Szakmasztárja

**A nagyfelbontású képernyő**: általában olyan **kijelzőt** vagy **monitorokat** jelent, amelyek képesek nagyobb képméretű megjelenítésre, vagyis több képpontot (pixel) tartalmaznak egységnyi területen, mint a hagyományos képernyők. A felbontás meghatározza a kijelző vízszintes és függőleges képpontok számát.

1. Ezek a kijelzők általában javítják a képminőséget, biztosítva élesebb és részletesebb képeket. A gyakori nagyfelbontások közé tartozik a

* FullHD (1920x1080 képpont),
* QuadHD vagy 2K (2560x1440 képpont),
* UltraHD vagy 4K (3840x2160 képpont).

Ezek a kijelzők *szélesebb látószöget*, *jobb színmélységet* és általában *magasabb képfrissítési rátát is kínálhatnak*, különösen fontos ez játékok és videók esetében.

**A szerzői jog a jogrendszer:** által biztosított jogok összességét jelenti, amelyek az alkotók számára biztosítják a saját létrehozott műveik feletti ellenőrzést. Ezek a jogok lehetővé teszik az alkotók számára, hogy döntsék el, hogyan használják, terjesszék és reprodukálják műveiket, védelmet nyújtva ezzel a kreatív munkájuknak. A szerzői jogok célja az alkotók ösztönzése, kreativitásuk védelme és méltányos jövedelem biztosítása számukra.

Ezek a jogok magukban foglalják a reprodukciós jogot (mű sokszorosítása), az előadási jogot (mű nyilvános bemutatása), a terjesztési jogot (mű terjesztése), a módosítási jogot (mű átdolgozása) és a nyilvánossághoz hozzáférés jogát (ellenőrzés a nyilvánossághoz való hozzáférés felett).

A szerzői jogok általában az alkotó életében és utána is érvényesek, és az örökösök vagy jogutódok is jogosultak lehetnek rájuk. Ez a jogi keret támogatja a kulturális sokféleséget, az innovációt és az alkotói kifejezést, mivel lehetővé teszi az alkotók számára, hogy irányítsák és hasznot húzzanak saját kreatív tevékenységükből.

**Reprodukciós jog:** Az alkotó jogosultsága a mű reprodukálására, másolására vagy más formában történő sokszorosítására.

**Előadási jog:** Az alkotó jogosultsága a mű nyilvános előadására, bemutatására vagy további közlésére.

**Terjesztési jog:** Az alkotó jogosultsága a mű terjesztésére, például példányok eladására vagy másolatok terjesztésére.

**Módosítási jog:** Az alkotó jogosultsága a mű módosítására, átdolgozására vagy adaptálására.

**Nyilvánossághoz hozzáférés jog:** Az alkotó jogosultsága arra, hogy ellenőrizze, hogyan használják fel a művét a nyilvánosság számára.

*\*Ezeket az adott ország törvénykönyve kontrollálja, a mi esetünkben Magyarország alaptörvénye és az Európai Uniós törvények egyaránt.*

**A periféria:** olyan eszközöket vagy berendezéseket jelent, amelyek egy számítógép vagy más informatikai eszköz körül helyezkednek el, és segítik a felhasználók interakcióját vagy információs folyamatait. Ezek az eszközök kiegészítik a számítógépet, lehetővé téve az adatok inputját és outputját, valamint az általános felhasználói élmény javítását.

Lehetnek ezek:

* **Billentyűzet:** Az egyik legáltalánosabb input eszköz, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a karakterek és parancsok bevitelét.
* **Egér:** Egy másik input eszköz, amelyet a felhasználók a képernyőn lévő kurzor mozgatására és kattintásra használnak.
* **Monitor:** Az output eszköz, amely a számítógép által feldolgozott információkat jeleníti meg a felhasználó számára.
* **Nyomtató:** Egy másik output eszköz, amely lehetővé teszi a digitális információk papíralapú reprodukcióját.
* **Hangszórók:** Kimeneti eszközök, amelyek a számítógép által generált hangokat továbbítják.
* **Webkamera:** Egy kamera, amely digitális videókat rögzít vagy élő videokonferenciákhoz használható.
* **Scanner:** Egy eszköz, amely a fizikai dokumentumokat digitális formátumba alakítja át.
* **USB meghajtó:** Egy külső tárolóeszköz, amely segítségével adatokat lehet mászkálni a számítógép és egy külső eszköz között.

A **pixelgrafikus formátum**: olyan fájlformátumokat jelent, amelyek képeket vagy grafikákat tárolnak pixel alapú formában. Ezek a formátumok olyan adatokat tartalmaznak, amelyek meghatározzák a kép minden egyes képpontjának (pixel) színét, elrendezését és egyéb tulajdonságait.

Néhány gyakori pixelgrafikus formátum:

**JPEG (Joint Photographic Experts Group):** Kompakt formátum, ideális fényképek és valósághű képek tárolásához.

**PNG (Portable Network Graphics):** Tömörítetlen formátum, amely támogatja az átlátszóságot és gyakran használják webgrafikákhoz.

**GIF (Graphics Interchange Format):** Kompakt formátum, amely animációk és egyszerű grafikák tárolására alkalmas.

**BMP (Bitmap):** Egyszerű, veszteségmentes formátum, amely minden pixel részletét megtartja.

**DDS (DirectDraw Surface):** Képformátum, amelyet általában játékokban és grafikai alkalmazásokban használnak. Ez a formátum olyan képadatok tárolására szolgál, amelyek gyorsan betölthetők és megjeleníthetők a videójátékokban vagy más interaktív alkalmazásokban

***Merevlemez (Hard Disk Drive, HDD)***

A merevlemez egy olyan adattároló eszköz, amely tartósan tárolja az adatokat.

Általában belső tárolóeszközként található meg a számítógép házán belül, de kapható külső változatok is.

Nagy kapacitású adattárolást biztosít, és gyakran használják operációs rendszerek, programok és felhasználói adatok tárolására.

***SSD (Solid State Drive)***

Az SSD egy adattároló eszköz, amely NAND flash memóriát használ az adatok tárolására.

Kiemelkedően gyors adatelérést és írást biztosít, és nincs mozgó alkatrész, így kevesebb a hibalehetőség.

Általában használják operációs rendszerek, alkalmazások és fontos adatok tárolására a számítógép teljesítményének javítása érdekében.

***M.2 SSD (M.2 Solid State Drive)***

Az M.2 egy olyan formátum, amelyet az SSD-k és egyéb eszközök csatlakoztatására használnak, különösen hordozható számítógépekben és laptopokban.

Az M.2 SSD gyors adatelérést és írást tesz lehetővé, és az M.2 csatlakozó lehetővé teszi a kis méretű és hordozható eszközökhöz való alkalmazkodást.

Különböző méretű és teljesítményű M.2 SSD-k elérhetők a piacon, megfelelő csatlakozóval a kompatibilis eszközökkel való használathoz.

***USB pendrive***

USB pendrive, USB flashdrive vagy csak pendrive néven ismert.

Kisméretű, hordozható adattároló eszköz, amelyet USB-portba csatlakoztatva lehet használni.

Általában műanyag vagy fém házban kapható, és kényelmes módja az adatok átvitelének és tárolásának.

***SD kártya (Secure Digital Card)***

Hordozható memóriakártya, amelyet különböző eszközökben, például digitális fényképezőgépekben, okostelefonokban, táblagépekben és más eszközökben használnak.

Kicsi méretű és könnyen cserélhető, általában a készülék oldalán található kártyafoglalatba csúsztatható.

***DVD-ROM***

DVD-ROM egy olyan optikai lemezegység, amely DVD (Digital Versatile Disc) formátumú lemezeket olvas.

Gyakran használt a számítógépekben és más elektronikai eszközökben, például DVD-lejátszókban.

Az adatokat olvasni tudja, de nem írható, tehát kizárólag lemezek leolvasására szolgál.

Ezek az eszközök különböző típusú adattárolási és adatátviteli igényeket elégítenek ki, és különböző eszközök közötti adatok cseréjére vagy tárolására használhatók.

**Az NTFS (New Technology File System)** egy fájlrendszer, amelyet a Microsoft fejlesztett ki, és a Windows operációs rendszerek alapértelmezett fájlrendszerként használják, beleértve a Windows 10-et is. Az NTFS a korábbi FAT16 és FAT32 fájlrendszerekkel szemben korszerűbb funkciókat és előnyöket kínál. Itt van egy rövid leírás az NTFS fájlrendszerrel kapcsolatban:

* Jogosultságok és Biztonság: Az NTFS támogat jogosultságokat és biztonsági funkciókat, amelyek lehetővé teszik a fájlok és mappák hozzáférésének pontos ellenőrzését a felhasználók és csoportok számára.
* Naplózási rendszer: Az NTFS beépített naplózó rendszerrel rendelkezik, amely segít a rendszerstabilitás és a fájlok integritásának megőrzésében, például rendszerösszeomlások vagy áramkimaradások esetén.
* Nagy Fájlméret és Partícióméret: Az NTFS lehetővé teszi nagyobb fájlok (akár exabyte méretű) és nagyobb partíciók (akár petabyte méretű) kezelését is, amelyek a FAT32 fájlrendszer esetén nem lennének lehetségesek.

Támogatott fájlrendszerek

* Az NTFS a Windows operációs rendszereken túl ismert más Microsoft rendszereken, például Windows Server, és kiterjedt támogatottsággal rendelkezik.
* Más operációs rendszereken is támogatható, de bizonyos korlátozásokkal.

Előnyök, támogatások

* Rugalmas tömörítés: Az NTFS lehetőséget biztosít a fájlok tömörítésére, amely hasznos lehet a tárhely hatékonyabb kihasználásához.
* Fájlrendszer kiterjesztések: Az NTFS folyamatosan fejlődik, és új funkciókkal, például az alternatív adatfolyamokkal, az EFS (Encrypting File System) titkosítási lehetőséggel és másokkal bővül.
* Az NTFS az alapértelmezett fájlrendszer a modern Windows operációs rendszerek számára, és a fejlett funkciói miatt kiválóan alkalmas a személyi számítógépek és szerverek igényeire.