# **13.b** Ismertesse az adatok biztonsági mentési stratégiájának kialakítását befolyásoló kritériumokat, ismertesse az adatok teljes, differenciális és inkrementális mentésének jellemzőit!

# Biztonsági mentés fontossága

* A mentés célja a helyreállíthatóság biztosítása, adatvesztések elkerülése, minimalizálása másolati adatpéldányok készítésével.

## Mentés célja

* Üzletfolytonosság biztosítása
* **Adatvesztés**
  + A felhasználó véletlenül vagy szándékosan
  + Számítógépes vírus
  + Áramkimaradás
  + Lemezproblémák, hibás formázás

## Leggyakrabban előfordulú hibák, és azok okozói

* **Mechanikai (60%)**
  + Por, karcolás
  + A környezet magas hőmérséklete
  + Túlfeszültség
  + Fizikai ütés
* **Logikai**
  + Véletlen törlések
* **Elektronikai**

## Megoldás

* Mentés, archiválás
* **Fontos,** hogy helyreállítási próbálkozások helyett professzionális adatmentő céghez fordulni.

# Hova mentsünk?

* Belső vagy külső merevlemezre
* DVD/CD, de ez manapság már nem annyira népszerű.
* SD/MMC/MS kártyára
* Hálózati mentés, egy központi szerverre

# Hogyan döntsünk?

* Biztonság
* Tartósság
* Megbízhatóság
* Újraírható legyen vagy ne
* Kapacitás
* Átlagos hozzáférési idő
* Átviteli teljesítmény
* Mobilitás
* Ár

# Gyakori adatmentési hibák

* Csak egy vagy két folyton felülírt mentés van.
* A mentés visszatölthetőségét nem ellenőrzik.
* Nem minden fontos adat kerül be a mentésbe.
* Nincs kijelölve a mentésért felelős személy.
* A dolgozók nem tudják, hogy hova mentsenek.

# Mentési típusok

## Online mentés

* A diszk működik, miközben a mentést készítjük róla.

## Offline mentés

* A fájlok egy olyan médiumon vannak tárolva, amit használat előtt csatlakoztatni kell a géphez.

## Teljes mentés

* Minden információt tartalmaz az adott diszkről (fájlokat, rendszerállapotot, stb.)

## Inkrementális mentés

* Az utóbbi mentés óta módosult fájlokat tartalmazza attól függetlenül, hogy az előző teljes vagy inkrementális volt.
  + Először vissza kell állítani a kiindulópontként használt teljes mentést, majd sorban alkalmazni az inkrementumokat.
  + A legtöbb adatmentő szoftver automatikusan képes rá.
  + Az inkrementális mentéssel takarítható meg a legtöbb hely.

## Differenciális mentés

* A legutóbbi teljes mentés óta módosult adatokat tartalmazza.
  + Egyszerűbb és gyorsabb a teljes diszk visszaállítása, mert csak egy teljes mentést és egy inkrementumot kell betölteni.

## Szelektív mentés

* Csak bizonyos fájlokat, például dokumentumokat tartalmaz.

# Korszerű mentőrendszer követelményei

A képen szöveg, képernyőkép, diagram látható

Automatikusan generált leírás