

Operációs Rendszerek BSc

7.Gyak

2021.03.24

Készítette:

Balogh Sándor

Mérnökinformatikus

GVVASJ

A tanult rendszerhívásokkal (open(), read()/write(), close()) - ők fogják a rendszerhívásokat tovább hívni.) írjanak egy neptunkod_openclose.c programot, amely megnyit egy fájlt – neptunkod.txt, tartalma: hallgató neve, szak , neptunkod.

A program következő műveleteket végezze:

❑ olvassa be a neptunkod.txt fájlt, melynek attribútuma: O_RDWR

❑ hiba ellenőrzést,

❑ write() - mennyit ír ki a konzolra.

❑ read() - kiolvassa a neptunkod.txt tartalmát és mennyit olvasott ki (byte), és

kiírja konzolra.❑ lseek() – pozícionálja a fájl kurzor helyét, ez legyen a fájl eleje: SEEK_SET, és kiírja a konzolra.

Írjanak magyarázatot a jegyzőkönyvbe.

További információk: man 2 open; man 2 read; man 2 write; man 2 close

Megoldás:

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

```
#include <unistd.h>
```

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

```
#include <sys/file.h>
```

```
#include <sys/types.h>
```

```
#include <sys/stat.h>
```

```
#include <fcntl.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int fajl, b;
```

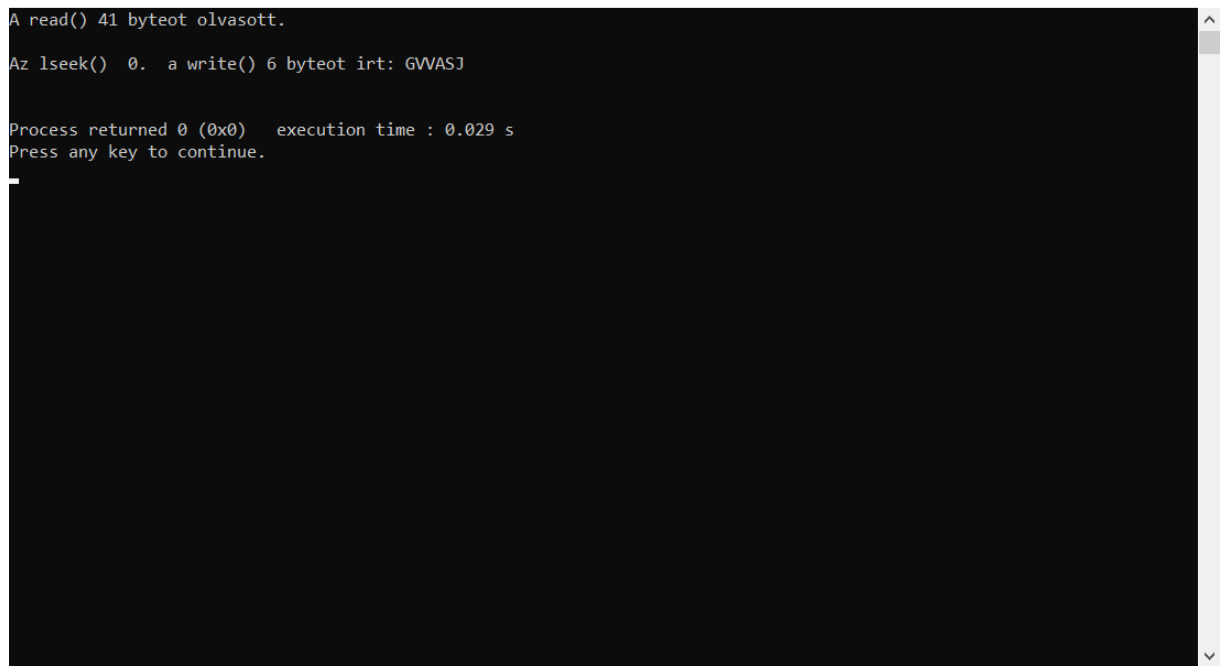
```
    char buffer[100];
```

```
    buffer[0] = 0;
```

```
    fajl = open("GVVASJ.txt", O_RDWR);
```

```
    if (fajl == -1) {
```

```
    perror("Fajl megnyitas [open()] hiba! \n");
    exit(-1);
}
b = read(fajl, buffer, 100);
printf("A read() %d byteot olvasott.\n\n", b);
strcpy(buffer, "GVVASJ");
b = lseek(fajl, 0, SEEK_SET);
printf("Az lseek() %d. ", b);
b = write(fajl, buffer, 6);
printf("a write() %d byteot irt: %s\n\n", b, buffer);
close(fajl);
return 0;
}
```

A screenshot of a terminal window with a black background and white text. The output of the program is displayed line by line. The first line shows the result of a read operation. The second line shows the result of a lseek operation followed by a write operation. The third line shows the process returning 0 and the execution time. The fourth line prompts the user to press any key to continue.

```
A read() 41 byteot olvasott.
Az lseek() 0. a write() 6 byteot irt: GVVASJ

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.029 s
Press any key to continue.
```