



Analiza ryzyka kredytowego

Magdalena Nitefor
Paweł Sumara
Mikołaj Zapalski
Bartłomiej Gąsior



Cel projektu

Opracowanie modelu uczenia maszynowego, służącego do analizy ryzyka kredytowego.

Zadaniem stworzonego modelu będzie zaproponowanie rozwiązania, które ułatwi ocenę zdolności kredytowych kolejnych wnioskodawców.



Dane

Zmienna	Opis
<i>Risk</i>	Good / Bad
<i>Age</i>	Numeryczna
<i>Sex</i>	Male / Female
<i>Job</i>	Numeryczna (0 - unskilled and non-resident, 1 - unskilled and resident, 2 - skilled, 3 - highly skilled)
<i>Housing</i>	Own / Rent / Free
<i>Saving accounts</i>	Little / moderate / quite rich / rich
<i>Checking account</i>	Numeryczna (w Markach Niemieckich)
<i>Credit amount</i>	Numeryczna (w Markach Niemieckich)
<i>Duration</i>	Numeryczna (Miesiące)
<i>Purpose</i>	car, furniture/equipment, radio/TV, domestic appliances, repairs, education, business, vacation/others



Modele

- Logistic Regression
 - Random Forest
 - Decision Tree
 - SVM (Support Vector Machine)
 - KNN
 - QDA
- Metamodel



Metryki

- Accuracy score
- F1
- R2
- Recall
- Precision
- Confusion Matrix

Metamodel (SVM) został wybrany na podstawie metryki F1



Interfejs

Klasyfikacja binarna na danych kredytowych

Age

Sex

Job

Housing

Saving accounts

Checking account

Credit Amount

Duration

Purpose

Klasyfikacja binarna na danych kredytowych

Age

Sex

Job

Housing

Saving accounts

Checking account

Credit Amount

Duration

Purpose

[23, 1, 1, 0, 1, 1, 2000, 12, 0, 1]

Wynik: good

[go back to home page](#)

**Dziękujemy za
uwagę!**