Operációs rendszerek BSc

11. gyak

2021.04.28.

Készítette:

Babik Szilárd Kristóf BsC programtervező informatikus A6NQW1

- 1. feladat 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.

Határozza meg változó partíció esetén a következő algoritmusok felhasználásával: first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást!

A feladatom megoldása az alábbi képen található meg:

| First Fit Foglalási igény | | Memória terület - szabad terület | | | | | | Next Fit | Memória terület - szabad terület | | | | | |
|------------------------------|-----|----------------------------------|-------|----|-------|--------|-------|-----------------|----------------------------------|--------|----|-------|------------|-------|
| | | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | 45 | Foglalási igény | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | |
| | 39 | 30 | 35 | 15 | 25 | 39, 36 | 45 | 39 | 30 | 35 | 15 | 25 | 39, 36 | |
| | 40 | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | 40, 5 | 41 | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | 40, 5 |
| | 33 | 30 | 33, 2 | 15 | 25 | 75 | 45 | 3 | 30 | 33, 2 | 15 | 25 | 75 | |
| | 20 | 20, 10 | 35 | 15 | 25 | 75 | 45 | 20 | 30 | 35 | 15 | 20, 5 | 75 | |
| | 21 | 30 | 35 | 15 | 21, 4 | 75 | 45 | 2: | . 30 | 35 | 15 | 25 | 39, 21, 15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Best | Fit | Memória terület - szabad terület | | | | | | Worst Fit | Memória terület - szabad terület | | | | | |
| Foglalási igény | | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | 45 | Foglalási igény | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | |
| | 39 | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | 39, 6 | 3! | 30 | 35 | 15 | 25 | 39, 36 | |
| | 40 | 30 | 35 | 15 | 25 | 40, 35 | 45 | 41 | 30 | 35 | 15 | 25 | 75 | 40, 5 |
| | 33 | 30 | 33, 2 | 15 | 25 | 75 | 45 | 3 | 30 | 35 | 15 | 25 | 39, 33, 3 | |
| | 20 | 30 | 35 | 15 | 20, 5 | 75 | 45 | 20 | 30 | 20, 15 | 15 | 25 | 75 | |
| | 21 | 21, 9 | 35 | 15 | 25 | 75 | 45 | 2: | 21, 9 | 35 | 15 | 25 | 75 | |

- 2. feladat 2. Gyakorló feladat: A feladat megoldásához először tanulmányozza Vadász Dénes: Operációs rendszer jegyzet, a témához kapcsolódó fejezetét (6.4)., azaz Írjon C nyelvű programokat, ahol
- kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja semset.c,
- kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket semval.c
- szüntesse meg a példácskák szemafor készletét semkill.c
- sembuf.sem_op=1 értékkel inkrementálja a szemafort semup.c

A feladatmegoldást tartalmazó fájlok megtalálhatóak az eheti gyakorlat mappájában.