

Operációs rendszerek BSc

9. Gyak.

2022. 04. 06.

Készítette:

Holczer Vanda Bsc

Programtervező informatikus

COLLER

Miskolc, 2022

1. feladat – Rendszerhívások

```
COLLER_openclose.c - Jegyzetomb
Fájl Szekeszter Formátum Nézet Súgó
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>

int main()
{
    int visszateres=open("COLLER.txt",O_RDWR);

    if(visszateres==1)
    {
        perror("open() hiba!")
        exit(-1);
    }

    int read;
    char array[32];
    array[0]=0;

    read= write(visszateres, array, 0);
    printf("write(): %d\n", read);

    read = read(visszateres, array, 32);
    printf("A read() %d byteot olvasott: %s\n", read, array);

    read= lseek(visszateres, 0, SEEK_SET);
    printf("lseek(): %d\n", read);

    return 0;
}
```

2. feladat – Szignálkezelő (több szignállal)

```
COLLER_tobboszinalc.c - Jegyzetomb
Fájl Szekeszter Formátum Nézet Súgó
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <signal.h>
#include <unistd.h>

unsigned int interrupts = 0;
void InterruptHandler(int sig);
void QuitHandler(int sig);

int main(void) {
    if(signal(SIGINT,InterruptHandler) == SIG_ERR)
    {
        printf("Mem sikerült handlert allitani a(z) \"SIGINT\" jelre\n");
        return 0;
    }

    if(signal(SIGQUIT, QuitHandler) == SIG_ERR)
    {
        printf("Mem sikerült handlert allitani a(z) \"SIGQUIT\" jelre\n");
        return 0;
    }

    while(interrupts < 2)
    {
        printf("Varakozas jelre...\n");
        sleep(1);
    }

    printf("Megkezezt a masodik \"SIGINT\" jell ");
    return 0;
}

void InterruptHandler(int sig)
{
    printf("SIGINT signal: %d\n",sig);
    interrupts++;
}

void QuitHandler(int sig)
{
    printf("SIGQUIT signal: %d\n",sig);
    interrupts++;
}
```

3. feladat – FCFS, SJF, Round Robin: 4 ms

<

4. feladat – kill()-SIGALRM

```

holcser@jerry:~$ gcc -o kill kill.c
holcser@jerry:~$ ./kill
Welcome to Jerry!
holcser@jerry:~$ kill 12484
holcser@jerry:~$ kill -SIGKILL 12484
holcser@jerry:~$ gcc sender.c -o sender
holcser@jerry:~$ ./sender 1239
holcser@jerry:~$ ./sender 1239
holcser@jerry:~$

```

5. feladat – SIGTERM-SIGKILL

