Jegyzőkönyv

Operációs rendszerek BSc 2022. tavasz féléves feladat

Készítette:

Nemesi Gergely Tibor Üzemmérnök-informatikus Neptun: ILZGJC

2022.04.24

Jegyzőkönyv 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
23. IPC feladat	. 3
A futtatás eredménye:	

Jegyzőkönyv 2022.04.24

Part I

Algoritmus-feladatok

37. SJF algoritmus feladat

A feladat leírása:

Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer.

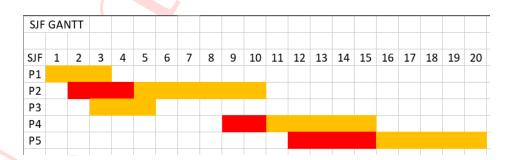
Határozza meg az indulás, befejezés, várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás, válasz/átlagos válaszidő és a CPU kihasználtság értékeket az SJF ütemezési algoritmusok mellett!

(cs: 0.1 ms; sch: 0.1 ms)

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: Várakozási idő: Körülfordulási idő:		97,560976	
					27	
					28,6	

SJF GANTT:



Jegyzőkönyv 2022.04.24

Part II IPC-feladatok

23. IPC feladat

A feladat leírása:

Irjon C nyelvu programot, amely billentyuzetrol beker Unix parancsokat es vegrehajtja oket, pontosan ugy, 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
```