

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Bordás Dávid**

Neptunkód: **D2NGJO**

A feladat leírása:

9. Készítsen olyan C programot, amely egy nevesített csővezetéken keresztül fogad szavakat és ezeket egy fájlba menti egy sorszámmal együtt. Illetve egy olyan kliensprogramot, ami ebbe a csőbe adatokat helyez el, amit a felhasználótól kér be. A fő program a SIGTERM szignal hatására szüntesse meg a nevesített csövet és lépjen ki.

A feladat elkészítésének lépései:

A 9. gyakból, tudtam a legtöbbet meríteni. Elsőnek includáltam a kellő header állományokat. egy nevesített csővezeték létrehozta. ret-nek neveztem el int típusú ellenőrizve. A perror parancsot használtam hibakezelésre. Unlinkkel pedig kivonom a linekt a fájlból a nevesített csővezeték. Ha ez nem következik be megnyitom a csővezeték.

létrehoztam egy szülő, ha ebbe a processzbe beérkezik SIGTERM signal akkor a SUICIDE függvény hívódik. kiíratom a processz id-t, a pidemet. Létrehozok egy char típusú tömböt 80 eleműt. előkészítem a buffert és karaktereket kérek be ellenőrzött beolvasással erre a while ciklust használom. Beolvassuk az adatokat a bufferbe és onnan beleírjuk a csővezetékbe.

A 9-2-ben megnyitjuk a FIFO-t aztán a tárolót és beleírjuk a beérkező adatokat. Egy változót növelek, ami sorszámozza majd a bejövő adatokat. Lepakcsolódunk a csővezetékéről.

A 9-3-ban megkapja a pid-et paraméterként és megszünteti a futó processzt.

A futtatás eredménye:

```
A pidem: 24211.  
Karakter: Szia ez a szo  
15 - Success, r: Szia ez a szo  
  
Karakter: █
```