

ENOMZK

	E_1	E_2	E_3
P ₁	14 53-53	1 15-10	1 5-5
P ₂	13 13-0	0 5-5	2 3-1
P ₃	61 107-46	10 29-17	5 5-0
P ₄	5 112-127	25 25-0	3 4-1

b., $E_1: \frac{90}{266} + \frac{13}{53} + \frac{107}{53} + \frac{127}{220} = \underline{\underline{319}}$

c.,

$$\frac{219}{266} - \frac{53}{53} - \frac{0}{53} - \frac{46}{53} - \frac{127}{220} = \underline{\underline{93}}$$

$E_2: 15+5+29+25 = 72$

$$\frac{72}{53} - \frac{10}{53} - \frac{5}{53} - \frac{17}{53} - \frac{0}{53} = \underline{\underline{46}}$$

$E_3: 5+3+5+4 = 17$

$$\frac{17}{17} - \frac{4}{17} - \frac{1}{17} - \frac{0}{17} - \frac{1}{17} = \underline{\underline{11}}$$

2. Loposzás mintájának memória kezelés

A program általai lop. ~~lóp. művelet~~ lopokra von keresztua es a memoriában tárolásatt lopokhoz fogjuk ölet tenni. Ezek a lopok eppen megnyíják mintájuk.

A mintájának címkezelési oszt jelenti, hogy a program feldolgozásban a memoriában csatolt mintájának címek, nem ugyan hihető címek. Valós címeket az OS memoriába meghosszabbítva komponensek fog neki adni, futás időben.

Elsőny, hogy a hihető tömörítésig hosszú, a hihető tömörítésig pedig rövidebb. Semmilyen. Illlette a fizikai memoriával szemben nagyon gyorsan is feldolgozható. Hűtőny, hogy a lopkezelés is enyhén igényeljegyes, előfordulhat a lophiba.

Lophiba: ha a program feldolgozás során hihető lop minőségi memoriában. Nem marathont/rotatlon esemény, de a lop elhelyezésének minimálisával, hihetőtől függetlenül.

3. Processz kontextus:

Minden os szinten processz kontextus van minden oszt. PID, processz hozzájárulási, processz counter, enyhén igényelhető, osztak sminket tartalmaz.

Kontextus nélkül alha tökéletesen, amikor os szinten processztól elszármazik a CPU-t, feladatai ütemezési, meg interrupció miatt ennek másik processz lopja oszt meg. Egyenlő os egyik processz kontextusa hihetődik és az új processz hozzá.

Ennek eredményeképp egy processz mintig csak a saját kontextusát látja és nincs nem elszármazik az ütemezés, ahol, mintha mintig is szabontalanul futtathatna is a CPU nélkül os szinten.

4. Kernel implementációs struktúrája

Struktúra mintával kernel implementációt hálózhatatlanul meg. Egyik a monolitikus kernel, amikor az egész kernel egyetlen töltődik le, mint egy egység. Egyetlen meghibásodás is gyorsan, viszont hiányos, hogy az is betölthető, ami nem minden.

Ellenben a részegyező mintával kernel az logikailag összetartozó részgelek vonatkozóan is csak az töltődik le, ami egyszer minden.

Lassabban, de helytakarékosabb, illetve a részegyező általánosításával elérhető a részleteket, általánosítottan minden működésre alkalmazható.

Kernel alapvető részletek: - memória menedzserei
 - I/O menedzserei
 - rendszervi driver menedzserei
 - üzenetek

5. Lopozás mintájával memória kezelés

Lop: a memória ~~egységei~~ egységei méretű (2-6 kB) lopokra van osztva.

Víntás: a program folytatásban ekkor várhatóan memória címek jóval kisebbek, mint a lopokra osztottak. Ezáltal a memória menedzserei kezeli a memória lopokat.

Allokáció: az a folyamat, amikor egy processz lopot használ a memoriában lopozni. Ez lehet minden memória, de többig csak a lopokban történik.

A működés esetén a lopot nyilván kell tartani, hogy a törléshez, ha töltetlenül meg le, illetve hogy többig nevezet ~~l~~ ^l lopozni kelljen.

Lopokba: ha a processz futását többig lop minden a memoriában betölthető. Itt minden olyan lop, melyet a processz folytatásban használ.

Kilopozási stratégiák:

- FIFO: leggyakrabban használt lop megoldási stratégiája. Egyetlen meghibásodás, de a nincs betölthető.

megoldás esetén használ lop törléssel meg le.

- Működik esetleg FIFO: használja előirányzat, ekkor minden lopnak lesz előre nézés, ami a lopot megjelenít. Ha az lop kiüríti, lesz 0 lesz. Ha használja, így 1.

- Leggyakrabban használt lop kilopozási stratégiája.

- Időműveletek a használásban többig lopozni.