

## Ügyfél-kiszolgáló technológia. Réteges szoftverfelépítmények

### Ügyfél-Kiszolgáló (Kliens-Szerver) felépítmény:

Alapprobléma:

- Több felhasználó
- Közös erőforrások
- Nem személyhez kötött munkaállomások

Milyen erőforrások?

- Közösén használt hardver (pl. nyomtató, rajzgép, stb.)
- Közösén használt adattömegek
- Személyes adatok is közös területeken tárolva

### Réteges szoftverfelépítmény:

- Rétegek:
  - Elvonatkoztatási szinteket és fizikai rétegeket (számítógépeket+szoftvereket) jelentenek. A hasonló elvonatkoztatási szinten levő műveletek/szolgáltatások azonos környezetbe kerülnek.
  - Vízszintes és függőleges tagoltság
- Szoftverösszetevők
  - Minden réteg egymástól független szoftverösszetevőkből áll.
- Megszorítás
  - A **j** réteg szolgáltatásai csak a **j+1**. rétegből használhatók
- Előnyei
  - Absztrakciós szinteket támogató tervezési módszerek használhatók.
  - Az egyes összetevők újrafelhasználása könnyű.
  - Könnyű a rendszerek karbantartása és továbbfejlesztése.
  - Skálázhatóság
- Hátrányai
  - A megoldás nem minden rendszerre keresztülvihető
  - Hatékonyság: nem könnyű a magas és alacsonyszintű összetevők megkülönböztetése
  - Hatékonyság: Egy magasszintű rétegből az alacsonyszintű réteg nem szólítható meg közvetlenül