

Sztuczna Inteligencja, dzień 3, część 1

K najbliższych sąsiadów (k nearest neighbours)



Do czego służy algorytm k-nn?

- Klasyfikacja
- Regresja



K-nn

Założenia:

- Dany jest zbiór uczący, każda obserwacja posiada przypisany wektor zmiennych objaśniających X1 ... Xn oraz wartość zmiennej objaśnianej Y
- Dany jest obserwacja C, ze znanymi X1 ... Xn dla której chcemy prognozować Y

Algorytm:

Znajdź k najbliższych sąsiadów obserwacji C.

Dokonaj prognozy dla obserwacji C na podstawie k najbliższych sąsiadów.

- Przyjmij średnią z wartości sąsiadów
- Przyjmij modę wartości sąsiaciów /
- Przyjmij medianę wartości sąsiadów

