日
 和此作者:已到上华村逐级的信号。
 int sigpending(sigset_t *set);
   void sigFunc(int signum){
         printf("before signum = %d\n", signum);
       sleep(5);
       // 检查一下是否存在未决的2号信号
       sigset t pending;
     sigpending(&pending);
        if(sigismember(&pending,SIGQUIT)){
            printf("SIGQUIT is pending!\n");
   3
        else{
            printf("SIGQUIT is not pending!\n");
         printf("after signum = %d\n", signum);
   5 int main()
   7 {
         signal(SIGINT, sigFunc);
        signal(SIGQUIT, sigFunc);
        while(1){}
            sleep(1);
        return 0;
   1 }
```

sigprocmask	
2023年4月28日 16:42 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	١.

signal /sigaction/sigaction 的 sa\_mask — 16时存成

int sigprocmask(int <a href="how">how</a>, const sigset\_t \*<a href="set">sigset\_t \*oldset</a>);

操作类型、考数 Textis Mas

SIG\_BLOCK

The s

SIG\_UNBLOCK

The s

block

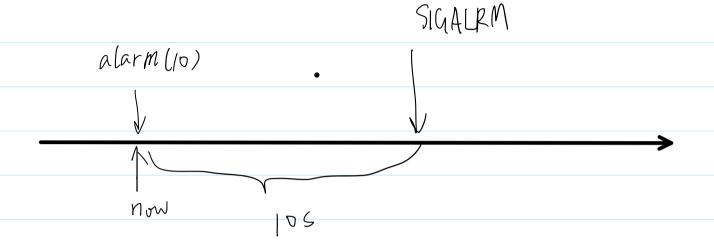
SIG\_SETMASK

```
2023年4月28日
           16:52
int main()
    sigset_t set,oldset;
    sigfillset(&set);//set包含所有的信号
    sigprocmask(SIG_BLOCK,&set,&oldset);//把所有信号加入屏蔽,旧的mask存入oldset中
    printf("block all!\n");
    sleep(10);
    printf("unblock all!\n");
    sigprocmask(SIG_SETMASK,&oldset,NULL);
    while(1){
       sleep(1);
    return 0;
```

```
kill raise
            17:12
2023年4月28日
   int kill(pid_t pid, int sig);
  int main(int argc, char *argv[])
       // ./9_kill 12345
       ARGS_CHECK(argc,2);
       kill(atoi(argv[1]),9);
       <mark>r</mark>eturn 0;
   int raise(int sig);
```

#### alarm 定闹钟

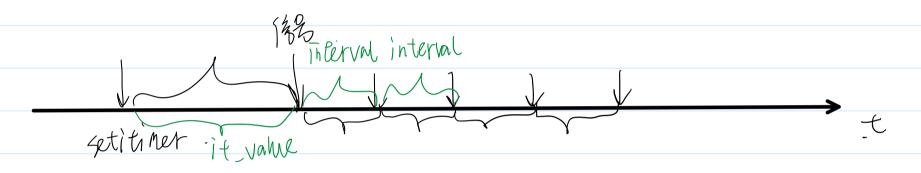
2023年4月28日 17:19



```
void sigFunc(int signum){
    printf("signum = %d\n", signum);
}
int main()
{
    //signal(SIGINT, sigFunc);
    alarm(10);
    signal(SIGALRM, sigFunc);
    pause();//pause会在信号递送完成的时候恢复就绪
    return 0;
}
```

#### 间隔定时器 itimer

2023年4月28日 <sup>17:29</sup>



ITIMER\_REAL TELEVISION SIGALRM

This timer counts down against the total (i.e., both user and system) CPU time consumed by the process.

#### 定时器

2023年4月28日

17:40

```
#include <49func.h>
void sigFunc(int signum){
    printf("signum = %d\n", signum);
    time t now = time(NULL);
    printf("curtime = %s\n",ctime(&now));
int main()
    sigFunc(0);
    struct itimerval itimer;
    itimer.it_value.tv_sec = 3;
    itimer.it value.tv usec = 0;
    itimer.it interval.tv sec = 1;
    itimer.it_interval.tv_usec = 0;
    //signal(SIGALRM, sigFunc);
    //setitimer(ITIMER REAL,&itimer,NULL);
    signal(SIGPROF, sigFunc);
    setitimer(ITIMER_PROF,&itimer,NULL);
    while(1);
    return 0;
```