

2.

Egy processzt csak egy másik process hozhat létre.
Születés:

- exec parancs segítségével át lehet adni egy processnek
- fork parancs segítségével kettő lehet ~~az~~ származtatni egy process-t
 - ↳ létrehoz egy gyermek process-t ami majdnem teljesen megegyezik a szülő process jelenlegi állapotával

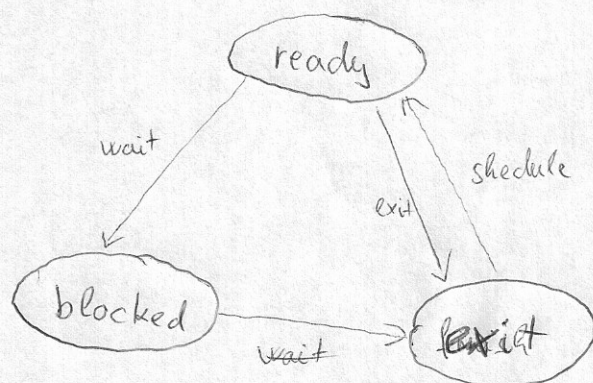
Futás:

Egy process erőforrásokért versenges élete nagy részében

- Schedule: kiosztja a CPU-t az adott processnek
- wait: amikor a processnél van a CPU, de szüksége van egy másik erőforrásra is amit éppen más használ, ezért kioldi, hogy addig se tartsa feleslegesen a CPU-t

Értele:

- Az adott process akkor ér véget ha
 - ↳ vége van a main függvénynek
 - ↳ exit parancsal terminálódik
 - ↳ kill parancsal "ölövi" az adott felhasználó



3.

A Hőtpont akkor alakulhat ki, ha minden ~~az~~ folyamat
között pár erőforrást, de közben várakozás és másokra
~~iggy~~ ~~nagy~~

Csak külső beavatkozás segítségével lehet az adott
problémát elhárítani

Kialakulásának feltételei:

- Közös kizárás \rightarrow szinkronizálással elkerülhető (pufferbe helyezés)
- Erőforrás foglaltsága \rightarrow Egy időben csak egy erőforrást kaphasson meg
- Megszakítás nem lehetséges

4. IPC mechanizmus

Az IPC a folyamatok kommunikációja

A processzek lépések kommunikálni egymással illetve szinkronizálni. A kommunikációhoz is szükséges lehet a szinkronizációra

Műveletei:

- send()
- receive()

A kommunikáció esetén mindig szükség van egy kommunikációs vonalra

Két fajta kommunikáció van:

- Direkt:

- send() segítségével küld egy üzenetet a másik felnek
- receive() segítségével fogadja az üzenetet

↳ automatikusan épül fel a kommunikációs vonal

↳ két process között létezik csak → PID szükséges

- Indirect:

- send() mailboxba küld üzenetet
↳ közösen használják

- receive() segítségével kiolvassa a mailboxból

↳ Mailboxon keresztül történik a kommunikáció

↳ nem szükséges a PID

5.

Hard-Link:

- hívathozás fájlokra (speciális fájlra nem lehet)
- csak fájlrendszeren belül lehetséges hívathozni
- nem lehet megkülönböztetni őket egymástól
- részletes nézetben a fájlra mutatja hány link kapcsolódik hozzá

Soft-link

- sokkal megengedőbb mint a hard link
- független lesz a hívathozott fájlról
- Bármire lehet hívathozni és bárhol el lehet helyezni őket

i-rede táblázat

- ↳ blokkokban tárolódnak
- ↳ ezen blokkok segítségével lehet elérni
- ↳ indexelt struktúra ~~segi~~
- ↳ több információt tárol:
 - ↳ fájl típusa
 - ↳ jogok
 - ↳ tulajdonos
 - ↳ fájl méret

Fájlrendszer

Az operációs rendszer használja a lemezpartíciók fájljainak kezelésére

szimbolikus nevek

Szimbólumokkal lehet hívathozni az adott fájlra