Operációs rendszerek BSc 12.Gyak 2022. 05. 08

Készítette: Kocsis Zoltán Mérnökinformatikus Z501Ck

1.feladat

"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.

FIFO													
lgényelt la	6	8	3	8	6	0		3		6 3	5	3	
1.lap	6	6	6			0				6	6		
2.lap		8	8			8				8	5		
3.lap			3			3				3	3		
laphiba	1	1	1	0	0	1		0		1 0	1	. 0	
Optimális													
Igényelt la	6	8	3	8	6	0		3		6 3	5	3	
1.lap	6	6	6			6					6	i	
2.lap		8	8			0					5	i	
3.lap			3			3					3		
laphiba	1	1	1	0	0	1		0		0 0	1	. 0	
LRU													
Igényelt la	6	8	3	8	6	0		3		6 3	5	3	
1.lap	6	6	6			6		6			6	5	
2.lap		8	8			8		3			3		
3.lap			3			0		0			5		
laphiba	1	1	1			1		1			1		
Second Chan	ne .												
Igényelt la	6	8	3	8	6	0					8	6	
1.lap	6,1	6,1	6,1			6.0	6.0		6.0	0,1	0,1		
2.lap		8,1	8,1				8.0		8.0	8.0		8,0	8,0
3.lap			3,1			3,1		3,1	3.0	3,1			
laphiba	1	1	1										

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.

			_	_																	
	Igényelt la	7	(1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
	1.lap	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7
	2.lap		C	0	0	0	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
	3.lap			1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1
	Laphiba	1	. 1	. 1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1
ОРЈ	Igényelt la	7	(1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
	1.lap	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7
	2.lap		C	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3.lap			1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
	Laphiba	11	11	*	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
LRU	Igényelt la	7	' C	1	2	0	3	0	4	2	3	0	3	2	1	2	0	1	7	0	1
	1.lap	7	7	7	2	2	2	2	4	4	4	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	2.lap		C	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
	3.lap			1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7
	Laphiba	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0