# **Operációs rendszerek BSc**

9. Gyak.

2022.03.30.

## Készítette:

Nagy Máté

Szak: Programtervező informatikus

Neptunkód: U3ROFS

Miskolc, 2022

```
#include <stdio.h>
     #include <sys/types.h>
     #include <sys/stat.h>
     #include <signal.h>
     #include <string.h>
11
12
13
14
     int main(void) {
         int fd, ret;
         char buf[32];
         buf[0] = 0;
         fd = open("U3R0FS.txt", 0_RDWR);
         if(fd == -1)
             perror("open() hiba");
22
23
24
             exit(-1);
         ret = read(fd,buf,32);
         printf("read() olvasott %d byteot, ami a következő %s\n",ret,buf);
         strcpy(buf,"Neptun");
         ret = lseek(fd,0,SEEK_SET);
         printf("lseek() mondja: %d\n",ret);
         ret = write(fd,buf,6);
         printf("write() mondja: %d\n",ret);
         return 0;
```

Az open paranccsal megnyitottuk az adatfolyamot a fájl felé.

O\_RDWR beállítjuk hogy a fájlt írni és olvasni is lehessen.

A read()-el olvassuk a fájlt.

A write()-al pedig írjuk.

A SIGINT figyeli a ctr + c interrupt-ot, a signal pedig össze köti ezt az InterruptHandler() metódussal.

A SIGQUIT figyeli a ctr + \ interrupt-ot, a signal pedig össze köti ezt az QuitHandler() metódussal.

```
void do_nothing(int pid);

int main(void) {
    printf("PID = %d\n",getpid());
    signal(SIGTERM,do_nothing);
    printf("Varok de meddig?\n");
    pause();
    printf("Vegre, itt az alarm\n");
    return 0;
}

void do_nothing(int pid)
{
    printf("do_nothing() fut");
}
```

Létrehoz egy processzt amit várakoztat.

```
int main(int argc, char **argv) {
   int pid;
   if(argc<1)
   {
       perror("Nincs kinek");
   }
   pid = atoi(argv[1]);
   kill(pid,SIGTERM);
}</pre>
```

A bemenetként kapott processzt "megöli".

```
J3ROFS_5.feladat.c > ...
   #include <stdio.h>
   #include <sys/types.h>
   #include <signal.h>
   #include <unistd.h>
   void kezelo(int i)
       printf("Signal kezelese:%d\n",i);
       return;
   int main(void) {
       printf("PID =%d/n",getpid());
       printf("Signal kezelo atvetele: %d \n", signal(SIGTERM, &kezelo));
       while(1)
       {
           printf("lepes\n");
           sleep(3);
      return 0;
```

Folyamatosan futtatja a processzt kiírja a processz id-t 3 mp-ként megtesz egy "lépést".