

Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022. 03. 10.

Készítette:

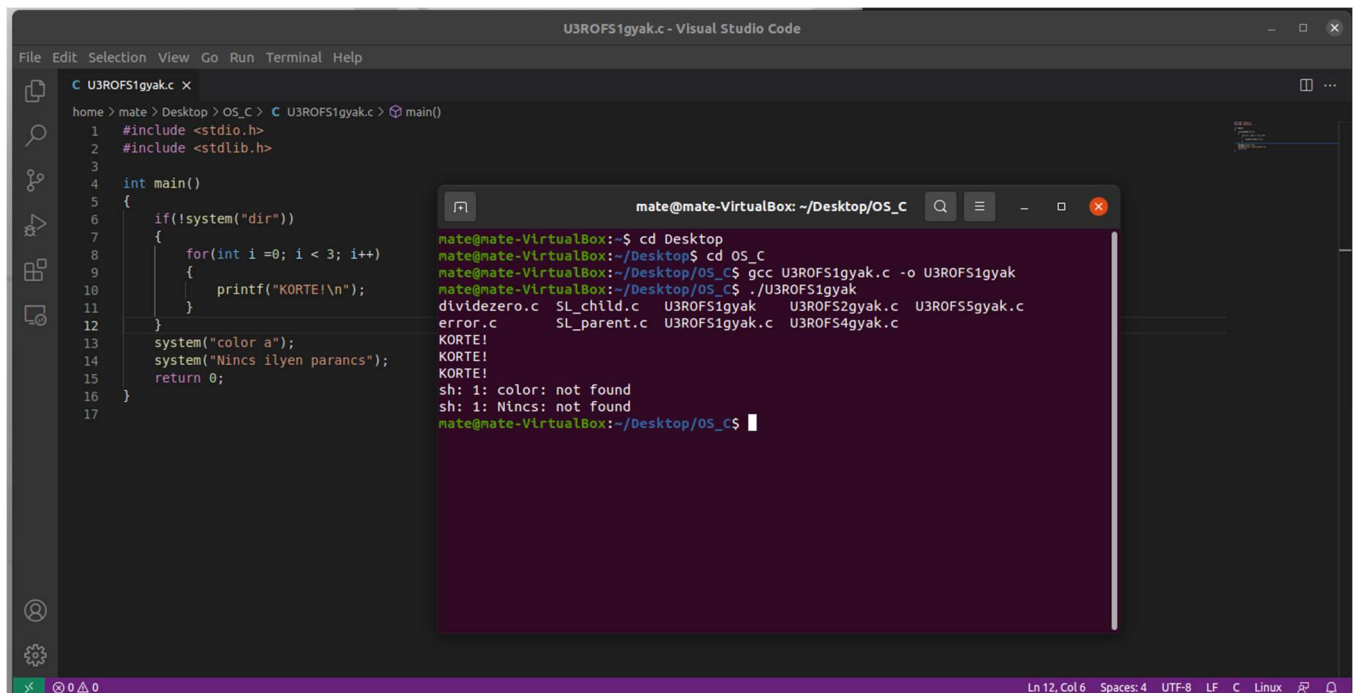
Nagy Máté Bsc

Szak Programtervező informatikus

Neptunkód U3ROFS

Miskolc, 2022

1.feladat –



The image shows a Visual Studio Code editor window with a C file named `U3ROFS1gyak.c`. The code is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6     if(!system("dir"))
7     {
8         for(int i =0; i < 3; i++)
9         {
10             printf("KORTE!\n");
11         }
12     }
13     system("color a");
14     system("Nincs ilyen parancs");
15     return 0;
16 }
```

Below the editor, a terminal window titled `mate@mate-VirtualBox: ~/Desktop/OS_C` shows the execution of the program. The terminal output is:

```
mate@mate-VirtualBox:~$ cd Desktop
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop$ cd OS_C
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop/OS_C$ gcc U3ROFS1gyak.c -o U3ROFS1gyak
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop/OS_C$ ./U3ROFS1gyak
dividezero.c  SL_child.c  U3ROFS1gyak  U3ROFS2gyak.c  U3ROFS5gyak.c
error.c       SL_parent.c  U3ROFS1gyak.c  U3ROFS4gyak.c
KORTE!
KORTE!
KORTE!
sh: 1: color: not found
sh: 1: Nincs: not found
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop/OS_C$
```

A `dir` paranccsal a fájlokat írjuk ki. Ha a cli bemenete nem egyenlő a `dir` paranccsal akkor kiírja 3x hogy körte, viszont a másik két parancs egyáltalán nem található.

A `system()` függvény segítségével commandokat tudunk futtatni.

2. feladat –

```
mate@mate-VirtualBox: ~/Desktop/OS_C
U3R0FS2gyak.c: In function 'main':
U3R0FS2gyak.c:15:9: warning: implicit declaration of function 'canf'; did you mean
an 'scanf'? [-Wimplicit-function-declaration]
   15 |        canf("%c",&q);
       |         ^~~~~
       |         scanf
/usr/bin/ld: /tmp/ccu1LW05.o: in function 'main':
U3R0FS2gyak.c:(.text+0x70): undefined reference to `canf'
collect2: error: ld returned 1 exit status
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop/OS_C$ gcc U3R0FS2gyak.c -o U3R0FS2gyak
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop/OS_C$ ./U3R0FS2gyak
Kerek egy parancsot: date
2022. márc. 11., péntek, 01:19:44 CET
date

Kerek egy parancsot: pwd
/home/mate/Desktop/OS_C
pwd

Kerek egy parancsot: who
mate      :0                2022-03-11 00:18 (:0)
who

Kerek egy parancsot:
```

parancsok bekérése a system() metódussal.

3. feladat –

```
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop/OS_C$ gcc SL_parent.c -o U3R0FSgyak3
mate@mate-VirtualBox:~/Desktop/OS_C$ ./U3R0FSgyak3
Lefutott a child-process!Lefutott a child-process!mate@mate-VirtualBox:~/Desktop
/OS_C$
```

A processz elindított egy másik processzt ezzel a egy processz szülője lett
amint a gyerek lefut a szülő folytatódik.

4. feladat –

```
./../local/share/evolution/addressbook/system/photos
./../local/share/evolution/addressbook/system/contacts.db
./../local/share/evolution/addressbook/trash
./../local/share/xorg
./../local/share/xorg/%org.0.log
./../local/share/xorg/%org.0.log.old
./../local/share/keyrings
./../local/share/flatpak
./../local/share/flatpak/db
./../local/share/gnome-settings-daemon
./../local/share/gnome-settings-daemon/input-sources-converted
./../local/share/codeblocks
./../local/share/codeblocks/plugins
./../local/share/codeblocks/scripts
./../local/share/sounds
./../local/share/applications
./V9ZK104fel.o
./Képek
./Asztal
Lefutott a gyerek processz!

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.103 s
Press ENTER to continue.
```

A processz elindított egy másik processzt ezzel a egy processz szülője lett
amint a gyerek lefut a szülő folytatódik.

5. feladat-

```
NULL: 1: ./error: not found
exit status was 127
exit status was 0

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.002 s
Press ENTER to continue.
NULL: 1: ./error: not found
```

Sajnos nem tudtam meghívni az error fájlt.