NEAREST NEIGHBORS

mercoledì 8 novembre 2023 17:24

B = 90

Accuraty(A, B) = |A*2|/|B| = 90/100

Consente di classificare gli elementi che stiamo analizzando Esempio: Valutare se un' email è spam o no, la classificazione può essere effettuata tramite Esistono due tipi di modelli: **Parametric** Non-parametric: -Distanza Rappresentazioni dati: TR osservazioni che l'algoritmo può imparare TE tutto quello che l'algoritmo ancora non ha visto VA set di validazione Ovviamente: TR != TE **Decision Boundaries** K-nearest Neighbors: L'oggetto prendere il colore dei vicini Il miglior K si trova utilizando il VA, in genere è dispari. Il K si trova dopo una serie di prove p migliore. Metriche: -Accurata: Esempio: A=100

NB: Non è buona per datasets non bilanciati, in genere nei casi reali non è mai bilanciato

bilanciato

-Confusion matrix:

Falsi positivi

Falsi negativi

Veri positivi

Veri negativi

Righe per la veridicità, invece le colonne per predizione

Precision e recall

F1 score