Operációs rendszerek BSc

3. Gyak. 2022. 02. 22.

Készítette:

Hajdu Adrián Progterv. inf. UY5E1L

Miskolc, 2022

1. feladat – Hozza létre a következő jegyzékszerkezetet, majd listázza. a,

Leírás:

Az mkdir parancs segítségével létrehoztam a kért jegyzékszerkezetet, majd a tree parancs segítségével listáztam az egész szerkezetet.

```
sedriangadrian-VirtualBox:-5 mkdir UYSEIL
adriangadrian-VirtualBox:-5 cd UYSEIL
adriangadrian-VirtualBox:-5 cd UYSEIL
adriangadrian-VirtualBox:-9 tree UYSEIL
bush
barak
barak
barak
adriangadrian-VirtualBox:-5 tree UYSEIL
bush
barak
barak
barak
adriangadrian-VirtualBox:-5 tree UYSEIL
bush
barak
b
```

b, Készítsen másolatot

Leírás:

A cp parancs segítségével másoltam át a kért jegyzékeket a tree jegyzékbe, és a -R kapcsolót használtam, ami segítségével egy megnevezett fájlt/directoryt lehet átmásolni egy megadott directoryba.

c, Végezze el az áthelyezéseket

Leírás:

Az mv áthelyező parancs segítségével áthelyeztem a directorykat.

d, Törölje a landot, s hozza létre a kért szöveges állományokat

Leírás:

Az rm parancs segítségével töröltem a land directoryt, a -rf kapcsolót használtam arra, hogy olyan directoryt töröljek ami tartalmaz almappát/fájlokat. Ezután a cat paranccsal létrehoztam a kért szöveges állományokat.

e, Töltse fel a szöveges állományokat

Leírás:

A cat parancs segítségével feltöltöttem a szöveges állományokat a kért tartalommal.

```
rebr 22 19:52

A 4 € 1 →

adrian@adrian-VirtualBox:-/UVSEILS cd bush/banan
sdrian@adrian-VirtualBox:-/UVSEIL/bush/banans cat > description.txt

A nalnana koonthejas bogyokbol alto ternese van.
A nalnanak soonthejas bogyokbol alto ternese van.
A nalnanak soonthejas bogyokbol alto ternese van.
A nalnanak soonthejas bogyokbol alto ternese van.
A nalnanak van virtualBox:-/UVSEIL/bush/banans cd ...
adrian@adrian-VirtualBox:-/UVSEIL/bush/banans cd ...
adrian@adrian-VirtualBox:-/UVSEIL/bush cd ...
adrian@adrian-VirtualBox:-/UVSE
```

f, Listázza az UY5E1L katalógus tartalmát az alkatalógusokkal és tartalmukkal együtt

Leírás:

A tree parancsot használva kilistáztam az UY5E1L katalógus teljes tartalmát.

g, Térjen vissza a home katalógusba, és keresse meg az olyan fájlokat, amelyek második betűje "e"

Leírás:

A find parancs segítségével hajtottam végre a feladatot, amelyhez a -name kapcsolót használtam arra az esetre, hogy név szerint keressek fájlokat, és idézőjelek között jelöltem ?-lel, hogy az első karakter lényegtelen a névben, aztán az e-t adtam meg második karakterként, végül pedig a * karakterrel jelöltem, hogy a név további része szintén lényegtelen a keresés szempontjából.

```
| Seminal | February |
```

h, Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing fájlt

Leírás:

A chmod segítségével engedélyeztem az olvashatóságot (+r) minden felhasználónak (a).



i, Listázza ki mennyi helyet foglal a merevlemezen a teljes katalógus

Leírás:

A feladat elvégzéséhez a du parancsot használtam, amely megadja a teljes katalógus méretét.



j, Listázza ABC szerint sorba rendezve a listing fájl tartalmát

Leírás:

A sort parancs segítségével sorba rendeztem a listing.txt szöveges állomány tartalmát, a -b kapcsoló segítségével ABC rendje szerint.



k, Számolja meg a description fájlban szereplő szavakat

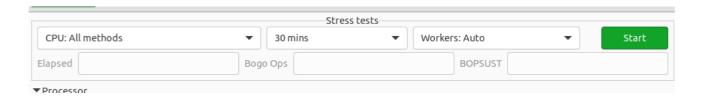
Leírás:

A wc parancs használatával számoltattam meg a szavakat a description fájlban, a -w kapcsoló segítségével. (A -w kapcsoló adja meg, hogy a szavakat szeretném megszámolni)



2. feladat – GTKStresstest

1, Itt lehet beállítani magát a tesztelő programot. Itt beállítható a teszt módja és időtartama.



Itt láthatóak a processzor, a memória adatai, a processzoron belül található cache (gyorsítótár), illetve a motherboard (alaplap) adatai.

Name	AMD Ryze	AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics				res	3	
Specification	AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics				Threa	ıds	3	
Package	Q	Місгосо	ode	0x6000626	0626 Bogomips		5988.75	
Family	23 (17h)	Model		96 (60h)	Stepping	epping 1 (1h)		
Flags	MMX, (+), SSE(1, 2, 3,	AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64				Моге		
Bugs	Fxsave Leak, Null Seg, Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2,				Sysret Ss Attrs		More	
Cache								
_1 Data	3 x 32 KiB (96 KiB)			16-way		32 sets		
L1 Inst.	3 x 32 KiB (96 KiB)			16-way		32 sets		
Level 2	3 x 512 KiB (1.5 MiB)		8-way			1024 sets		
Level 3	3 x 8 MiB (24 MiB)	3 x 8 MiB (24 MiB)		1024-way			128 sets	
Motherboard	d				-BI	OS-		
Vendor	Oracle Corporation			Vendor	innotek GmbH			
Model	VirtualBox			/ersion	VirtualBox			
Revision	1.2			Date	1	12/01/2006		
Memory								
			(Click "Read	all") ▼				
Size 🔍		Speed			F	Rank 🔍		
ype 🔍		Type D	etail 🔍					
Manufacturer	Q		Part Nu	ımber 🔍				

A CPU- és a memória használat aktuális értékeit lehet követni ennél a résznél. Az értékek folyamatosan változnak, ezért jól nyomon követhető a számítógép terheltsége.

▼CPU usage					
	1		2		3
User 🔳		Nice		S	ystem [
IO Wait		IRQ		So	ft IRQ
Steal		Guest		Gues	t Nice
LoadAvg	0.6 (20.0%)		0.64 (21.3%)		0.42 (14.0%)
▼ Memory usa	nge				
Total	2.91 GiB Avai	ilable	1.42 GiB		

4,

Ez a rész a processzor magjainak és szálainak mutatja meg az aktuális, a minimális és maximális sebességét (Órajel – MHz). Itt megvizsgálhatjuk, hogy egy sikeres overclockolás után mekkorára növeltük a processzor teljesítményét. A maximális sebességnél mindig csak a pillanatnyilag elért maximális sebességet látjuk.

	———Clocks—		
Core	Current	Min	Max
Processor 0			
Core #0	2994 MHz	2994 MHz	2994 MH
Core #1	2994 MHz	2994 MHz	2994 MH
Core #2	2994 MHz	2994 MHz	2994 MH

5,

Az utolsó rész a volt és amper számokról ad ad leírást. A képen az akkumulátor feszültsége látható voltban. Ezen kívül mutat(hat)ja még a hőmérséklet(ek)et is.

	Hardware Monitor		
Соге	Current	Min	Max
▼ BAT0-acpi-0			
└ ▼ 👉 Voltages			
in0	10.000 V	10.000 V	10.000 V