

03

Bevezetés III.
csővezetékek, szűrők

Stream átirányítás (emlékeztető feladat)

- Hozzunk létre egy üres fájlt és a fájl nevét, mint stringet irányítsuk át az adott fájlba, mint szöveges tartalom (hint: basename)
- Majd ugyanebbe a fájlba, a fájl elérési útját is irányítsuk bele
- Átirányítás nem csak állományokba lehetséges: Stdinről olvasott tartalmat (cat, Ctrl+d) irányítsuk át egy másik terminálba (tty)

Kiíratás

- **cat** – kiírja a fájl(ok) tartalmát
- **less** – lapozhatóan írja ki a fájl(ok) tartalmát
- **wc** – kiírja a fájlban található sorok (1), szavak (2), bájtok (3) számát
- **head** – első tíz sort írja ki
- **tail** – utolsó tíz sort írja ki
- **sort** – a sorokat abc sorrendbe rendezetten írja ki a sorkezdő karakter alapján (de pl számok alapján is rendez -n kapcsolóval)
- **uniq** – egymás után ismétlődő sorokat egyszer írja ki

Csővezetékek (pipeline)

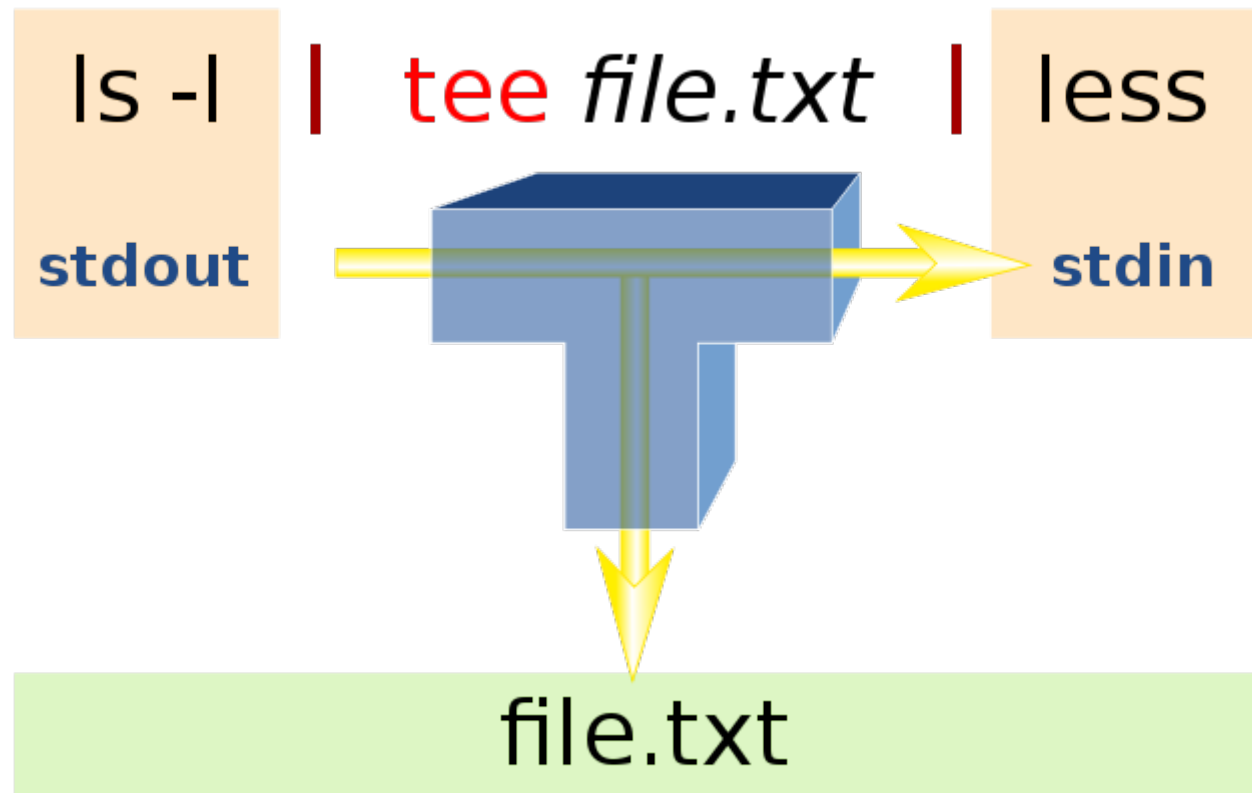
- |
- Egyik parancs kimenetét (stdout) irányítjuk a következő parancs bemenetének (stdin)
- Átirányítással három sorban oldható meg ugyanez:
 `sort -n feladat02.dat > feladat02.sort`
 `uniq < feladat02.sort`
 `rm feladat02.sort`
(ha hosszabb a csővezeték, akkor még több sor kell)
- Ugyanez csővezetékekkel egyszerűbben, egysorban:
 `sort -n feladat02.dat | uniq`

Csővezeték - feladat

- Listázzunk ki lapozhatóan egy olyan könyvtár fájljainak részletes lista nézetét, ami nem fér ki egy képernyőre (less)
- Hány különböző szám szerepel a feladat02.dat fájlban?
- Írjuk ki a feladat02.dat fájl 41.-50. sorát (head és tail felhasználásával, cat -n)
- Hány állomány van egy könyvtárban? (ls -1, wc)

Szétbontás - tee

- standard kimenetre és a paraméterként adott fájl(ok)ba irányít
- - a: append



Szűrő

- **grep** – csak a mintához illeszkedő sorokat írja fájlból
- kapcsolók:
 - n: kiírja az illeszkedő sor sorszámát
 - c: megszámlálja azokat a sorokat, ahol illeszkedést talált

Feladat:

- /etc/mime.types -ban keressük meg a video kiterjesztéseket, hány ilyen sor van?
- töltsük le a gyakorlat honlapjának a html kódját és keressük meg benne a „zh” kifejezést.