

Név:

NEPTUN kód:

Operációs rendszerek vizsga, Beugró kérdések

2010. június 15.

1. Adja meg a kemény valós idejű (hard real-time) rendszer definícióját!
2. Milyen módokon képezheti le a JAVA virtuális gép a JAVA natív szálakat a hoszt operációs rendszer folyamataira/szállaira?
3. Mi a monitor alkalmazásának lényege? (Kölcsönös kizárás)
4. Adja meg a vergődés (trashing) definícióját!
5. Egy prioritási szinten hány szál futtatását teszi lehetővé a uCOS/II, miért?
6. Engedélyezési rendszerekben mit tartalmaz egy művelet kontextusa? (Felhasználó- és jogosultságkezelés)
7. Hogyan oldották meg, hogy az alkalmazások többféle API-n (Win32, POSIX) keresztül is meg tudják hívni a Windows operációs rendszer funkcióit?
8. Mi a szerepe a quantumnak a Windows ütemezőjében?
9. Mit jelent a Windowsban az egy folyamathoz tartozó munkakészlet fogalma?
10. Hogyan számítható ki egy kernel módban futó UNIX folyamat prioritása?
11. Adja meg a tradicionális UNIX ütemező három legjellemzőbb tulajdonságát!
12. Soroljon fel UNIX VFS-alapú fájlrendszereket (legalább négyet)!