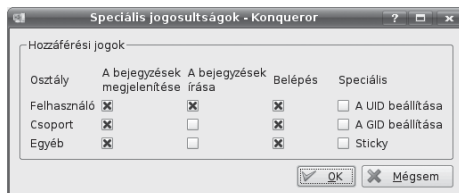


Az operációs rendszer és főbb feladatai

Az operációs rendszerek

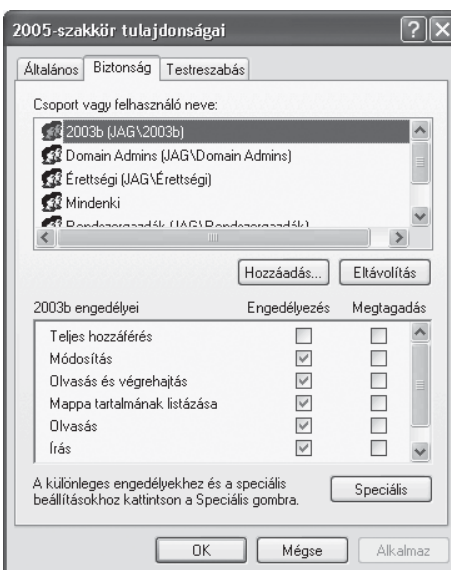
Az operációs rendszer tulajdonképpen egy olyan szoftver*, ami a számítógépeink használatához nélkülözhetetlen. Nézzük az operációs rendszer* feladatait!



- Programok betöltése, futtatása
- Perifériák* kezelése
- Kapcsolattartás a felhasználóval
- Parancsok értelmezése, végrehajtása
- Hibakezelés
- Adatvédelem*

Az operációs rendszerek sokfélék lehetnek, és különböző szinten valósítják meg az egyes feladatokat. Vannak olyanok, amelyeket minden operációs rendszernek meg kell valósítani. Az operációs rendszernek kell felügyelnie a memória használatát. Például két program nem kerülhet ugyanarra a memóriaterületre. Az adatvédelem kérdésében már változatosabbak az operációs rendszerek. Például a Windows 98 kevésbé valósít meg adatvédelmet, míg a Windows mai változatai és a Linux fejlett adatvédelmi funkciókkal rendelkeznek. A következő ábrán láthatjuk, hogy a Windows vagy a Linux segítségével finoman szabályozhatjuk a hozzáférést egy mappához, fájlhoz.

Az eszközök kezelése is az operációs rendszer feladata. Egy eszköz megfelelő működéséhez az operációs rendszernek tudnia kell, hogy hogyan lehet használni az adott eszközt. Ehhez úgynevezett drivert [drájer] (eszközmeghajtót) kell telepíteni. A mai eszközök egy része már plug and play elven működik. Ez annyit jelent, hogy csak csat-



Hozzáférési engedélyk egy iskolai hálózaton Windows és Kubuntu Linux esetén
Az ábrák szerint finoman állíthatók a hozzáférési engedélyk. Egy tanuló beállítja, hogy csak saját maga férjen hozzá egy általa létrehozott mappához. Mi lesz ezzel a mappával, ha távozik a tanuló az iskolából?