

Operációs rendszerek alapjai

9. gyakorlat

Mai gyakorlat

- Here document-k és string-k
- Néhány egyéb parancs
- Gyakorlás

Here document

- Speciális kód blokk, egy inline fájlt lehet definiálni vele
 - fájl be lehet olvasni, lehet parancsba átirányítani stb.

- Szintaxis

```
command <<nameOfHereDoc
```

```
...
```

```
nameOfHereDoc
```

- Kifejezetten alkalmas például többsoros üzenetek írására

```
wall <<EOF
```

```
Hello
```

```
World
```

```
EOF
```

Here string

- Gyakorlatilag leegyszerűsített here document
- Parancs standard inputjára irányít
 - lehet ciklus bemenetére is irányítani
- Szintaxis

```
command <<< $string
```
- Kifejezetten alkalmas például tömbök beolvasására

```
readarray array <<< $(command)
```

G09F01

- Írj egy scriptet, ami logolja a bejelentkezett felhasználókat!
 - felhasználónkénti összefoglaló szükséges, például minden felhasználóhoz tartozik egy fájl
- Először listázd az aktív felhasználókat!
- Szűrd ki a többször bejelentkezett felhasználókat!
- Adott felhasználó fájljába írd ki az aktuális időt!
- Próbáld minél kevesebb sorban megoldani!
 - irányadó: one-liner

Egyéb parancsok

- `nohup`
 - run a command immune to hangups, with output to a non-tty
 - használat például szerveren, ssh-val
 - nem elég háttérben futtatni egy parancsot, mert az lezárul az ssh kapcsolattal együtt
- `spd-say`
 - send text-to-speech output request to speech-dispatcher

G09F02

- Írj ki egy fájlt visszafelé!

G09F03

- Írj egy script-t, ami standard inputról olvasott római számot átalakít decimális számmá!

G09F04

- Írj egy script-t, ami kicsomagol egy tömörített fájlt a kiterjesztése alapján!

G09F05

- Írj egy script-t, ami visszaszámol megadott másodpercet!
 - saját gépen próbáld ki, hogy leálláskor kiad valamilyen hangot

Érdekességek, olvasnivalók

- [Project Euler](#)
- [HackerRank](#)
- [Awesome Bash](#)