

Operációs Rendszerek BSC

4. gyakorlat

2021.március 3.

Készítette:

Kércsi Bence

Programtervező Informatikus

ILVIYV

1. A `system()` rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési értéket! Mentés: *neptunkodgyak1.c*

A kód:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main (void){

    system("date");

    return 0;
}
```

```
The current date is: 2021.03.10.
Enter the new date: (yy-mm-dd)
```

Ezzel a kóddal be tudnék új időt állítani.

Ezzel szemben, például a `pwd`-vel:

```
'pwd' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.095 s
Press any key to continue.
```

// Végül egy `cd`-s változat került feltöltésre

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

A kód:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    char kod[20];
    printf("Kerek egy vegrehajlando kodot: ");
    scanf("%s", kod);

    system(kod);

    return 0;
}
```

Eredmény:

```
Kerek egy vegrehajtando kodot: cd
D:\Uni\II. félév\OS\C programok\5_gyak_02_ilviyv

Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.298 s
Press any key to continue.
```

3. 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 (5-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)!