

Operációs rendszerek BSc

5.Gyak

2022. 03. 07.

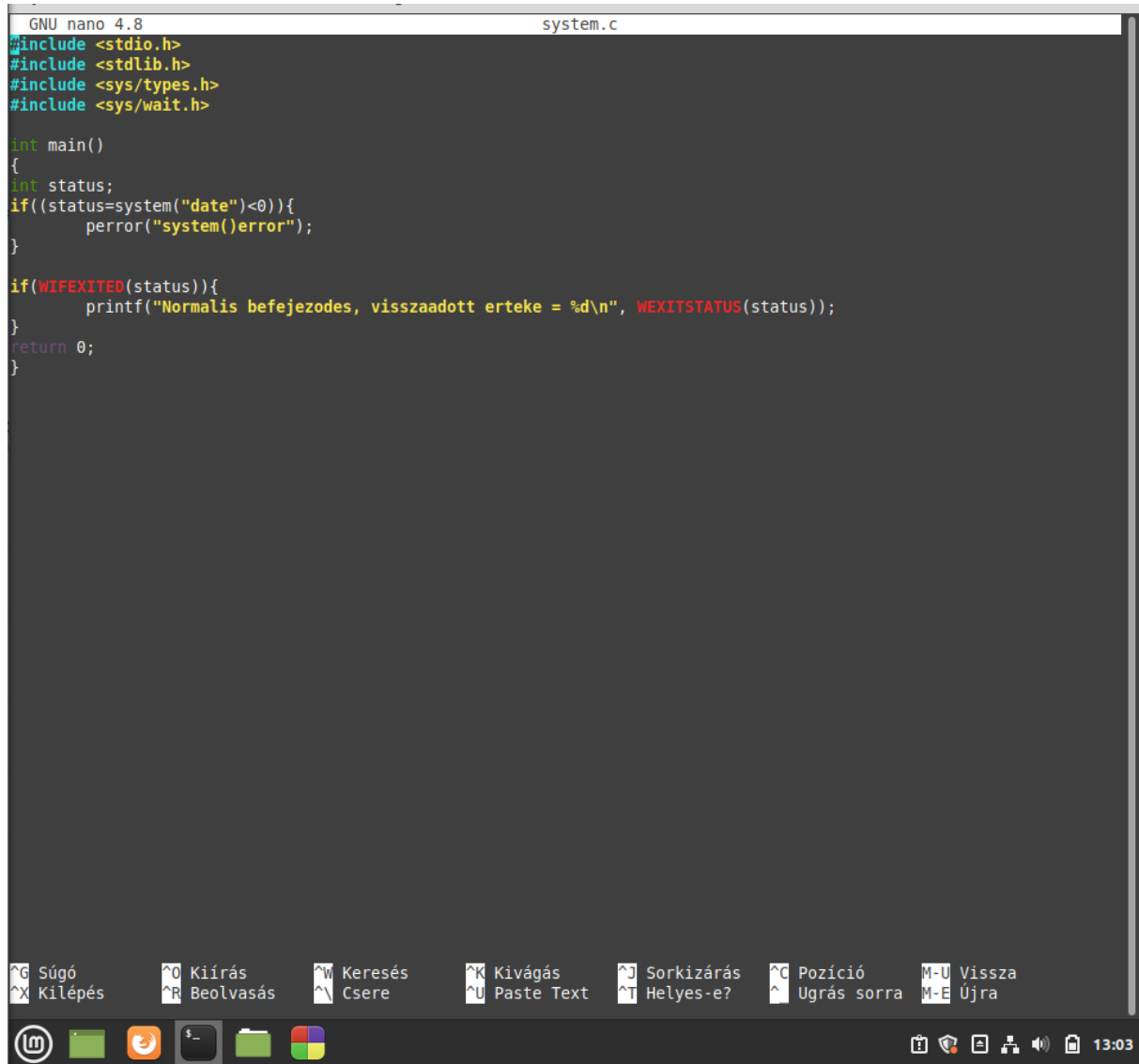
Készítette:
Kocsis Zoltán
Mérnökinformatikus
Z501Ck

Miskolc, 2022

1.feladat:

A system() rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési értéket, magyarázza egy-egy mondattal

A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba



```
GNU nano 4.8 system.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

int main()
{
    int status;
    if((status=system("date"))<0){
        perror("system()error");
    }

    if(WIFEXITED(status)){
        printf("Normalis befejezodes, visszaadott erteke = %d\n", WEXITSTATUS(status));
    }
    return 0;
}
```

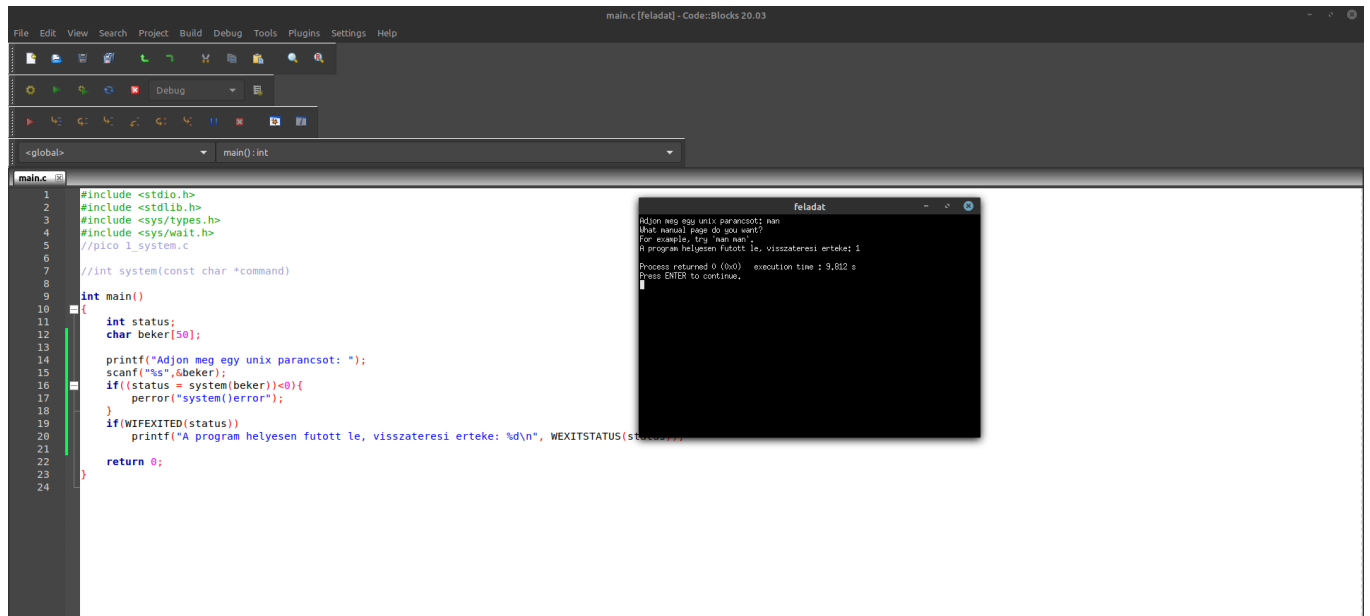
Windows taskbar icons and menu items:

- Icons: Microsoft Store, File Explorer, Firefox, Task View, File Explorer, File Explorer, File Explorer.
- Menu items: Sûgó, Kilépés, Kiírás, Beolvasás, Keresés, Csere, Kivágás, Paste Text, Sorkizárás, Helyes-e?, Pozíció, Ugrás sorra, M-U Vissza, M-E Újra.
- System tray: 13:03

2. feladat:

Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre. (pl.: amit bekér: date, pwd, who etc.; kilépés: CTRL-\) - magyarázza egy-egy mondattal

A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <sys/types.h>
4 #include <sys/wait.h>
5 //pico 1_system.c
6
7 //int system(const char *command)
8
9
10
11 int main()
12 {
13     int status;
14     char beker[50];
15
16     printf("Adjon meg egy unix parancsot: ");
17     scanf("%s",beker);
18     if((status = system(beker))<0){
19         perror("system()error");
20     }
21     if(WIFEXITED(status))
22         printf("A program helyesen futott le, visszateresi erteke: %d\n", WEXITSTATUS(status));
23     return 0;
24 }
```

```
feladat
Adjon meg egy unix parancsot: nan
That nanot? I go to work?
For example, try 'nan nan'.
A program helyesen futott le, visszateresi erteke: 1
Process returned 0 (0x0)   execution time : 9.812 s
Press ENTER to continue.
```

3.feladat:

Készítsen egy parent.c és a child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre (10-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

```
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK
Kocsis Zoltan, Z501CK

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.002 s
Press ENTER to continue.
█
```

4.feladat

Még dolgozom rajta, mert nem sikerült jól megcsinálni, szeretnék egy kis haladékot kérni.

5.feladat: A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekekben: exit, abort, nullával való osztás)! - magyarázza egy-egy mondattal! A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

(Ezt nem egészen értettem, szóval majd kérek segítséget Smidt Tanár Úrtól.)

```
Hibas fork metodus: Success

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.126 s
Press ENTER to continue.
█
```