1/8/22, 7:15 PM Exercise 7

Упражнение 7

Прихващане на сигнал

```
#include <signal.h>
typedef void (*sighandler_t)(int) - указател към функция с параметър int и
sighandler t signal(int signum, sighandler t handler) - задава реакция при
сигнал
                                                sigaction *act, struct
     sigaction(int
                      signum,
                                const
                                       struct
sigaction *oldact) - задава и/или получава реакция при сигнал
struct sigaction {
           (*sa handler)(int); - реакция при сигнал
 void
           (*sa sigaction)(int, siginfo t *, void *); - реакция при сигнал
 void
 sigset t
             sa mask; - маска на сигнали, които се блокират
              sa flags; - флагове (SA SIGINFO)
 int
 void
           (*sa restorer)(void); - не се ползва
}
SIG IGN - игнориране
SIG DFL - реакция по подразбиране
Сигнали
```

```
SIGHUP 1 Term - прекъсване на връзката с управляващия терминал
SIGINT 2 Term - "прекъсване" от клавиатурата (Ctrl+C)
SIGQUIT 3 Core - "излизане" от клавиатурата (Ctrl+\)
SIGILL 4 Core - недопустима инструкция
SIGABRT 6 Core - сигнал от abort()
SIGFPE 8 Core - препълване при операция с плаваща точка
SIGKILL 9 Term - сигнал за убиване
SIGSEGV 11 Core - недопустима операция с паметта
SIGPIPE 13 Term - писане в канал без читатели
SIGALRM 14 Term - сигнал от alarm()
SIGTERM 15 Term - сигнал за прекратяване
SIGUSR1 10 Term - потребителски сигнал 1
SIGUSR2 12 Term - потребителски сигнал 2
SIGCHLD 17 Ign - завършване на син
SIGCONT 18 Cont - продължаване ако е спрял
SIGSTOP 19 Stop - спиране на процес
```

Изпращане на сигнал

```
#include <sys/types.h>
#include <signal.h>
int kill(pid_t pid, int sig) - изпраща сигнал

#include <unistd.h>
int pause(void) - чака сигнал

#include <unistd.h>
unsigned int alarm(unsigned int seconds) - планира изпращането на SIGALRM
```