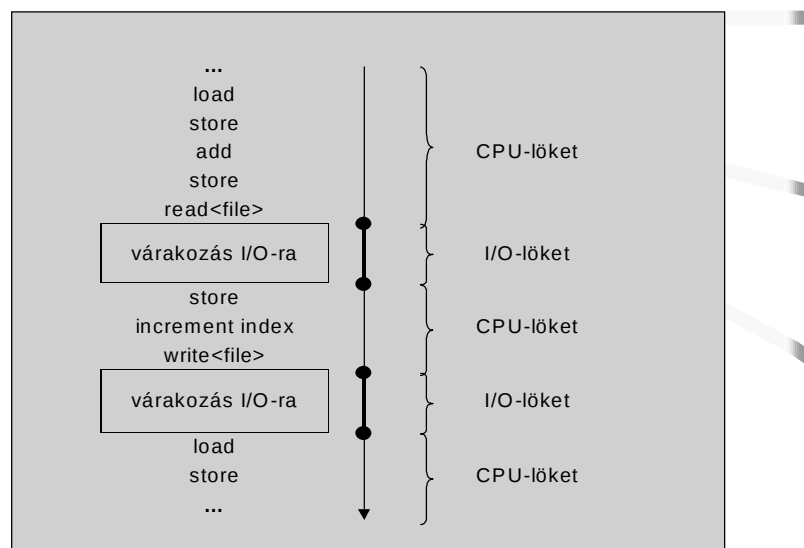
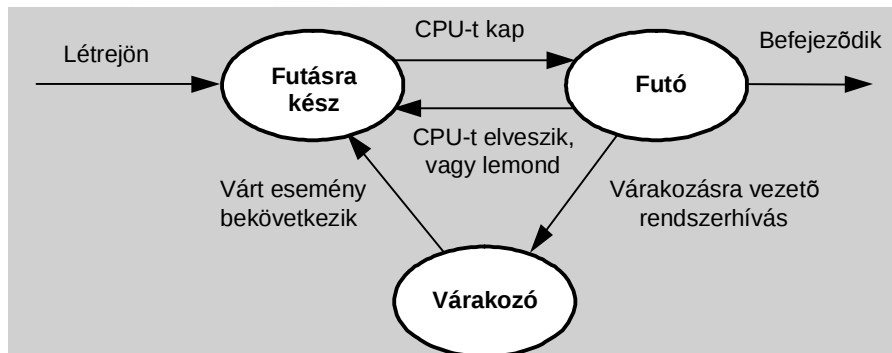


Folyamatok modellezése az operációs rendszerekben

CPU löket és I/O löket egy folyamaton belül

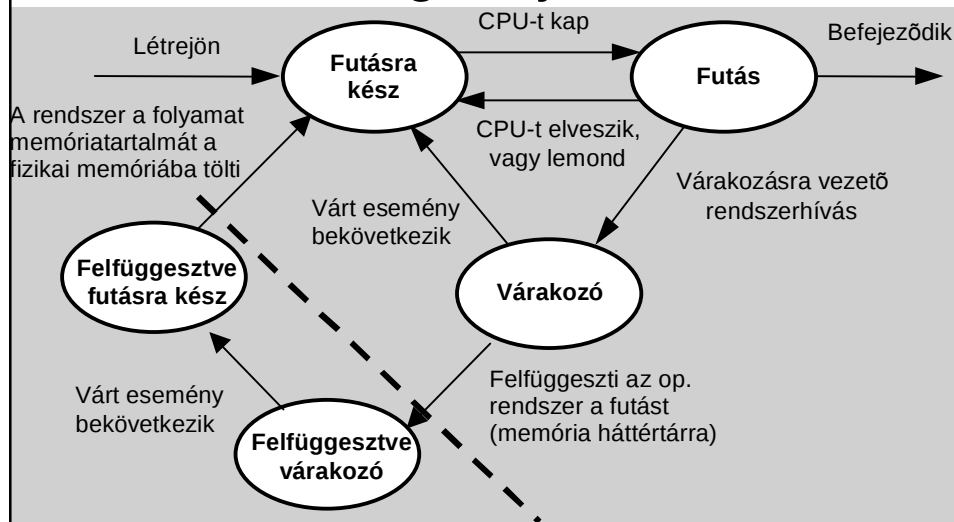


Folyamatok állapotátmenet diagramja



Dr. Benyó Balázs
Operációs rendszerek II.

Folyamatok állapotátmenet diagramja II.



Folyamatok állapotátmenet diagramja

Folyamatok állapotai:

- alap állapotok:
 - készenlét (futásra kész),
 - futás,
 - várakozás (eseményre - alvó állapot).
- Felfüggesztett állapotok:
 - felfüggesztve várakozás,
 - felfüggesztve, futásra kész.

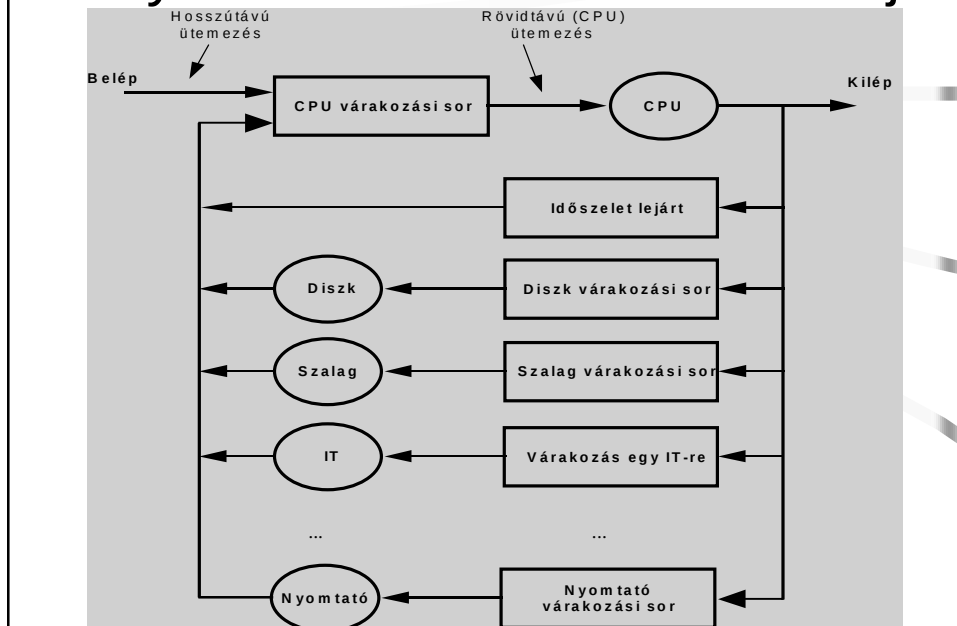
Dr. Benyó Balázs
Operációs rendszerek II.

Folyamatok állapotátmenet diagramja

- állapotátmenetek,
- Környezetváltás helye az állapotátmenet diagrammban.
- Preemptív és nem preemptív operációs rendszerek (ütemezés).
- Tárcsere (swap) hatása az állapotátmenet diagrammban.

Dr. Benyó Balázs
Operációs rendszerek II.

Folyamatok sorbanállási modellje



Folyamatok sorbanállási modellje

- Hatékony rendszermodell, ha feltételezzük, hogy egyidőben egy folyamat csak egy erőforrást foglal, ill. használ.

Dr. Benyó Balázs
Operációs rendszerek II.