Operációs rendszerek BSc 12.Gyak. 2022. 05.03.

Készítette:

Ónodi Bence BSC

Programtervező informatikus

RYSNLC

Miskolc, 2022

1. "Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás, amely 3, ill. 4 fizikai memóriakeretet igényel a processzek számára. Laphivatkozások sorrendje: 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 6 5 2 Memóriakeret (igényelt lapok): 3, ill. 4 memóriakeret. Mennyi laphiba keletkezik (három és négy memóriakeret esetén) az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, OPT, LRU és SC? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket. Mentés: neptunkod 12 1.xlsx

										Laphiv	atkozá	s											
FIFO	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2			
1.lap	7	7	7	4		4	4	2	2	2		5	5	5		6	6		6	2			
2.lap		6	6	6		7	7	7	6	6		6	1	1		1	7		7	7			
3.lap			5	5		5	3	3	3	7		7	7	2		2	2		5	5			
FIFO	7	6	5	4		7	3	2	6	7		5	1	2		6	7		5	2			
Laphiba: 16																							
								F	irst In,	First O	ut												
										Laphiv	atkozá	s									1		
LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2			
1.lap	7	7	7	4			4	3	3	3	7		7	1	1		6	6		6			
2.lap		6	6	6			6	6	2	2	2		5	5	5		5	5		5			
3.lap			5	5			7	7	7	6	6		6	6	2		2	7		2			
Laphiba: 15																							
								La	st Rece	ntly U	sed												
											Lar	hivatk	ozás										
SC	7	6	5	4				6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	5	7	7	7	7
2.lap		6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	7	7	7	7	2	2	2	2	2	5	5
3.lap			5	5	5	5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	2
FIFO			765	657	576	765	654	654	467	743	372	236	627	627	765	571	152	152	526	267	267	675	752
Laphiba: 17																							
										Second	Chanc	e FIFC)										

2. Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás, amely 3 fizikai memóriakeretet igényel a processzek számára. Laphivatkozások sorrendje: 7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 1, 7, 0, 1 Memóriakeret (igényelt lapok): 3 memóriakeret. Mennyi laphiba keletkezik az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, LRU, OPT? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket. Mentés: neptunkod_12_2.xlsx