Operációs rendszerek BSc

5. Gyak. 2022. 03. 08.

Készítette:

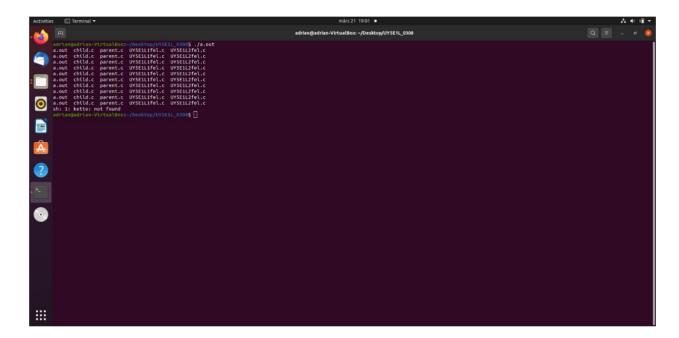
Hajdu Adrián Progterv.inf. UY5E1L

Miskolc, 2022

1. feladat – system() rendszerhívás

Leírás:

Ha a programnak pontosan egy argumentuma van, akkor lefut a dir parancs és listázza az aktuális directoryban lévő fájlokat. Más esetben a "ketto"-t futtatná, de mivel ilyen parancs nem létezik, ezért a program nem fut le.

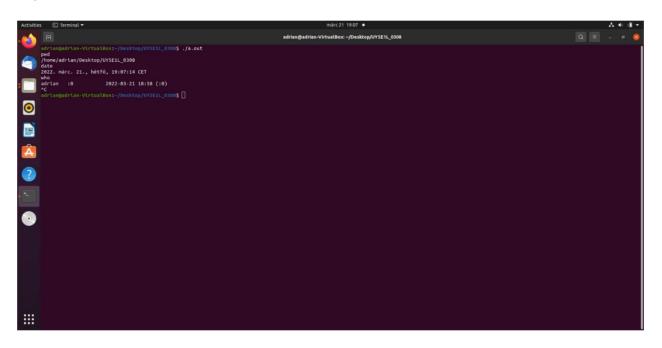


2. feladat - Unix parancsok

Leírás:

A program végtelen ciklust generál, közben Unix parancsokat kér be, melyeket egy 100 elemű tömbbe ment, majd lefuttatja őket egyesével.

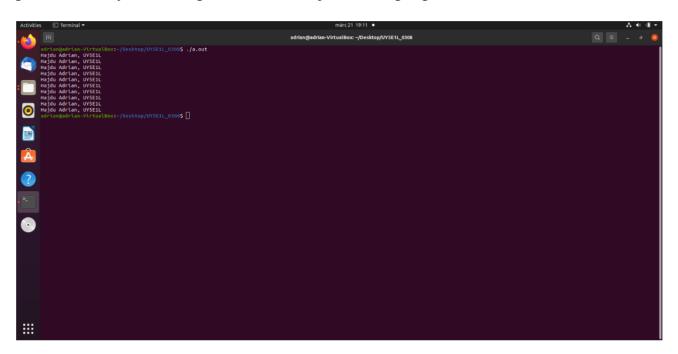
Tesztelésként a **pwd** parancs listázza a directory elérési útvonalát, a **date** parancs megjeleníti az aktuális dátumot, napot, időt, a **who** pedig a bejelentkezett felhasználókat.



3.-4. feladat – parent.c & child.c

Leírás:

A **parent** programban **fork**() rendszerhívás hatására létrejön egy processz, mely az **execl** paranccsal futtatja a **child** programot.



5. feladat – FCFS, SJF, Round Robin

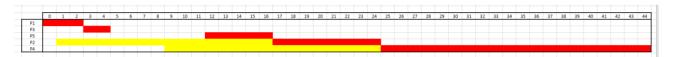
FCFS

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	3	0	3	0
P2	1	8	3	11	2
Р3	3	2	11	13	8
P4	9	20	13	33	4
P5	12	5	33	38	21
	Befeje	zési idő:	38		
	Átl. Várakozási idő:		7		



SJF

SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	
P2	1	8	17	25	16	
P3	3	2	3	5	0	
P4	9	20	25	45	16	
P5	12	5	12	17	0	
	Befeje	zési idő:	45			
	Átl. Vára	kozási idő:	6.4			



Round Robin

RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1	8	3	8	2	P3,P2*
Р3	3	2	8	10	5	P2*, P4
P2*	8	3	10	13	2	P4
P4	9	20	13	18	4	P5, P4*
P5	12	5	18	23	6	P4*
P4*	18	15	23	28	5	P4*
P4*	28	10	28	33	0	P4*
P4*	33	5	33	38	0	-
	Befejezési idő:		38			
	Átl. Várakozási idő:		4.8			

