

Küster József
E4U#UX
2021.01.28.

1. **Processz fogalma:** A folyamat egy végrehajtási példánya egy párhuzamosított nem tartalmazhat végrehajtható programmal.
- Tartalma:** a program kódjegységei, adatszerkezői, veremének és menedzselési információi.
- Adatstruktúrái:** A processz tábla, ennek bejegyzése és a Process Descriptor, azaz a processz leíró, ami a processz futtathatóságát változtatásai lehetőségeit.
- Kontextus váltások:**

2021.01.28.
Egyforma

4. Lapszám virtuális memória kezelése: fix méretű blokkokban törté-
nik a cserzés, igény esetén a ki-bemmozgatás. ~~Az~~ Egyforma
méretű lapokra van felosztva.

Cím formája: $v = (p, o)$ p a lap címe és o az eltolás a
lapon belül.

Egyméretűs címtárolás esetén $0-n$ bajtuzi címet tartal-
mazhat. Lapokban mérve $0-pn$ lapcímmel rendelkezik.

A valódi memória a lapokkal egyező méretű lapteretekre van
felosztva.

Laphiba: Ha a dinamikus cserzés során a laptábla p -edik bejegyzé-
sében a valid/present-absent bit azt jelzi, hogy a kérdéses
lapra nincs lapként hozzárendelve, kivételes esemény, laphiba követ-
kezik be.

Címtárolás: Az operációs rendszer minden processzhez létrehoz egy
laptáblát, amely tartalmazza a processz lapjainak tényleges
elhelyezkedését. A laptábla kezdőcíme a processz kontextusából
elérhető. A laptáblánál annyi bejegyzés van, mint ahány laptábla-
ra fe lapra felosztható a processz memória területe.

Laphiba kezelése: amint az eseményül a processz blokkolódik.
A lekezelésével a pager ezen részt foglalkozik.

Külső feladat

EHUHX

2021. 01.28.

5, IPC mechanizmus tulajdonságai: Multiprogramozási rendszerekben természetes eszköz, kooperáló processzek kommunikálása, szinkronizálási lehetőségek. A többféle kommunikációs mechanizmust akár együttesen is alkalmazhatjuk.

Fájlokon keresztüli kommunikáció: Több processz ugyanarról a fájltól ír és olvas. Kiseb, vagy dtvit információ tartalma. Indirekt, operációs rendszer kötélelőn, szimmetrikus puffert, változó üzenethosszas kommunikáció. Megvalósítása az I/O rendszerhívással.

Szignálizáció keresztüli kommunikáció: Információ kivételre küldés. Az operációs rendszer komponensei között gyakori. Kivételre esemény jelzésre is használható. Gyors, kis információtvitellel. Direkt, egyirányú, zéró puffert, fix hosszúságú, aszinkron.

Semafordok: A szinkronizáció alapvető eszköze. Két állapotú, vagy több állapotú semafor. Gyors, kis információ dtvitel megnézése. Indirekt, kétirányú, zéró puffert, hossz fix.