

Sztuczna Inteligencja, dzień 3, część 2

K średnich(k-means)



Do czego służy algorytm k-średnich?

- Analiza skupień
- Grupowanie
- Klasteryzacja
- Clastrowanie



K-means

Założenia:

- Dany jest zbiór, każda obserwacja posiada przypisany wektor zmiennych objaśniających X1 ... Xn oraz wartość zmiennej objaśnianej Y
- Dana jest liczba k ilość skupień, które chcemy znaleźć

Algorytm:

- Zapoczątkuj k punktów, które będą środkami skupień.
- Wykonuj iteracyjnie
 - Do skupienia należą punkty, którym "najbliżej" do środka skupienia.
 - Przesuń środek każdego ze skupień do now będącego środkiem ciężkości elementów w
 - leżeli środek żadnego ze skupień się nie przesunał