

აღწერეთ sjf

- 2) sjf გაძევებადი პრიორიტეტული იყო და ისეთი რო პრიორიტეტები ემთხვეოდა და ამ შემთხვევაში ნაკლები მოცულობის პროცესს აირჩევდი
- 2) რა სახის ლინკებია? ასეთი რაღაცნაირი კითხვაც იყო :დ
- 4) განტავსების სტრატეგიები
- 0) პირველივე იყო 10 ტესტი დირექტორიების და რაღაც ეგეთების გამოყენებით
- 5) კოდი არ მახსოვს , მგონი შვილი ნაკადი და Shmid iko; ინვერსიაც იყო'

მეხუთე ბილეთი

- 1.სეგმენტური მეხსიერების განმარტება
- 2.ფაილური სისტემის ფუნქცია
- 3.მეხსიერების მართვის სტრატეგიები
- 4.გარე ფრაგმენტაციის განმარტება თუ რაღაც.
- 5.FCFS - ის აღწერა
- 6.ამოცანა - პროცესს ჰყავს ორი შვილი,ერთი N რაოდენობის ინფორმაციას კითხულობს ფაილიდან და შეავსებს განაწილებად მეხსიერებას,მეორეს გააჩნია ორი Thread,ერთი შექმნის ფაილს,მეორე შეავსებს განაწილებადი მეხსიერებიდან მონაცემებს ზრდადობით,ბოლოს მშობელი შეცვლის ფაილზე დაშვების უფლებებს

ბილეთი 1.

- 1-10 საკითხი ტესტური იყო (1 ქულა)
- 11-14 (2ქულა)
- 15-17 (4ქულა)
- 18 (10ქულა)

1. mv ბრძანებაზე იყო, mv ../dir6/file1 dir8/file1 შედეგი რა იქნება? (სურათზე მოცემული იყო დირექტორიები და ფაილები)
2. rm ბრძანებაზე იყო, „bin/rm“, “rm”, “../dir4/file2”, “dir5/file8” შედეგი რა იქნება? (იმავე სურათის მიხედვით, დირექტორიების და ფაილების სახელები ზუსტად არ მახსოვს)
3. -rwxr-x-w- რა რიცხვები შეესაბამება?
4. თუ მონაცემთა ბლოკებს გააჩნია ცვლადი მოცულობა, მაშინ შესაბამის ბლოკებს ეწოდება
5. ftok რას აკეთებს?
6. პროცესების სიცოცხლის ციკლზე იყო, დაბადება, მზადყოფნა ... მიმდევრობები
7. პროცესის მისამართების სივრცეში განაწილებადი მეხსიერების განსათავსებლად გამოიყენება ...
8. კრიტიკული სექციის მკაცრი მიმდევრობის ალგორითმზე იყო.
9. ურთიერთბლოკირებაზე იყო.
10. ---- არ მახსოვს (((

11. მისამართების ბლოკები(ფურცლისებრი).

12. რამდენ ნაწილად იყოფა ჩანაცვლების სტრატეგია? ჩამოყალიბეთ.

13. ჩამოაყალიბეთ სალტეს ტიპები. მოკლედ დაახასიათეთ თითოეული.

14. შიდა ფრაგმენტირების განმარტება.

15. მიკრობირთვული არქიტექტურა.

16. SJF გაძევებადი... გამოთვალეთ ლოდინის საერთო დროის ნახევარი.

17. ურთიერთბლოკირებაზე (P და R გრაფის აგება), იძლევა თუ არა საიმედო მდგომარეობას? უარყოფითი პასუხის შემთხვევაში ჩამოწერეთ ყველა ციკლი.

18. დაწერეთ პროგრამა, რომელშიც გვექნება ორი შვილი პროცესი. პირველი შვილი ფაილიდან წაკითხული N რაოდენობის მთელ რიცხვებს განათავსებს განაწილებად მეხსიერებაში. მეორე შვილი შექმნის ორ threads, რომელთაგან პირველი thread-ი: შექმნის ახალ ფაილს, ხოლო მეორე thread-ი: განაწილებადი მეხსიერებიდან წაღებულ ინფორმაციას დაალაგებს ზდრადობით და ჩაწერს ახლად შექმნილ ფაილში.

ბოლოს, მშობელი პროცესი შეცვლის შექმნილი ფაილის დაშვების უფლებებს 0674-ით. ნაკადების სინქრონიზაციისთვის გამოიყენეთ semaphore-ი.

ჩავთვალოთ, რომ გასაღებები შექმნილია(key) და განაწილებადი მეხსიერებაზე შექმნილია(ShmID).
შემოწმებები საჭირო არაა.

ორი შვილი , ერთი ქმნიდა განაწილებად მეხსიერებას და ავსებდა N რაოდენობის რიცხვებით რაღაც დიაპაზონიდან, მეორეს ქონდა 2 thread , ერთით ქმნიდა fifo (ალბათ fifo) ფაილს , მეორეს უკვე შექმნილ ფაილში ზრდადობით / კლებადობით გადაჰქონდა მონაცემები განაწილებადი მეხსიერებიდან, ნაკადებს შორის სინქრონიზაცია იყო mutex-ით , და მშობელს დალაგებული ინფორმაცია (რაც მეორე thread-ით გადავიტანეთ წინასწარ შექმნილ ფაილში) გადაჰქონდა fifo ფაილში

Bileti 3:

4 kulianebi:

1. SJF algoritmis agwera
2. RR (3 kvandziani gamochenis droit cxrilis shevseba+sruli drois datvla)95 gamomivida pasuxi
3. Saimedooba(Matricebi, R da C –s konda adgilebi gasacvleli)(saimedo iyo, P6 iwyeboda P1 mtavrdeboda mgoni)

10 kuliani kodi:

Proces yavda ori shvili, pirveli shvili waikitxvda filedan N monacems da chawerda ganawilebad mexsirebashi, meore shvilis konda ori threadi, pirveli threadi shekmnida files default uplebebit, meore threadi chawerda monacemebs am fileshi zrdadobit dalagebul. Tviton procesi kide sheucvlida uplebebs am files da gaxdida 0645-s. mocemuli iyo ShmID da Key.

2 kulianebi:

1. Ra tipis linkebi arsebobs da ra gansxavvebaa matsshi?
2. Ganmartet inversia
3. Chamotvalet files organizebis metodebi da ganmartet
4. Chamotvalet gantavsebis strategiebi

1 kulianebi:

1. Chown ragac iyo da ras aketebso
2. Ganawilebadi mexsireba rogoriao
3. SJF iyo yvelapris gareshe chveulebrivi da P3,P5,P6 procesebis mushaobis jamuri dro datvaeto
4. Rm iyo da ra moxdeba
5. Mzadyofnidan romel rejimshi gadagiso
6. –xwr-x-r-wr tipis iyoda ricxobrivad unda chagewera
7. Filebze mushaoba iyo gadaitane gadmoitanes tipis
8. Agar maxsovs dalshe tu gavixsene davwer

ბილეთი 2

ორი შვილი გვქონდა,ერთი შვილისთვის ფაილიდან მოქონდა ინფორაცია და წერდა განაწილებად მეხსიერებაში,მეორე შვილს ორი threadი ქონდა ერთი ქმნიდა ფაილს მეორე კიდე მაგ შექმნილ ფაილში ზრდადობით წერდა განაწილებადი მეხსიერებიდან ინფორმაციას,thread-ებს შორის სინქრონიზაცია იყო სემაფორებით, ბოლოს მშობელს უნდა შეეცვალა დაშვების სტანდარტული უფლებები 645 უფლებებით ფაილისთვის.key და shmId არსებობდა უკვე

(test) open sistemuri gamodzaxebis dros ra brundeba? (mgoni failuri deskriptori)

2. (test) ganawilebadi mexsierebis ganmarteba
3. (test) ftok('prog.c', 5) ras aketebso
4. (test) ras nishnavs procesebis shejibrebis mdgomareobashi yofna
5. (test) vart folder 4shi ras gaaketebso "cd ../folder_6"
6. (test) SJF algoritmis p1, p2 da p3 procesebis shesrulebis droebis gamotvla

7. (gia kitxva) segmentirebuli mexsiereba
8. (gia kitxva) mexsierebis martvis strategiebi
9. (gia kitxva) failuri sistemis funqciebi
10. (gia kitxva) gare fragmentaciis ganmarteba

11. (4 quliani) grafis daxazva da ciklebis amowera
12. (4 quliani) 4-asoiani algoritmi romaa martivi magis ganmarteba
13. (4 quliani) SJF prioritetulis da gadzevebadis trasireba

1: direktoriis xis mixedvit mimartebiti saxeli file8.

2: mv dir2/file1 dir3/file1 ras gaaketebso ?

3:ganawilebadi mexsiereba ras nishanvs?

4: procesis cxovrebis ciklze iyo

Gia kitxvebi: linkis saxeobebs; mexsierebis gantavsebis strategiis chamonatvali(pirveli shesaperisi, sauketesod shesaperisi, naklebad shesaperisi);

Mexsierebis martvis strategia; procesebis inversia

2 bileti shemxvda.

1) cat ze iyo kitxva

2) rm ze iyo kitxva

3)

4)ras abrunebso da failuri deskriptori iyo pasuxi

5) demoni raario

6)

7)

9)tolad gayofili mexsiereba romeliao

10)RR iyo

11) segmenturi mexsierebis ganmarteba

14) ragac vare fragmentebio tu scorad maxsovs

15)fcfs ganmarteba

16) sjf

17) sqemis ageba da saimedo tu arao

Amocana: ori shvili pocesi unda shegeqmna, pirveli ganawilebad mexsierebashi (37;102) shualedidan unda shegevso N ricxvit, meore process ori thread hqonda, pirvelit fifo faili unda shegemna, meoreti naklebobit unda dagelagebina da am fifo failahi unda chagewera. Da kmere kide mshobelit ragac unda gageketebina ogond agar maxsovs grin emoticon key da shmid sheqmnili iyo

mesame bileti; 4 quliani SJF, 2 1.qulianebs-linkebis sakheobebs da ganskhvaveba, 2.procesebis inversia

3.mexsierebis martvis strategiis chamotvla, 4. gantavsebis strateb=giis tipebi

amocana : ori procesi, pirveli procesi failidan kitkhulobda informacias da atavsda ganawilebadze, meore process ori threadi qonda: pirveli akhal fails qmnida, meore am failshi ganawilebadidan dalagebit werda monacemebs, bolos mhobeli procesi akhali failis dashvebis uflebebs cvlida

1. ჩამოთვალეთ გამოთვლით სალტები და მოკლედ არწერეთ ისინი

2.რას ეწოდება ფურცლოვანი მეხსიერება

3. ფრაგმენტაციაზე იყო რაღაც კითხვა

4.

5. მიკრობირთვული არქიტექტურა

.....

ტესტები პირველი 4 ფაილებთან დაკავშირებული კითხვები იყო

ადვილები,მიმართებით მისამართებზე mov და chmod ოპერაციებზე ,

6.სრედის იდენტიფიკატორის მისაღებად რომელ ბრძანებას ვიყენებთო,

7.როცა ერთი პროცესი იკავებს გარკვეულ რესურსს და ამ რესურსს ითხოვს მეორე პროცესი რა ეწოდება ასეთ მდგომარეობასო ,

8.მიკრობირთვული არქიტექტურა ეწოდება არქიტექტურას ... (ტესტურშიც იყო ეს)

9. პროცესების სიცოცხლის ციკლზე

10. სეგმენტური მეხსიერების განმარტება

10 quliani: დაწერე პროგრამა,რომელშიც გვეყოლება 2 შვილი პროცესი, პირველი შვილი ფაილიდან წაკითხული N მთელი მნიშვნელობით შეავსებს განაწილებად მეხსიერებას. მეორე შვილ პროცესს ეყოლება 2 thread_ი . პირველი განახორციელებს ფაილის შექმნას , ხოლო მეორე ახლად შექმნილ ფაილში ზრდადი მიმდევრობით ჩაწერს განაწილებად მეხსიერებიდან წამოღებულ მონაცემებს.

thread_ებს შორის სინქრონიზაციის მიზნით გამოიყენეთ სემაფორები . ბოლოს მშობელი პროცესი ფაილზე შეცვლის დაშვების უფლებას უფლებით 645. შენიშვნა: კოდში სხვადასხვა მექანიზმების ამუშავებისას შემოწმების აუცილებლობა არ არსებობს , გამოიყენეთ მხოლოდ C++ ენის მექანიზმი. არსებობს გასაღები key და განაწილებადი მეხსიერება ShmID. ფაილი შექმენით სტანდარტული დაშვების უფლებებით. p.s #5 ბილეთი

11. მოიცვანეთ სეგმენტური მეხსიერების განმარტება

12. ჩამოთვალეთ მეხსიერების მართვის სტრატეგიები.
13. ჩამოთვალეთ ფაილური სისტემის ფუნქციები
14. მოიყვანეთ გარე ფრაგმენტაციის განმარტება
15. FCFS ალგორითმის განმარტება