

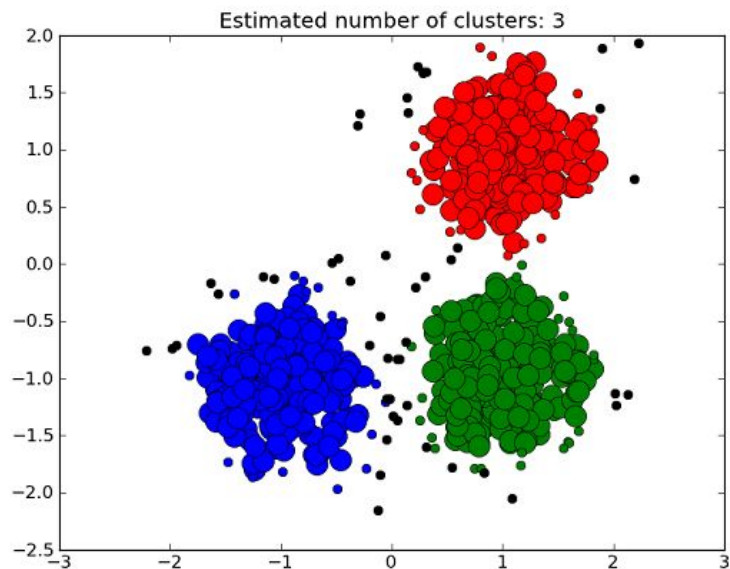
Klasteryzacja danych bankowych

Ryszard Czarnecki, Stefan Gajda
10.06.2025





Dlaczego klasteryzacja?

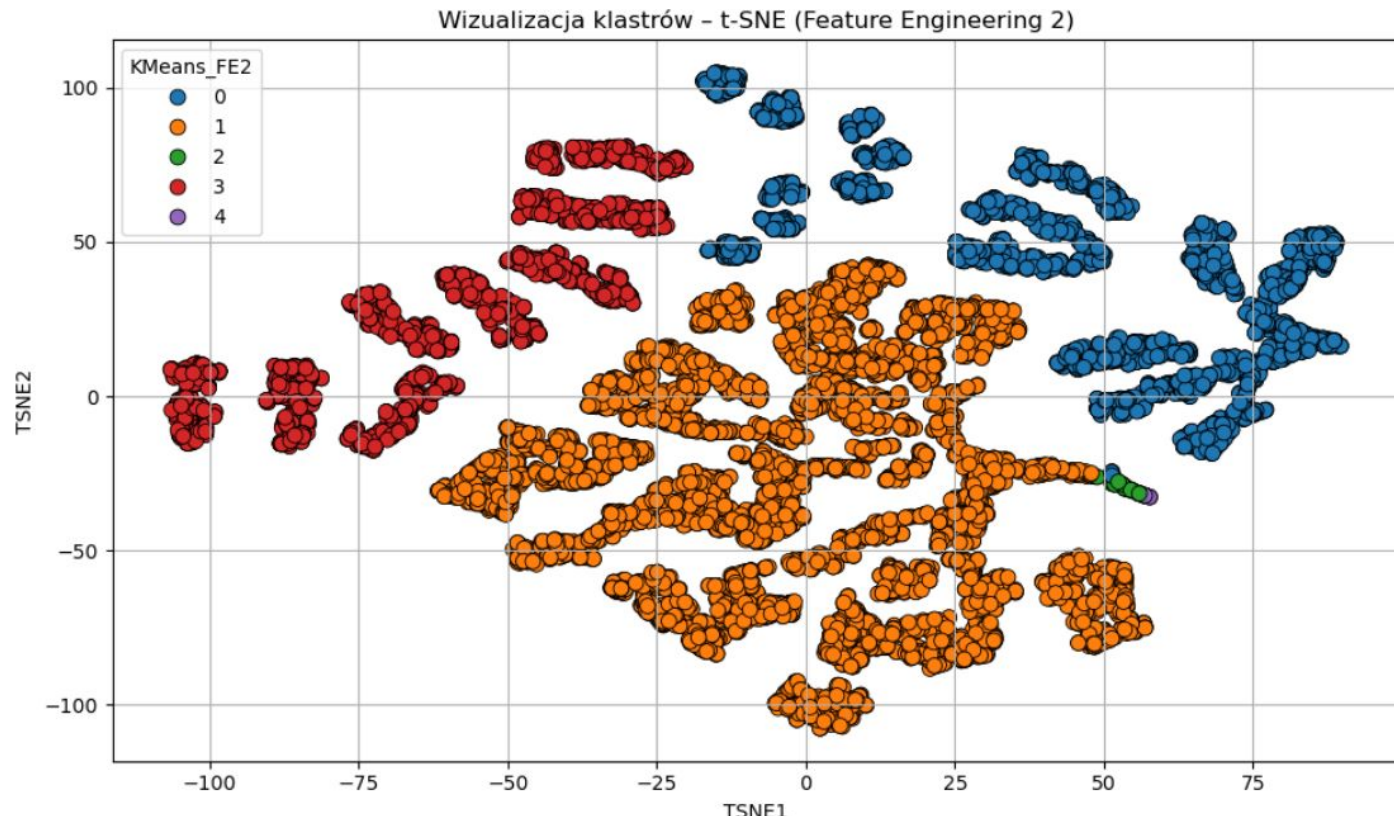


Przygotowanie danych





Modele





KMeans_FE2	0	1	2	3	4
Transaction Amount	0.88	0.38	0.70	0.38	0.81
Account Balance	0.50	0.38	0.00	0.88	0.00
Transaction_To_Balance_Ratio	0.19	0.13	6.85	0.02	22.79
Is_High_Value_Transaction	1.00	0.00	0.52	0.00	0.89
High_Balance_flag	0.25	0.00	0.00	1.00	0.00
Branch_Frequency_Weight	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13
Account_Transaction_Encoded	0.50	0.50	0.47	0.50	0.38
PCA1	0.08	-0.04	6.70	-0.26	22.52
PCA2	0.66	-0.39	-0.02	0.29	0.26
TSNE1	44.45	0.01	53.36	-60.52	57.03
TSNE2	41.91	-29.69	-29.28	27.42	-32.30



Typy klientów

Segment 0 –  Zamożni i aktywni użytkownicy

Segment 1 –  Pasywni i niskowartościowi klienci

Segment 2 –  Przeciążeni użytkownicy / potencjalnie zadłużeni

Segment 3 –  Bogaci i pasywni

Segment 4 –  Intensywnie operujący bez pokrycia

**Dziękujemy za
uwagę**

