

Ellenőrző kérdések az „operációs rendszerek B” tantárgy beugrójára

Csak minta, ezeken kívüli kérdések is előfordulnak a vizsgán.

Fogalmi alapismeretek

Mi a(z) ...? Mire szolgál a(z)...? Mi a(z) ... célja?

operációs rendszer, szabvány, IEEE POSIX, kernel, rendszerkönyvtár, rendszerprogram, rendszerszolgáltatás, rendszerhívás interfész, multiprogramozott / időosztásos / beágyazott / valós idejű operációs rendszer, ablakkezelő, kijelzőszerver, ROM / RAM / OS betöltő, taszk, folyamat, szál, kontextus, kontextusváltás, rövid / közép- / hosszú távú ütemezés, preemptív / kooperatív ütemező, körülfordulási / várakozási / válaszdő, CPU kihasználtság, átbocsájtó képesség, CPU- / I/O-löklet, konvoj-hatás, (külső / belső, statikus / dinamikus) prioritás, kiéheztetés, öregítés, (statikus / dinamikus) többszintű ütemező, címleképezés, lapozás, cserehely, MMU, lapszervezésű virtuális memória-kezelés, laptábla, kerettábla, laphiba, védelmi hiba, copy-on-write technika, vergődés, igény szerinti / előretekintő lapozás, lapcsere algoritmus, lapok tárba fagyasztása, laplopó taszk, PRAM modell, direkt / indirekt kommunikáció, szinkron / aszinkron adatátvitel, jelzés, távoli eljárás-hívás és részei, postaláda, üzenetsor, csővezeték, fájl, könyvtár, kötet, fájlrendszer, POSIX jogosultságok, csatolás, csatlakozási pont, ajánlott és kötelező fájlzárolás, superblokk, inode, naplózó fájlrendszer, LVM, RAD 0 / 1 / 5 / 6, NAS, SAN, NFS, iSCSI, virtualizáció, gazda / vendég gép, virtuális gép monitor, bare metal / hosted virtualizáció, IaaS, PaaS, SaaS

Algoritmusok lényegi tulajdonságainak ismerete.

Milyen tevékenységet végez... ? Mi a(z) ... alapvető működési módja?

Milyen adatstruktúrát alkalmaz a(z).....? Milyen komplexitású a(z)?

egyszerű ütemezési algoritmusok (FIFO, SJF, SRTF stb.), prioritásos és többszintű ütemezési megoldások, tradicionális Unix ütemező, lapcsere algoritmusok (FIFO, SC, óra, LRU stb.), kommunikációs módszerek, adatblokkok / üres helyek láncolt listás és indexelt tárolása, többszörös indexelt adatblokk címtábla