K-Najblizsych Scsiadow nieparametyczne metode klasyfikacji powy obielit przywizadliowacj jest do tej blasy, do ttoréj nalenj k najblieselj [c] scoradicy M M M M Element alg. & - Najblizanych Scarcelow Renting / Wshainit jalisci/ gdre:

** KNN to sbior najblizagen scalador

nougo elementu 2 noug

dengar

** 2(t) pododzi se sbiory 2 = (2(1), 2(2),..., · C: pododrie ze zbioru blac C=9c1, C2, ..., My

o $\delta()$ to funlique $\delta(z(k), c_i) = \begin{cases} 1 & \text{jeieli } z(k) \in c_i \\ 0 & \text{jeieln } z(k) \notin c_i \end{cases}$ o dist () to tunlige dist (2, 2(4)) = \\[\bar{\pi} \big(2^{(i)} - 2^{(i)} (4) \big)^2 \] W metodrie E-NN Elaxa re residuu c hybrerenc jet ne podstewie remicrania na stepujego zada uia optymalizacjinejo

C = ary min ranking (2 noy, Ci) =

= arymin [] dist (2nong, 2(k))

CEC (2(4) EXNN)

S(2(k), Ci)

Zadowe do yhonowr

1. Samodzielne cuplementacje predstewione metody ŁNN w jergleu Python

2. Wenytikacje metody ne syntetycznym aproise danger.

3. Ponimique somodrielinie opracowany metody t-NN z metoda dostepho w biblibtece skleavn