**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;

}

