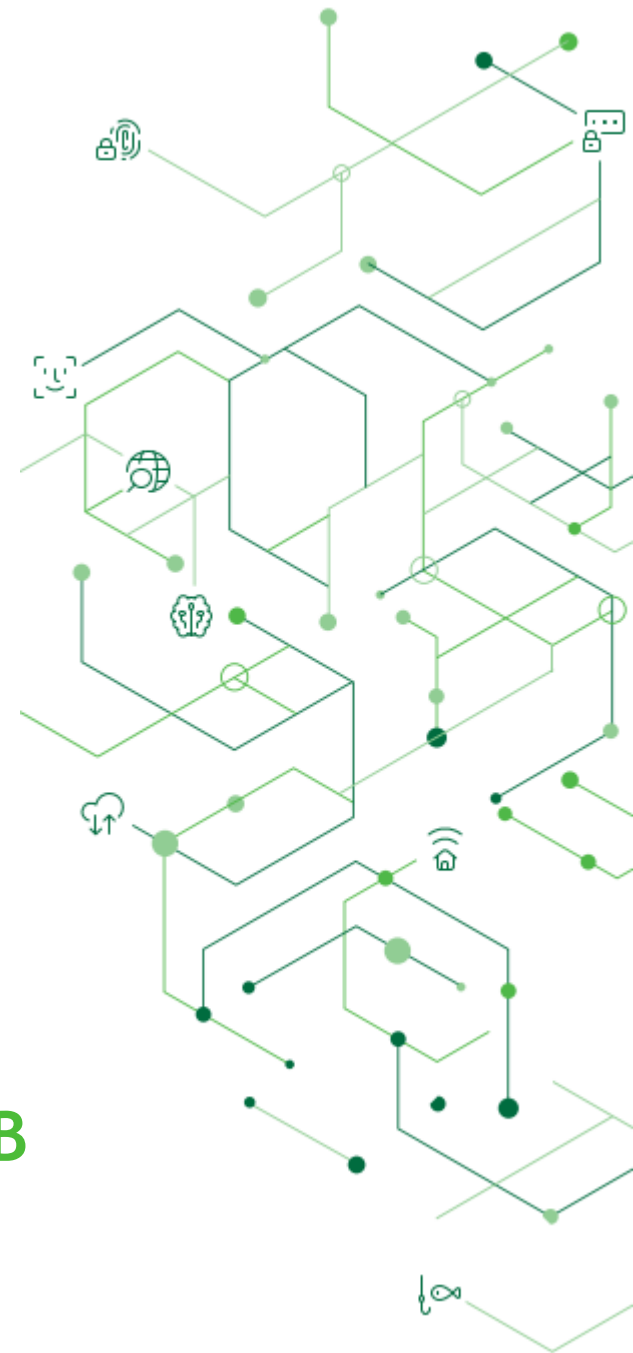
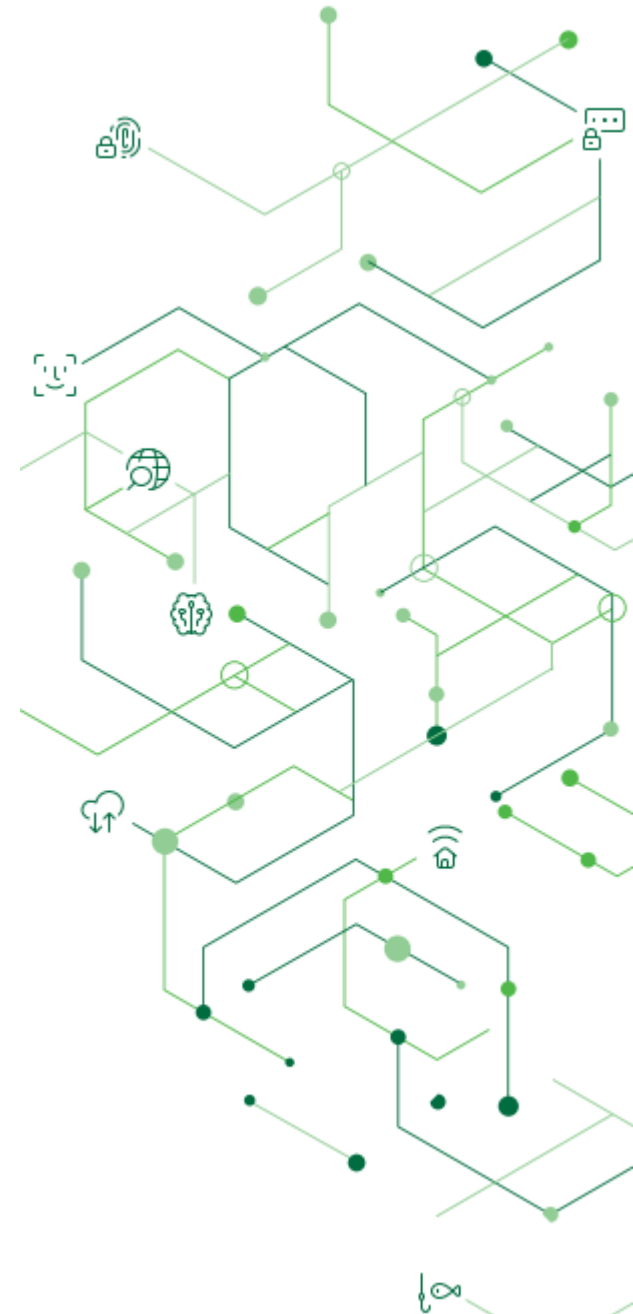
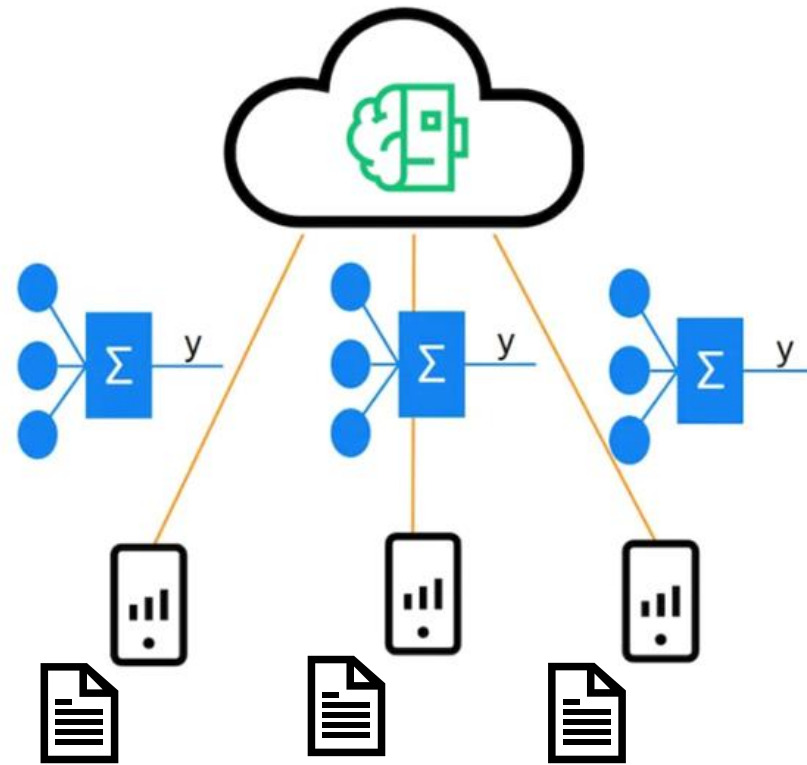
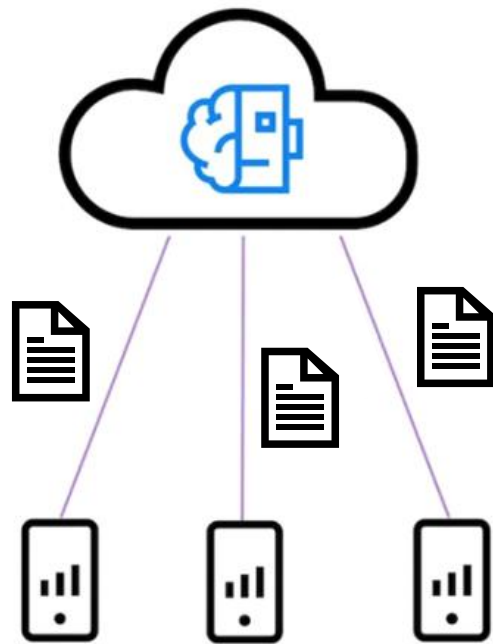


# Federált tanulás és biztonsága

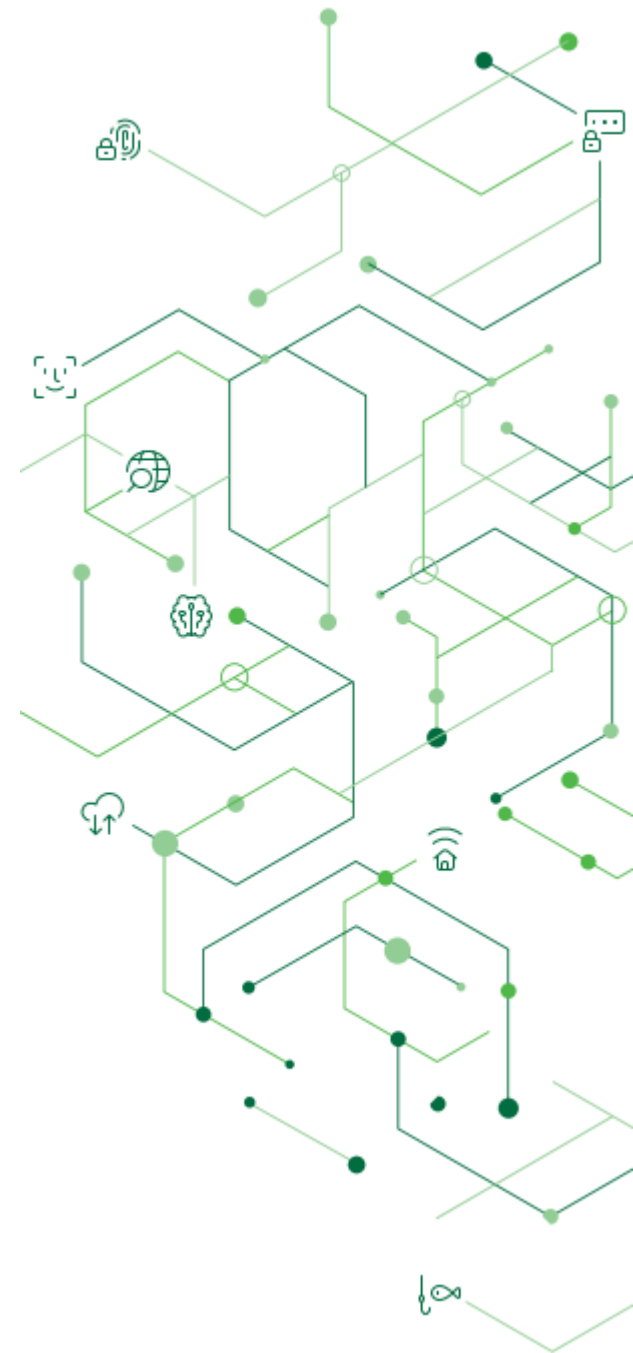
Kovács Gergely Zsolt



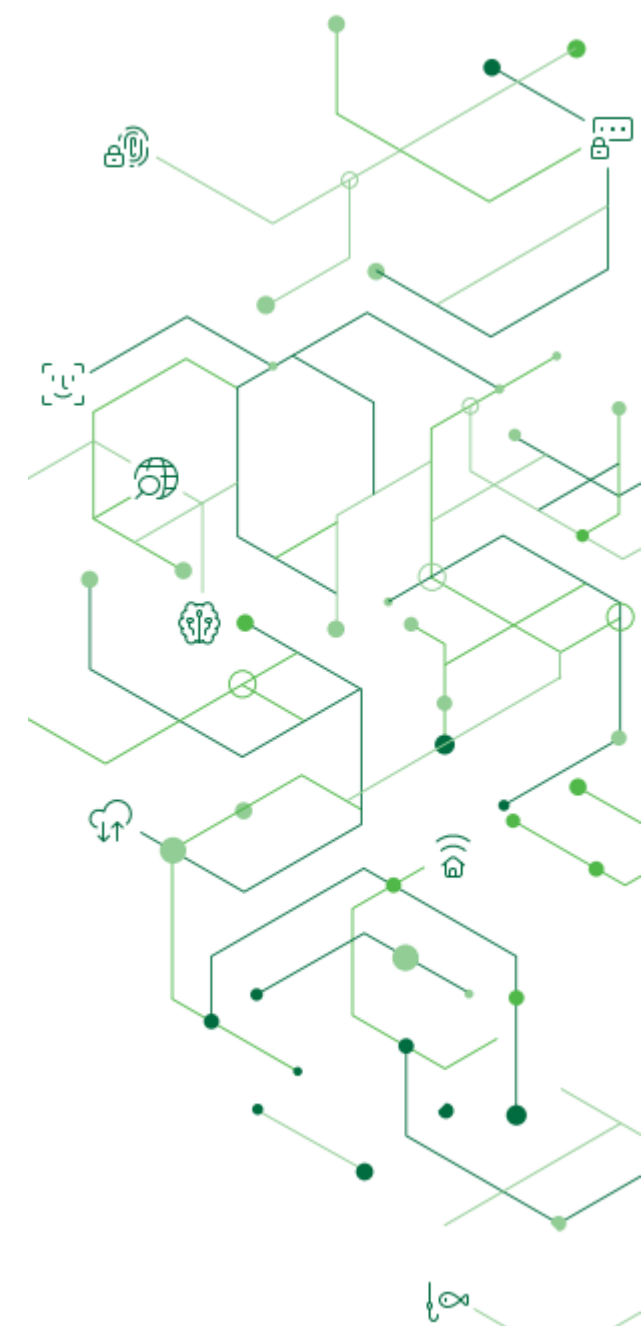
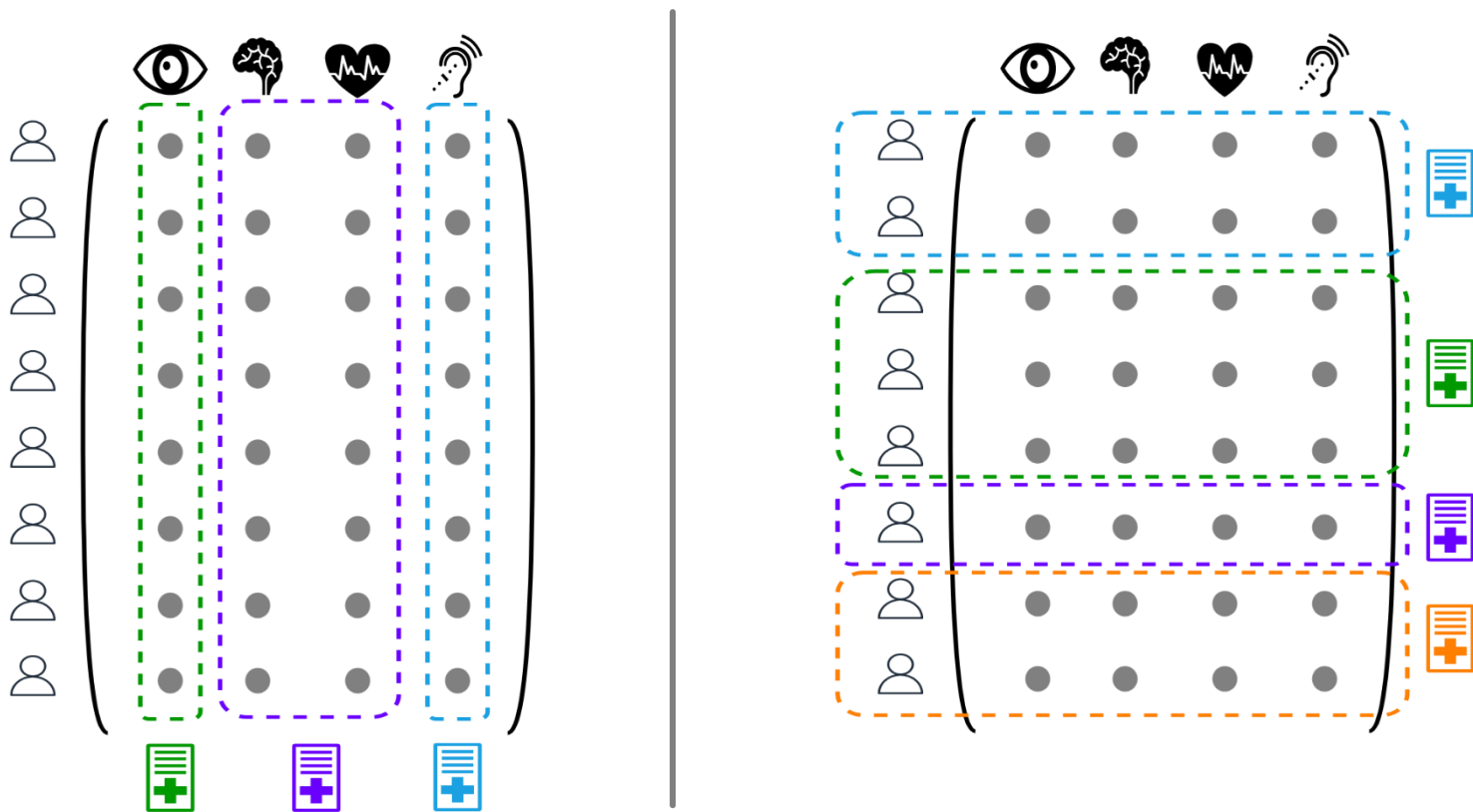
# Centralizált és federált tanulás



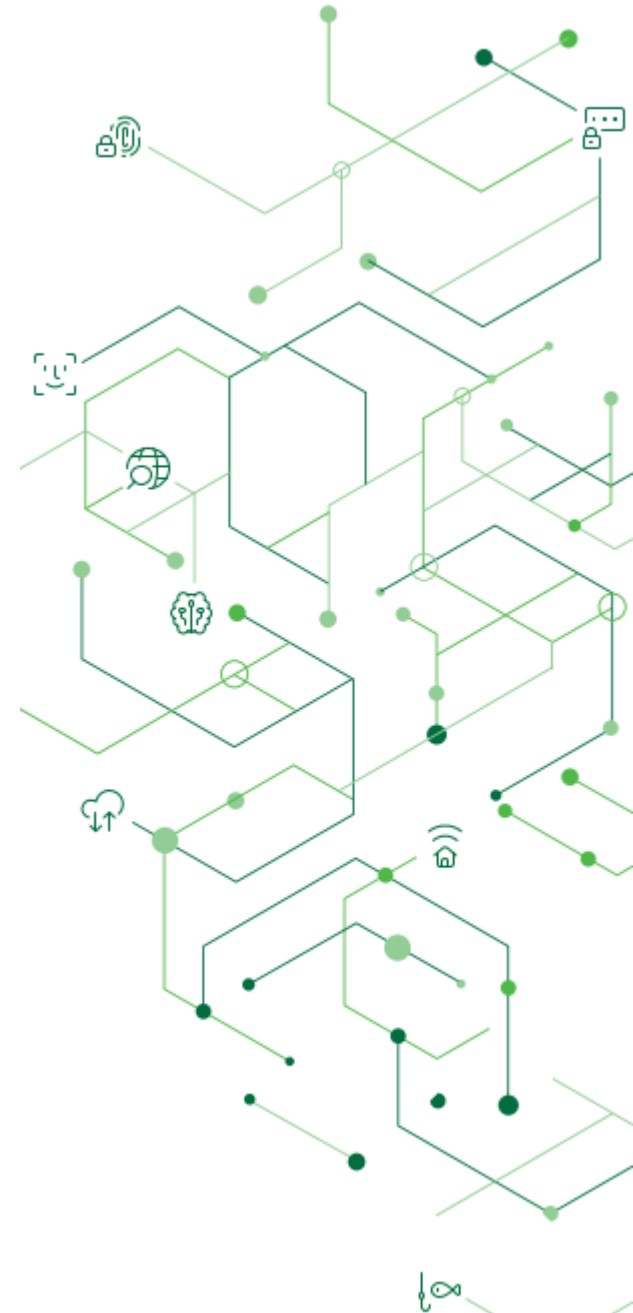
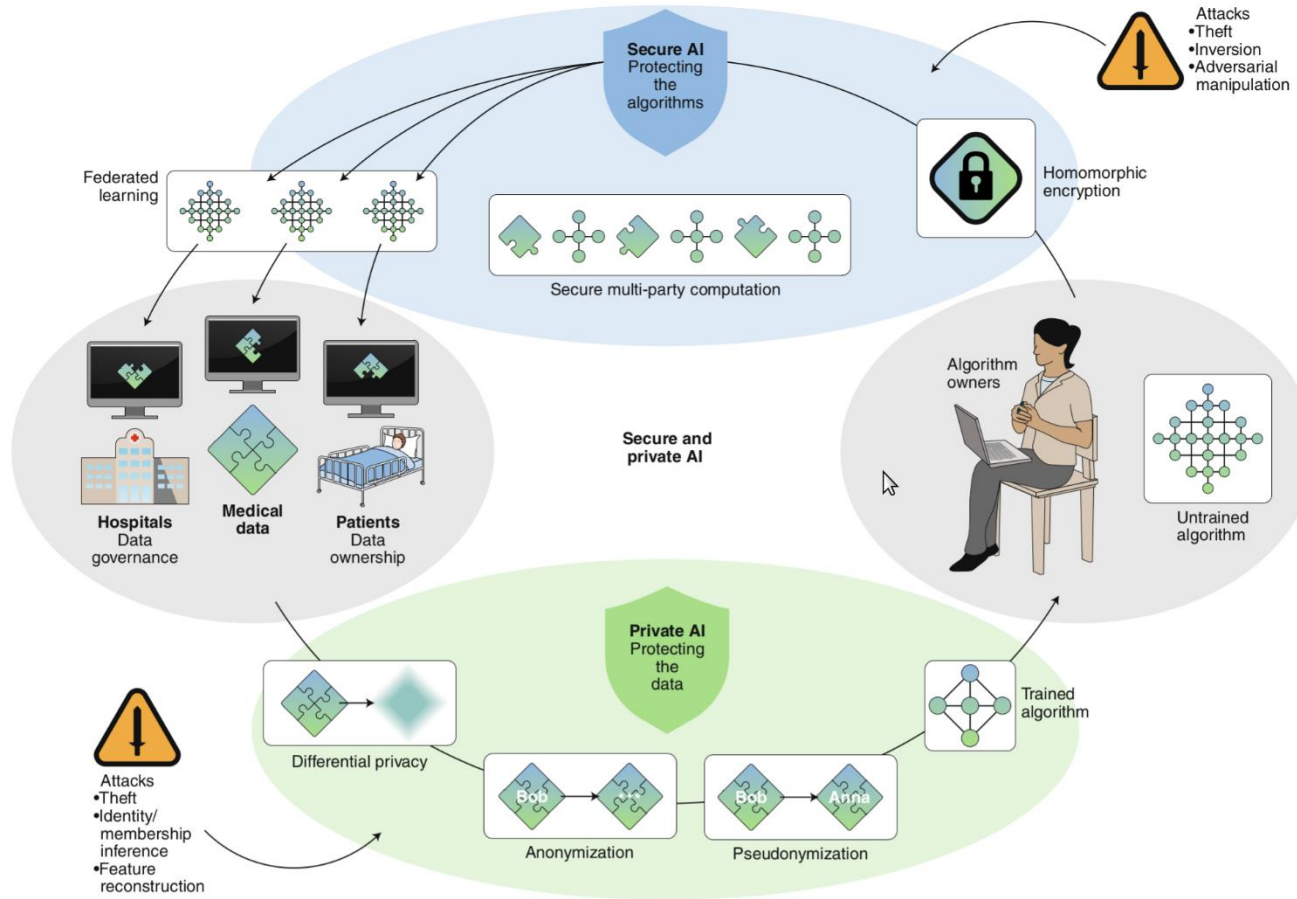
# Típusai



# Vertikális - horizontális

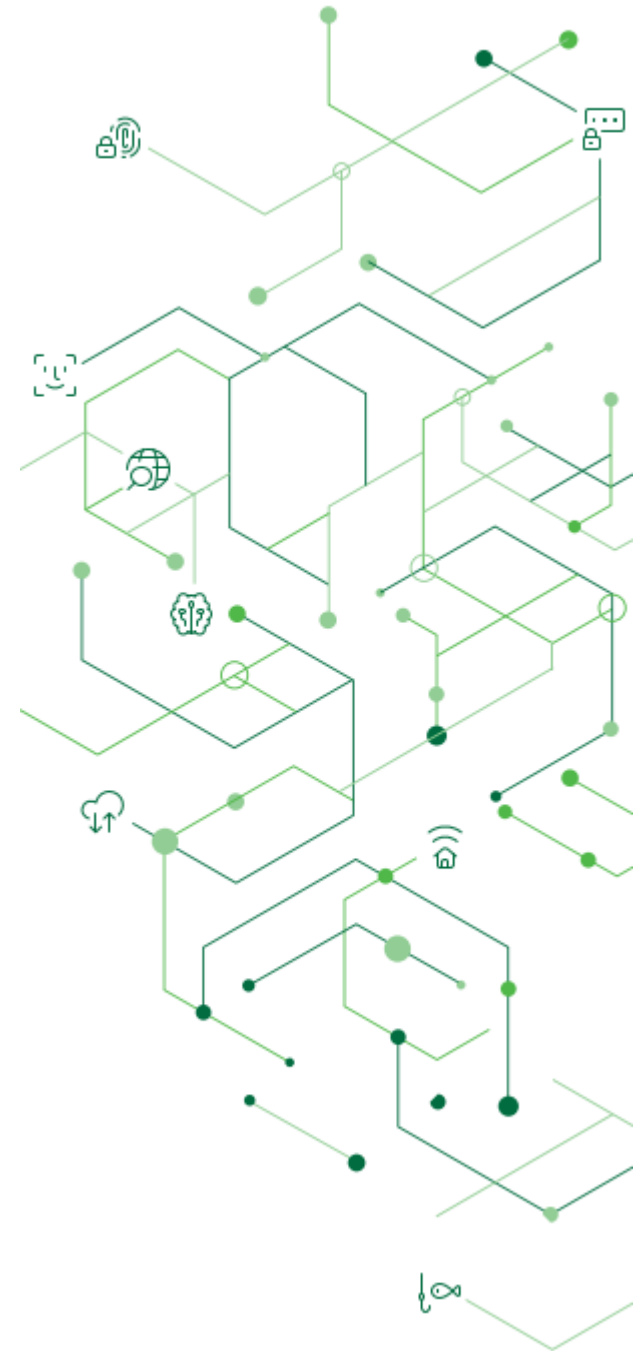


# Biztonsági követelmények és módszerek

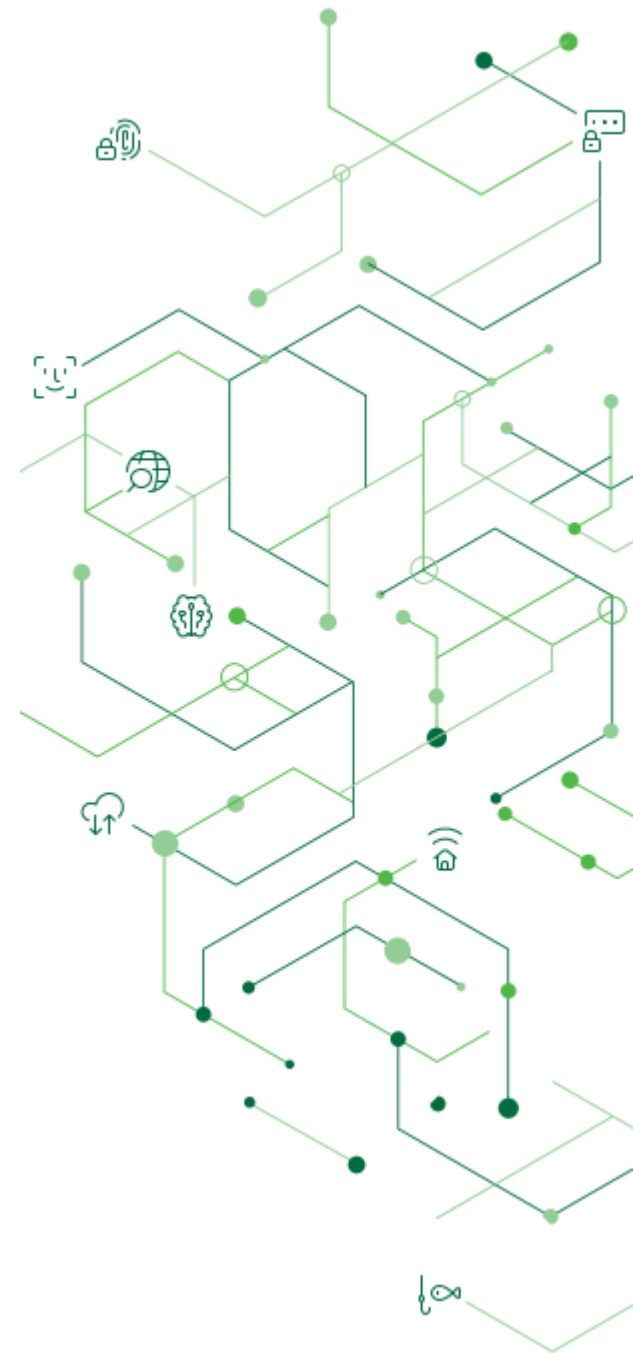


# Célok

- ▶ Biztonsági kockázatok kerülése
- ▶ Üzleti titkok védelme
- ▶ Jogszabályi megfelelés
- ▶ Különböző helyen / formában tárolt adatok



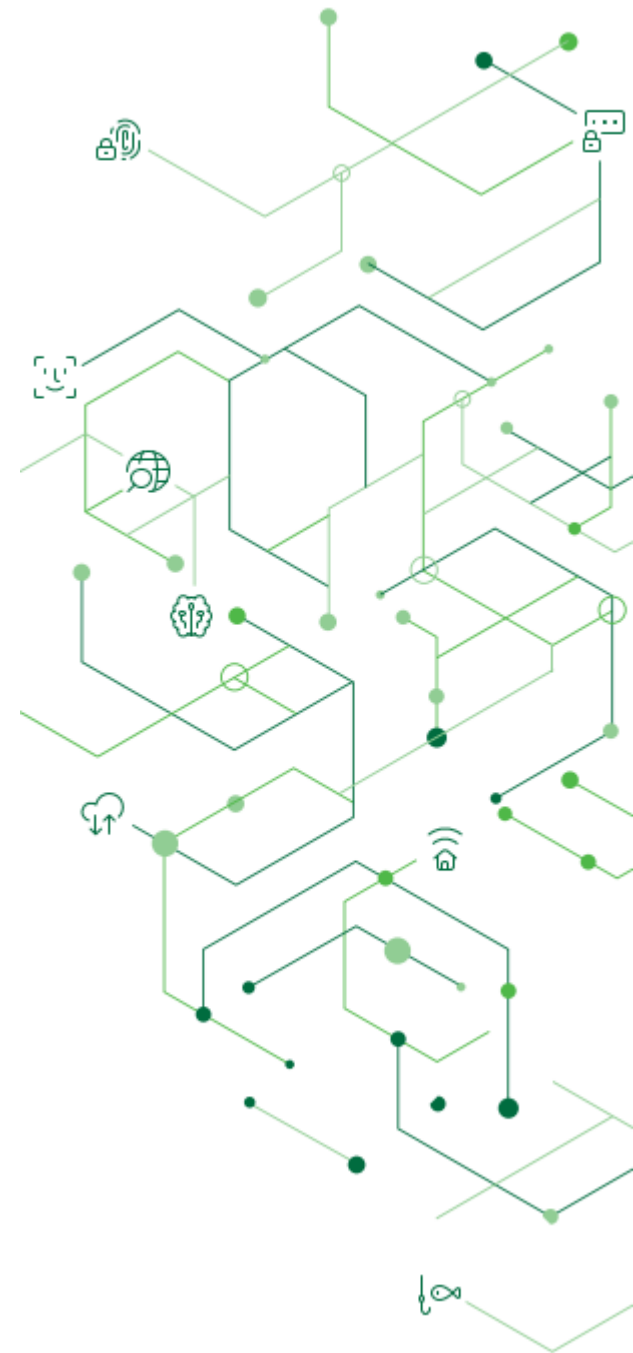
# Gyakorlati példák



# Gboard

## Prediktív szövegbevitel

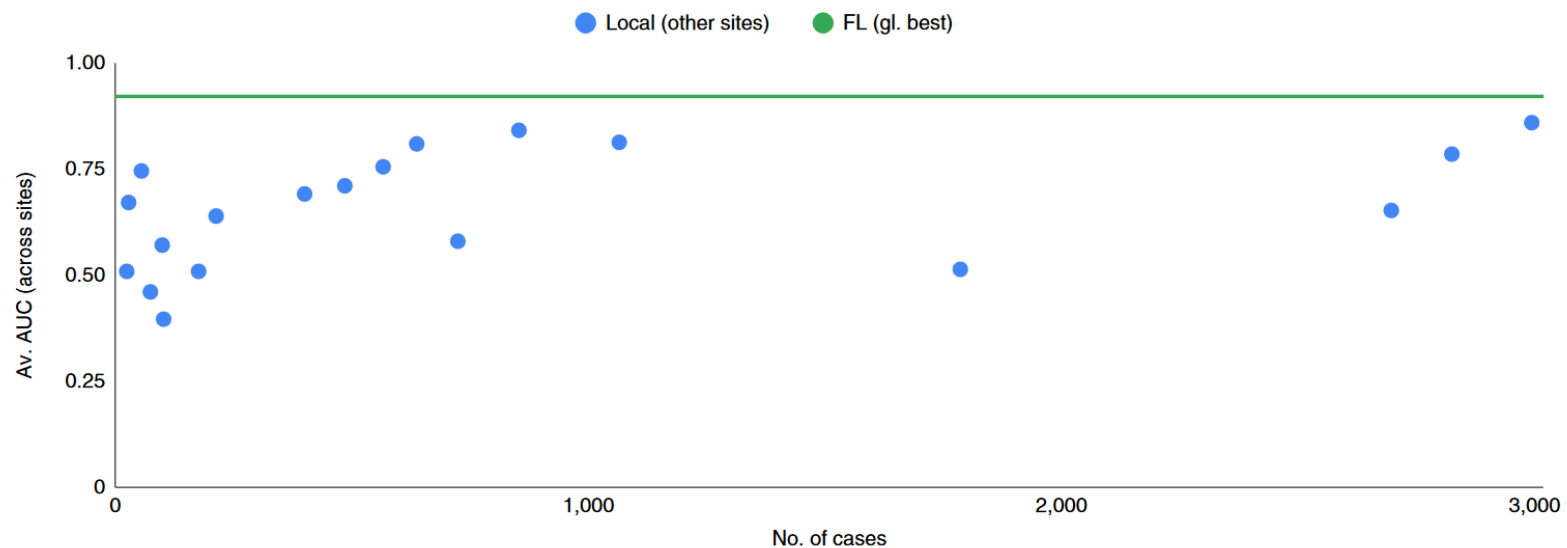
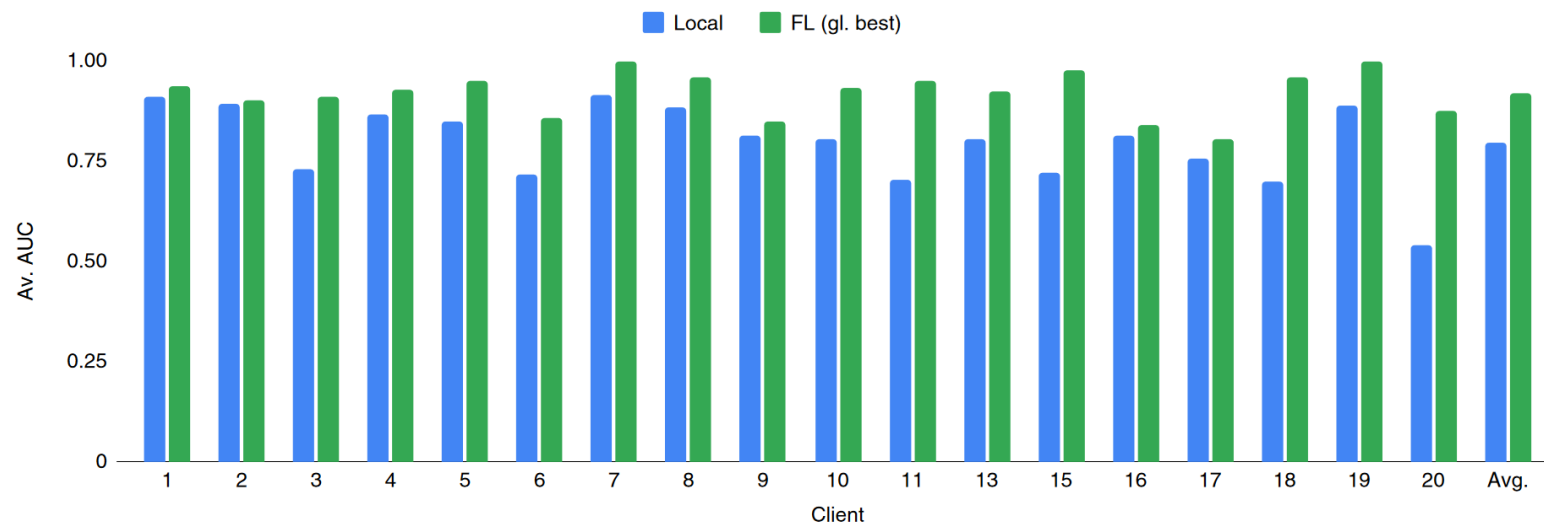
- ▶ Érzékeny felhasználói adatok
- ▶ Nagy számú eszköz
- ▶ Kevés hardvererőforrás





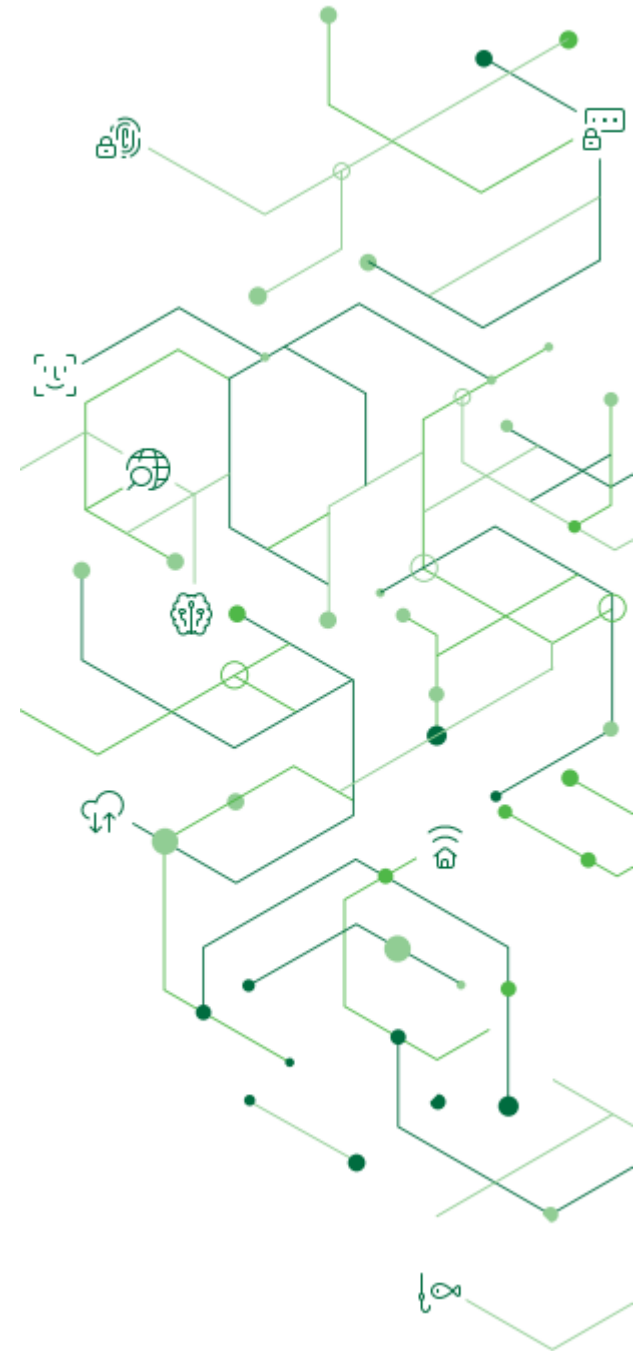
# COVID-19 Oxigénszükséglet

- ▶ Érzékeny adatok, jogi korlátok
- ▶ Különböző típusúak:
  - ▶ Szöveges: kor, vérnyomás, ...
  - ▶ Képi: röntgenkép
- ▶ Túlteljesíti a lokális modelleket



# Pénzügyi szektor

- ▶ Pénzügyi visszaélések
- ▶ Hitelkockázat becslése
- ▶ Egy bank különböző rendszereiben tárolt információk
- ▶ Különböző intézmények között



# Köszönöm a figyelmet!

A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM EKÖP-KDP-24 KÓDSZÁMÚ EGYETEMI KIVÁLÓSÁGI ÖSZTÖNDÍJ PROGRAMJÁNAK KOOPERATÍV DOKTORI PROGRAMJÁNAK A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL FINANSZÍROZOTT SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.

