

Operációs rendszerek

9.Gyak. 2022.04.06.

Készítette:

Kaló István Bsc T59MGG

Miskolc, 2022

A programom kódja, illetve terminalba való megjelenítése:

The screenshot displays the Code::Blocks IDE with a C program for signal handling. The program defines a signal handler and a main function that sets up the handler and enters a loop.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <sys/types.h>
4 #include <unistd.h>
5 #include <signal.h>
6 void kezezo(int i)
7 {
8     printf("Signal kezelese: %d\n", i);
9     return;
10 }
11
12 int main(void)
13 {
14     printf("PID= %d\n", getpid());
15     printf("Signal kezezo atvetele: %d\n", signal(SIGTERM, &kezezo));
16     while(1)
17     {
18         printf("lepes\n");
19         sleep(3);
20     }
21
22     return 0;
23 }
```

The terminal window shows the output of the program:

```
PID: 30097
Signal kezezo atvetele: 0
lepes
lepes
lepes
```

The bottom status bar indicates the file path: `/home/stud2021/kalob/Desktop/signal/main.c` and the date: `Wed Apr 6, 14:27`.

Működés közben:

The screenshot shows a web browser window with the URL `elearning.uni-miskolc.hu/cart/mod/resource/view.php?id=72108`. The page title is "9. Gyak." and it contains a table with the following data:

Érkezés	U	V	I	S
CPU idő	24	3	6	3
Indulás				
Befejezés				
Várakozás				

Below the table, there are two terminal windows. The left terminal shows the command `kill 12207` being executed. The right terminal shows the command `./signal.out` being executed, with output indicating that the signal was received and processed.

Below the terminals, there is a text box with the following text:

az `inc` paraméter értékét, majd végtelen ciklusban fusson, 3 sec-ig állandóan blokkolódva
 elindítás után egy másik shell-ben kill paranccsal (SIGTERM) próbálja terminálni, majd
 SIGKILL-el.
 Mentés: `neptunkod_gyak9_2.c`

At the bottom of the page, there is a button labeled "Ugrás..." and a link to "OS Szorgalmi feladat II."

Futási idő számolások: FCFS:

fcfs	érkezés	cpu idő	indulás	befejezés	varakozas
p1	0	24	0	24	0
p2	0	3	24	27	24
p3	2	6	27	33	25
p4	5	3	33	36	28

Round Robin:

CPU kihasználtság	10 ms
Körülfordulási idők átlaga	
Várakozási idők átlaga	13 ms
Válaszidők átlaga	9 ms

SJF:

CPU kihasználtság	10 ms
Körülfordulási idők átlaga	
Várakozási idők átlaga	4 ms
Válaszidők átlaga	8 ms