

Jegyzőkönyv
Operációs rendszerek BSc
2022. tavasz féléves feladat

Készítette:

Nemesi Gergely Tibor
Üzemmérnök-informatikus
Neptun: ILZGJC

2022.04.24

Contents

I	Algoritmus-feladatok	2
37.	SJF algoritmus feladat	2
	A feladat leírása:	2
	A SJF eredménye:	2
	SJF GANTT:	2
II	IPC-feladatok	3
23.	IPC feladat	3
	A feladat leírása:	3
	A feladat elkészítésének lépései:	3
	A futtatás eredménye:	3

Part I

Algoritmus-feladatok

37. SJF algoritmus feladat

A feladat leírása:

Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer.

Határozza meg az indulás, befejezés, várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás, válasz/átlagos válaszidő és a CPU kihasználtság értékeket az SJF ütemezési algoritmusok mellett!

(cs: 0,1ms; sch: 0,1ms)

A SJF eredménye:

SJF	P1	P2	P3	P4	P5		cs: 0,1ms
Érkezés	0	1	3	9	12		sch: 0,1ms
CPU Idő	3	5	2	5	5		
Indulás	0	5	3	10	15		
Befejezés	3	10	5	15	20		
Várakozás	0	4	3	1	3		
Várakozás proc	P3, P2	P4	P2	P5			
			CPU kihasználtság:		97,560976		
			Várakozási idő:		27		
			Körülfordulási idő:		28,6		

SJF GANTT:

SJF GANTT																				
SJF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
P1																				
P2																				
P3																				
P4																				
P5																				

Part II

IPC-feladatok

23. IPC feladat

A feladat leírása:

Írjon C nyelvű programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, pontosan úgy, ahogy a shell.

A feladat elkészítésének lépései:

Jetbrains CLion segítségével elkészítettem a main.c fájlt. Ezután egy virtuális gépen futtattam a main.c fájlt.

A futtatás eredménye:

```
"/run/media/robo/Data/Documents/OS Beadando/23Feladat/cmake-build-debug/untitled"
Kerem adjon meg egy unix commandot!
date
Sun Apr 24 09:29:40 PM CEST 2022
Normális befejeződés, visszaadott érték= 0
Kerem adjon meg egy unix commandot!
quit
sh: line 1: quit: command not found
Normális befejeződés, visszaadott érték= 127

Process finished with exit code 0
|
```