Mesterséges Intelligencia

Algoritmus specifikáció

Feladat: Egy választott író munkásságai alapján eldönteni egy idegen írásról, hogy mekkora az esély, hogy ugyanaz az író írta.

Algoritmus:

- 1. Adott egy szövegbázis, melyről tudjuk, hogy az adott író munkássága. Ezt tudásbázisnak nevezzük.
- 2. A tudásbázisban megkeressük az N legtöbbet használt szót. (N=50)
- 3. Megnézzük, hogy ez az N szó az egyes szövegekben hányszor fordul elő és leosztjuk a (<az összes szó száma a szövegben> /100)-al. (100 azért van, hogy pontosabb számokat kapjunk)
- 4. Ezek után elvégezzük ezt a műveletet az idegen szövegre is, majd ezekből a vektorokból csinálunk egy (M+1)*N-es mátrixot (**M**_{orig}), ahol az M a tudásbázisban lévő szövegek száma. A +1 az idegen vektor.
- 5. Kiszámoljuk az **M**_{orig} első M (N dimenziós) pont tömegközéppontját (minden pont 1 súlyú), melyet C-nek nevezünk
- 6. Kiszámoljuk C és az első M pont átlagtávolságát (Dist_{AVG}) és azt állítjuk, hogy a Dist_{AVG} távolságra lévő pont 85%-os egyezést jelent.
- 7. Ezen két értékből kiszámoljuk az 1% távolságot: Dist_{AVG}/(100-85). Ezt elnevezzük Dist_{IPRC}
- 8. Kiszámoljuk a C és az M+1. pont távolságát (Dist_{new})
- 9. A végleges értéket a következő képlet adja meg: Dist_{new}/Dist_{1PRC}. Alsó/felső határ: 0/100.