

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021. tavasz féléves feladat

Készítette: **Magyar Balázs**

Neptunkód: **AE18RS**

A feladat leírása: 6. Írjon C nyelvű programokat, ami létrehoz egy nevesített csővezetékét (bejegyzés az fs-en) megnyitja és olvasni próbál belőle. Közben egy másik program ír bele egy random számot. Az első program kiírja a kapott számot és visszaküldi ennek a dupláját. A másik program kiolvassa és kiírja a képernyőre. A processzek megszűnnek és a második program eltünteti a nevesített csővezetékét.

A feladat elkészítésének lépései:

C nyelvű programokat írtam.

6_ae18rs_named_parent.c, létrehoz egy nevesített csővezetékét (bejegyzés az fs-en) az mkfifo paranccsal majd megnyitja az open paranccsal és olvasni próbál belőle a read paranccsal.

Közben egy másik program az 6_ae18rs_named_child.c először ugyan úgy az opennel megnyitja ír bele a write paranccsal az sranddal generált random számot.

Az első program (6_ae18rs_named_parent.c) kiírja a kapott számot a printf paranccsal és visszaküldi ennek a dupláját a write paranccsal.

A másik program (6_ae18rs_named_child.c) a read paranccsal kiolvassa és a printfel kiírja a képernyőre.

A closed paranccsal a processzek megszűnnek és a második program

(6_ae18rs_named_child.c) eltünteti a nevesített csővezetékét az unlink paranccsal.

Használat:

Linux operációs rendszer alatt.

Mentsük le a 6_ae18rs_named_parent.c és a 6_ae18rs_named_child.c file-kat.

Home/mybazsi/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat (elérési út)

Nyissuk meg a terminált. Írjuk be a következőket.

```
>cd ~
```

```
>pwd
```

```
>cd Dokumentumok/OS/Felevesfeladat/
```

```
>ls
```

```
>gcc 6_ae18rs_named_parent.c -o 6_ae18rs_named_parent
```

```
>./6_ae18rs_named_parent
```

Nyissuk meg egy másik terminált. Írjuk be a következőket.

```
>cd ~
```

```
>pwd
```

```
>cd Dokumentumok/OS/Felevesfeladat/
```

```
>ls
```

```
>gcc 6_ae18rs_named_child.c -o 6_ae18rs_named_child
```

```
>./6_ae18rs_named_child
```

Végül a kilépéshez mindakét terminálban exit parancs.

A futtatás eredménye:

```
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ cd ~
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazsi
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/OS/Felevesfeladat/
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ ls
6_ae18rs_named_child.c 6_ae18rs_named_parent.c
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ gcc 6_ae18rs_named_parent.c -o 6_ae18rs_named_parent
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ ./6_ae18rs_named_parent
kapott szám: 48, (4byte)
vissza a duplaja: 96 (4byte)
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ exit

mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ cd ~
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazsi
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/OS/Felevesfeladat/
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ ls
6_ae18rs_named_child.c 6_ae18rs_named_parent 6_ae18rs_named_parent.c ae18rs
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ gcc 6_ae18rs_named_child.c -o 6_ae18rs_named_child
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ ./6_ae18rs_named_child
írok a fifoba: 48 (4byte)
Visszakapott szám: 96, (4byte)
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/OS/Felevesfeladat$ exit
```