Operációs rendszerek BSc

11. Gyak

2022.04.25.

Készítette:

Tamás Kinga Gazdaságinformatikus F75CP6

Miskolc, 2022

"Feladatok

- "1. Adott egy rendszer (foglalási stratégiák), melyben a következő
- Szabad területek: 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k és
- Foglalási igények: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k állnak rendelkezésre.

A rendszerben a memória 4 kbyte-os blokkokban kerül nyilvántartásra, ennél kisebb méretű

töredék igény esetén a teljes blokk lefoglalásra kerül.

Határozza meg változó méretű partíció esetén a következő algoritmusok felhasználásával:

first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást – táblázatos formában (az ea. bemutatott mintafeladat alapján)!

Hasonlítsa össze, hogy a teljes szabad memóriaterület hány százaléka vész el átlagosan az egyes algoritmusok esetén! A kapott eredményeket ábrázolja oszlop diagrammal!

Magyarázza a kapott eredményeket és hogyan lehet az eredményeket javítani!

First fit	First fit Next fit
3 39 30 35 15 25 39,36 45 40 40 30 35 15 25 36 5 5 6 20 20,10 2 15 25 36 5 5 6 20 20,10 1 2 15 25 36 5 5 6 20 30,10 2 15 25 36 5 5 6 20 30,10 2 15 25 36 5 5 6 20 35 21 39 40 9 9 10 11	
4 40 30 35 15 25 36 40,5 5 33 30 33,2 15 25 36 5 6 20 20,10 2 15 25 36 5 7 21 10 2 15 21 39 40 9 9	Next fit
Next fit	Next fit
6 20 20, 10 2 15 25 36 5 7 21 10 2 15 21, 4 36 5 20% 8 20 35 21 39 40 9 9 10	Next fit
7	Next fit
Next fit	Next fit
9	Next fit
Next fit	Next fit
Next fit	Next fit
12	Next fit
13	Next III
14 40 80 35 15 25 36 40,5 15 33 30 83,2 15 25 36 5 16 20 30 2 15 20,5 36 5 17 21 30 2 15 5 21,15 5	
15 33 30 33,2 15 25 36 5 16 20 30 2 15 20,5 36 5 17 21 30 2 15 5 21,15 5	
16 20 30 2 15 20,5 36 5 17 21 30 2 15 5 21,15 5	
17 21 30 2 15 5 21,15 5	
17 21 30 2 15 5 21,15 5	
10 25 20 21 40	
18 35 20 21 40	
19	
20	
21 Best fit Memóriaterület-szabad terület legkisebbet foglaljuk le Össz szabad: 225 Százalékban: 68,89%	Best fit
22 Foglalási igény 30 35 15 25 75 45 Foglalátak 155	best IIt
23 39 30 35 15 25 75 39,6	
24 40 30 35 15 25 40,35 6	
25 33 30 33,2 15 25 35 6	
26 20 30 2 15 20,5 35 6	
27 21 21,9 2 15 5 35 6	
28 21 35 20 40 39	
29	
30	
31 Worst fit Memóriaterület-szabad terület az elérhető legnagyobb szabad területet allokáljuk Össz szabad: 225 Százelékban: 69,33%	Worst fit
32 Foglalási igény 30 35 15 25 75 45 Foglalási 1960 156	WORST III
33 39 30 35 15 25 39,36 45	
34 40 30 35 15 25 36 40,5	
35 33 30 35 15 25 33,3 5	
36 20 30 20,15 15 25 3 5	
37 <u>21 21,9 15 15 25 3 5</u>	
38 21 20 75 40	
39 0%	