

# **Operációs rendszerek BSc**

**3. Gyak.**

**2022. 02. 22.**

**Készítette:**

Honti Dániel BSc  
Programtervező Informatikus  
HR6121

**Miskolc, 2022**

### 1. feladat – Jegyzék szerkezet létrehozása

Az mkdir paranccsal létrehoztam a jegyzékeket.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ mkdir HR6121
daniel@daniel-VirtualBox:~$ cd HR6121
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ mkdir bush
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ mkdir tree
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ mkdir land
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ cd bush
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush$ mkdir banan
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush$ mkdir mogyoro
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush$ mkdir barack
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush$ cd ..
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ cd tree
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/tree$ mkdir korte
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/tree$ cd ..
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ cd land
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/land$ mkdir szeder
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/land$ mkdir kokusz
```

### 2. feladat – Másolat készítése

A cp paranccsal átmásoltam a jegyzékeket.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ cp -r ~/HR6121/land/szeder/ ~/HR6121/tree
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ cp -r ~/HR6121/bush/banan/ ~/HR6121/tree
```

### 3. feladat – Áthelyezés

Az mv paranccsal áthelyeztem a jegyzékeket.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ mv ~/HR6121/bush/barack/ ~/HR6121/tree
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ mv ~/HR6121/land/kokusz/ ~/HR6121/tree
```

### 4-5. feladat – Törlés és szöveges állomány létrehozása

Az rm paranccsal kitöröltem a katalógust. A pico paranccsal létrehoztam a szöveges állományokat, majd szerkesztettem.

```
rm: cannot remove 'land': Directory not empty
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ rm -r land

daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ cd bush
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush$ cd banan
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush/banan$ pico description
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush/banan$ cd ..
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush$ cd ..
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ cd tree
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/tree$ pico listing
```

## 6. feladat – Katalógus listázása

A du paranccsal listáztam a HR6121 katalógus tartalmát.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ du -a
4      ./tree/kokusz
4      ./tree/barack
4      ./tree/banan
4      ./tree/listing
4      ./tree/szeder
4      ./tree/korte
28     ./tree
4      ./bush/mogyoro
4      ./bush/banan/description
8      ./bush/banan
16     ./bush
48     .
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$
```

## 7. feladat – „e” betűs katalógusok keresése

A find paranccsal megkerestem a fileokat.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ find -name "?e*"
./bush/banan/description
```

## 8. feladat – Olvashatóvá tevés

A chmod paranccsal olvashatóvá tettem mindenki számára a listing fílet.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/tree$ chmod 444 listing
```

## 9. feladat – Tárhely használat

A du paranccsal kilistáztam mekkora helyet foglal a katalógus.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121$ du
4      ./tree/kokusz
4      ./tree/barack
4      ./tree/banan
4      ./tree/szeder
4      ./tree/korte
28     ./tree
4      ./bush/mogyoro
8      ./bush/banan
16     ./bush
48     .
```

## 10. feladat – ABC rendszerezés

A sort paranccsal rendeztem a listing file tartalmát.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/tree$ sort listing  
alma  
barack  
cseresznye  
kokusz  
korte
```

## 11. feladat – Szavak száma

A wc paranccsal megszámloltam a szavak számát.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/HR6121/bush/banan$ wc -w description  
9 description
```

## 12. feladat – Grafikus rendszer monitorozó

Read all

GtkStressTesting

Stress tests

CPU: All methods

30 secs

Workers: Auto

Start

Elapsed

Bogo Ops

BOPSUST

▼ Processor

Processor #0

Name

11th Gen Intel Core i7-1165G7

Cores

2

Specification

11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz

Threads

2

Package

Microcode

0xffffffff

Bogomips

5606.39

Family

6 (6h)

Model

140 (8Ch)

Stepping

1 (1h)

Flags

MMX, SSE(1, 2, 3, 35, 4.1, 4.2), x86-64

More...

Bugs

Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2, Swapgs

More...

▼ Cache

L1 Data

2 x 48 KiB (96 KiB)

12-way

64 sets

L1 Inst.

2 x 32 KiB (64 KiB)

8-way

64 sets

Level 2

2 x 1.25 MiB (2.5 MiB)

20-way

1024 sets

Level 3

2 x 12 MiB (24 MiB)

12-way

16384 sets

▼ Motherboard

Vendor

Oracle Corporation

Model

VirtualBox

Revision

1.2

BIOS

Vendor

innotek GmbH

Version

VirtualBox

Date

12/01/2006

▼ Memory

(Click "Read all")

Size

Speed

Rank

Type

Type Detail

Manufacturer

Part Number

Press "Read all" button on the top-left corner to read RAM information

▼ CPU usage

1

2

User

Nice

System

IO Wait

IRQ

Soft IRQ

Steal

Guest

Guest Nice

LoadAvg

0.57 (28.5%)

1.43 (71.5%)

1.07 (53.5%)

▼ Memory usage

Total

3.2 GiB

Available

1.5 GiB

Clocks

| Core          | Current  | Min      | Max      |
|---------------|----------|----------|----------|
| ▼ Processor 0 |          |          |          |
| Core #0       | 2803 MHz | 2803 MHz | 2803 MHz |
| Core #1       | 2803 MHz | 2803 MHz | 2803 MHz |

A program ún. stressztesztet tud végrehajtani. Megjeleníti a számítógép hardvereinek tulajdonságát, majd megjeleníti. Ilyen információ például a processzor mag/szálszáma, a memória mennyisége, az alaplap típusa.