Operációs Rendszerek BSc

6. gyak.

2021. 03. 17.

Készítette:

Nyíri Beáta Programtervező Informatikus I40FDC

Miskolc, 2021

- 1. A tanult ütemezési algoritmus (FCFS, SJF, RR: 10 ms) felhasználásával határozza meg
 - a) Várakozási/átlagos várakozási időt, befejezési időt?
 - b) Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét (használjon Excel or Word etc.)!

FCFS	P1	P2	Р3	P4														
Érkezés	0	8	12	20	Pi													
CPU idő	15	7	26	10	P2	. 🗆												
Indulás	0	15	22	48	P3													
Befejezés	15	22	48	58	P4													
Várakozás	0	7	10	28		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Átl. várakoz	ás: 11,2		Átl. befeje	ezés: 35,75														
SJF	P1	P2	Р3	P4	Pi													
Érkezés	0	8	12	20	P2													
CPU idő	15	7	26	10	P3													
Indulás	0	15	32	22	P4	ı												
Befejezés	15	22	58	32		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Várakozás	0	7	20	12														
Átl. várakoz	ás: 9,75		Átl. befej	ezés: 31,75														
RR: 10ms	P1	P2	Р3	P4	P1													
Érkezés	0, 10	8	12, 32	20	P2													
CPU idő	15, 5	7	26, 16	10	P3													
Indulás	0, 17	10	22, 42	32	P4	1												
Befejezés	10, 22	17	32, 52	42		1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Várakozás	0, 7	2	10, 10	12														
Átl. várakoz	ás: 6,83	Átl.	befejezés:	27,5														

- 2. A tanult RR ütemezési algoritmus felhasználásával határozza meg a következőket (mértékegység: ms)!
 - a) Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét (használjon Excel or Word etc.)!
 - b) Számolja ki a következő teljesítmény értékeket (számolással):
 - CPU kihasználtság
 - Körölfordulási idők átlaga
 - Várakozási idők átlaga