

# **Operációs rendszerek**

## **4. Gyakorlat**

2025. 03. 12

**Készítette:**

Radvánszky Ádám J

Programtervező

Informatikus

FUEBB7

**Sárospatak, 2025**

### 1. feladat – fuebb7\_0312/lecke6

könyvtár létrehozása

```
fuebb7@fuebb7Adam:~$ mkdir fuebb7_0312/lecke6
```

### 2. feladat – parancsok kombinálása

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312/lecke6$ cd tmp.txt || echo "Error"
```

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ mkdir dir_1 && cd dir_1
```

### 3. feladat –

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ cd dir_2 && pwd || mkdir dir_2
```

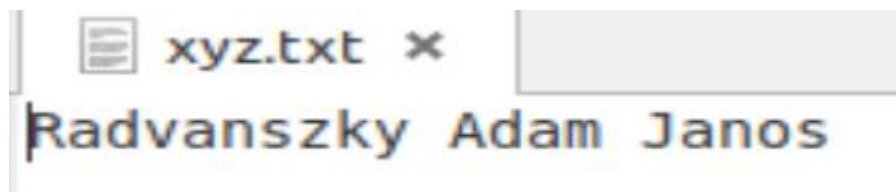
### 4. feladat –

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ cd dir_3 || mkdir dir_3 && cd dir_3
bash: cd: dir_3: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312/dir_3$
```

### 5. feladat –

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ touch xyz.txt
```

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ echo "Radvanszky Adam Janos" > xyz.txt
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$
```



### 6. feladat –

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ echo "Radvanszky Adam Janos" > xyz.txt
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ touch www.txt
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ echo "Radvanszky Adam Janos FUEBB7" > www.txt
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$
```

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ cat www.txt >> xyz.txt
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$
```

## 7.feladat –

```
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$ ls > content.txt  
fuebb7@fuebb7Adam:~/fuebb7_0312$
```

## Processz feladatok –

### 2.feladat –

- a.) Kérdezze le a futó processzek listáját terhelés szerint! Monitorozza a terhelést folyamatosan!
- b.) Kérdezze le a rendszer aktivitásról és a hardverről az információkat (a jelentések a folyamatokra, memóriára, blokk input/outputra, CPU tevékenységre és trap-re vonatkoznak.)
  - használjon a parancshoz kapcsolót, amely memória kihasználtságot és a lemez információkat mutatja.
  - használjon a parancshoz kapcsolót, amely aktív és inaktív memória lapokat mutatja!
- c.) Kérdezze le ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.
- d.) Kérdezze le a szerver futásának kezdő idejét.
- e.) ps - aktuális processzekről készít jelentést. Opciói:
  - Kérdezze le az összes processz kiválasztását!
  - Kérdezze le az egyes processzek paramétereit!
  - Kérdezze le az egyes processzek szálait is!
  - Kérdezze le a szerver összes processzeit!
  - Kérdezze le milyen processzek futnak a rendszerben!
  - Kérdezze le a futó processzek listáját fa elrendezésben!
  - Kérdezze le egy adott PID nevét: ps -p 1286 -o comm=
  - Kérdezze le az 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó PID. ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 –
- f.) Kérdezze le a fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összegét, pufferek, szabad pufferek száma! - \$ free  
Használja a következő opciókat külön-külön [- b, - k, - m, - g, - t, - o, - s, - v] – mit kérdezett le!
- g.) Kérdezze le az átlagos CPU terhelést vagy lemez aktivitást. - \$ iostat  
Használja a következő opciókat [-c] [-d] [-N] [-n] [-h] [-k | -m] [-t] [-V] [-x] [-z] [device [...]] | ALL [ -p [device [...]] | ALL ] [interval [count]]

- h.) Kérdezze le a rendszer aktivitási adatok jelzéseit és összegyűjtését, mentését. \$ sar Opciói: sar -n DEV | more**
- i.) Kérdezze le mindegyik elérhető processzor aktivitását több processzoros sz.gép használata esetén. – mpstat**
- j.) Kérdezze le processz memória használatát jelzi. - pmap Opciói: [-d PID] vagy egy adott processz esetén: [pmap -d 47394]**