Operációs rendszerek BSc

9. Gyak. 2022. 04. 04.

Készítette:

Nyíri Levente Mérnökinformatikus F023QC

Miskolc, 2022

1. feladat

```
int main()

int fileHandle = open(FILE, 0_RDWR);
    if(fileHandle = -1)
{
        perror("Nem sikerult megnyitni a fajlt!");
        return 1;
}
else
{
        printf("Sikeres volt a fajl megnyitasa!\n");
}
        char tartalom[120];

        int olvasott = read(fileHandle, tartalom, sizeof(tartalom));
        printf("Beolvasott tartalom: \"as\" osszesen: \"ai\" byte.\n", tartalom, olvasott);

        lseek(fileHandle, 0, SEEK_SET);

        char text[] = "teszt";
        int irt = write(fileHandle, text, sizeof(text));
        printf("A fajlba irtuk a(z) \"as\" szoveget. Osszesen: \"ai\" byte. \n", text, irt);
        close(fileHandle);
        return 0;
}
```

2. feladat

```
#include <stdia.h>
#include <unistd.h>
#include <signal.h>
    void handleSignals(int signum);
 int main()
        void(*sigHandlerInterrupt)(int);
void(*sigHandlerQuit)(int);
void(*sigHandlerReturn)(int);
sigHandlerInterrupt = sigHandlerQuit = handleSignals;
sigHandlerInterrupt = sigHandlerInterrupt);
 if(sigHandlerReturn == SIG_ERR)
              perror(*Signal error");
return 1;
         sigHandlerReturn = signal(SIGQUIT, sigHandlerQuit);
         if(sigHandlerInterrupt == SIG ERR)
              perror("Signal error");
return 1;
for(;;)
              printf("A program leallitasaboz a kovetkezoket vegezze el: \n");
printf("1. hvisson meg egg mésik terminalt.\n");
printf("2. bdia ki a paranczot: kill: 'Md \n", getpid());
sleep(10);
        return 0;
         void handleSignals(int signum)
                 switch(signum)
                         case SIGINT:
    printf("\n CTRL+C-t eszlelt\n");
    signal(SIGINT, SIG_DFL);
                         break;
case SIGQUIT:
                                 printf("SIQUIT aktivalodott\n");
                                 break;
                         default:
                                 printf("\nFogadott jel szama: %d\n", signum);
break;
               }
                return ;
```

```
A program leallitasahoz a kovetkezoket vegezze el:
1. Nyisson meg egy másik terminalt.
2. Adja ki a parancsot: kill: 1128
```

3. feladat



Gyakorló feladat:

```
void handleSigalarm();

int main()
{
    printf("A program pidje: %d\n",getpid());
    signal(SIGALRM, handleSigalarm);
    pause();
    printf("Kibillent\n");
    exit(0);
    return 0;
}

void handleSigalarm()
{
    printf("F023QC\n");
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <signal.h>
#include <signal.h>
#include <signal.h>
#include <dnistd.h>

void kezelo(int i)
printf("Signal kezelese: %d\n",i);
return;
}

int main()

frintf("PID: %d\n",getpid());
printf("Signal kezelo atvetele: %d\n",signal(SIGTERM,&kezelo));
while(i)
printf("lepes\n");
sleep(3);
}
```