Operációs Rendszerek Kilencedik gyakorlat

Készítette: Énekes Zoltán László

1. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy csővezetéket, a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A kiírt szöveg: XY neptunkod), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.

Mentés: neptunkod_unnamed.c

CIJA2K

enekes1@jerry:~\$

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
int main(){
       int fd[2];
       int child;
       if (pipe(fd)){
              perror("pipe");
              return 1:
       }
       child = fork();
       if (child > 0){
               char s[1024];
               close(fd[1]);
               read(fd[0], s, sizeof(s));
               printf("%s", s);
               close(fd[0]);
       else if(child == 0){
               close(fd[0]);
               write(fd[1], "EZ CIJA2K\n", 12);
               close(fd[1]);
       }
       return 0;
enekes1@jerry:~$ ./CIJA2K_unnamed.out
```

2. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy nevesített csővezetéket (neve: neptunkod), a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A hallgató neve:pl. Keserű Ottó), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre. Mentés: neptunkod_named.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
int main()
{
       int child;
       mkfifo("CIJA2K", S_IRUSR | S_IWUSR);
       child = fork();
       if (child > 0){
              char s[1024];
              int fd;
              fd = open("CIJA2K", O_RDONLY);
              read(fd, s, sizeof(s));
              printf("%s", s);
              close(fd);
              unlink("CIJA2K");
       }
       else if (child == 0){
              int fd;
              fd = open("CIJA2K", O_WRONLY);
              write(fd, "Énekes Zoltán\n", 100);
       }
       return 0;
}
enekes1@jerry:~$ ./CIJA2K_named.out
Énekes Zoltán
```

enekes1@jerry:~\$