

Szakdolgozat kivonat

Minden ember járásmódja egyedi, mely lehetőséget ad a felhasználók ezen mintázatok alapján történő azonosítására. Napjainkban mindenki számára elengedhetetlen kiegészítő a zsebben hordott mobiltelefon, mely akarva akaratlanul információkat gyűjt a felhasználójáról. Az egyik ilyen információ a készülék mozgásából származik.

Feltevésünk szerint alkalmas a sétálásokból származó idősoros adat arra, hogy azonosítsuk az egyes felhasználókat. Ennek igazolására diszkriminatív bináris osztályozást végeztünk három választott algoritmus segítségével. A modellezést tisztító, és konstrukciós lépés előzte meg, mely során különböző adattudományi problémákkal szembesültünk, és oldottuk fel őket.

A kutatás fókuszosa a modellek összehasonlító elemzése, mely során megvizsgáltuk különböző mértékek segítségével a „jóságot”, valamint LIME algoritmust alkalmaztunk arra, hogy mélyebben megértsük a működésüket.

Főbb kulcsszavak:

- felhasználó azonosítás
- idősoros adat
- bináris osztályozás
- kNN
- Döntési fa
- SVM
- LIME algoritmus