

PODSUMOWANIE RAPORTU

Najlepszy model	Regresja Logistyczna
Wynik walidacji	0.7948
AUROC	0.5258
Gini	0.0516

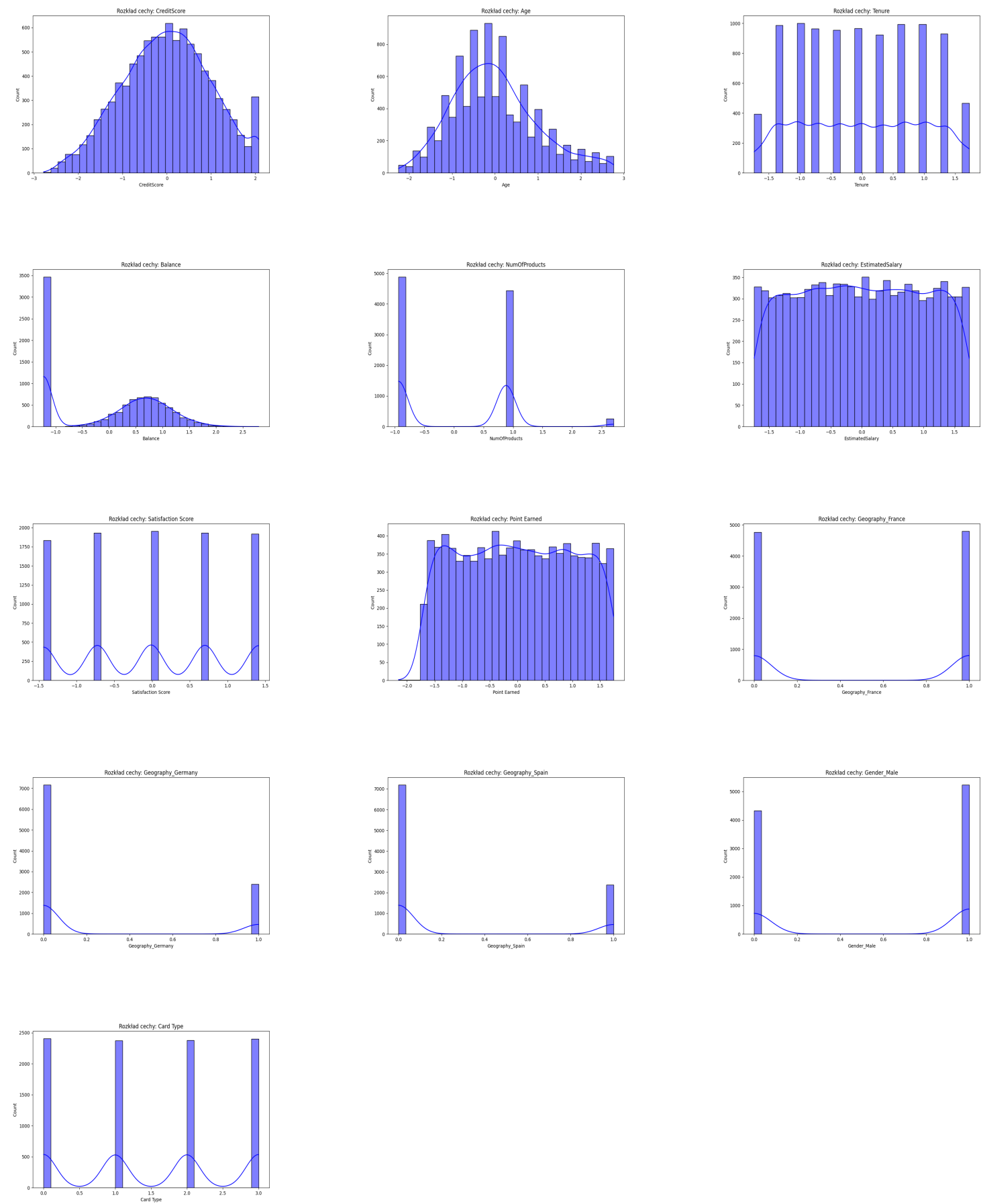
Raport klasyfikacji:

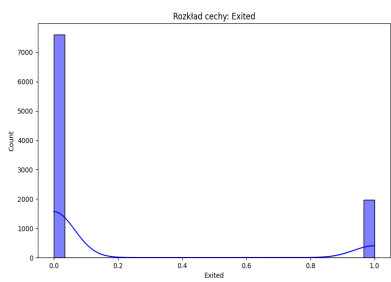
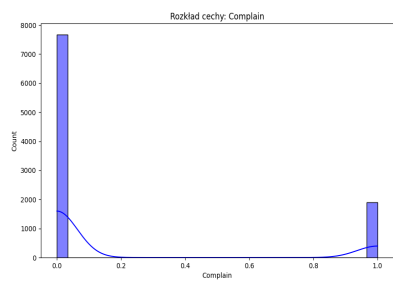
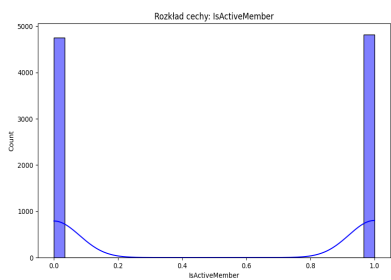
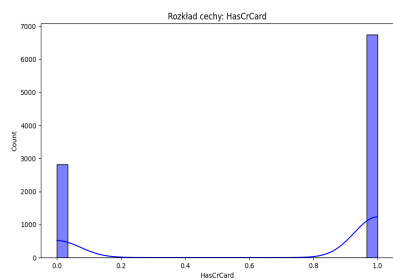
	Precision	Recall	F1-Score	Support
0	0.79	1.00	0.89	2282
1	0.00	0.00	0.00	589
macro avg	0.40	0.50	0.44	2871
weighted avg	0.63	0.79	0.70	2871

Statystyki opisowe:

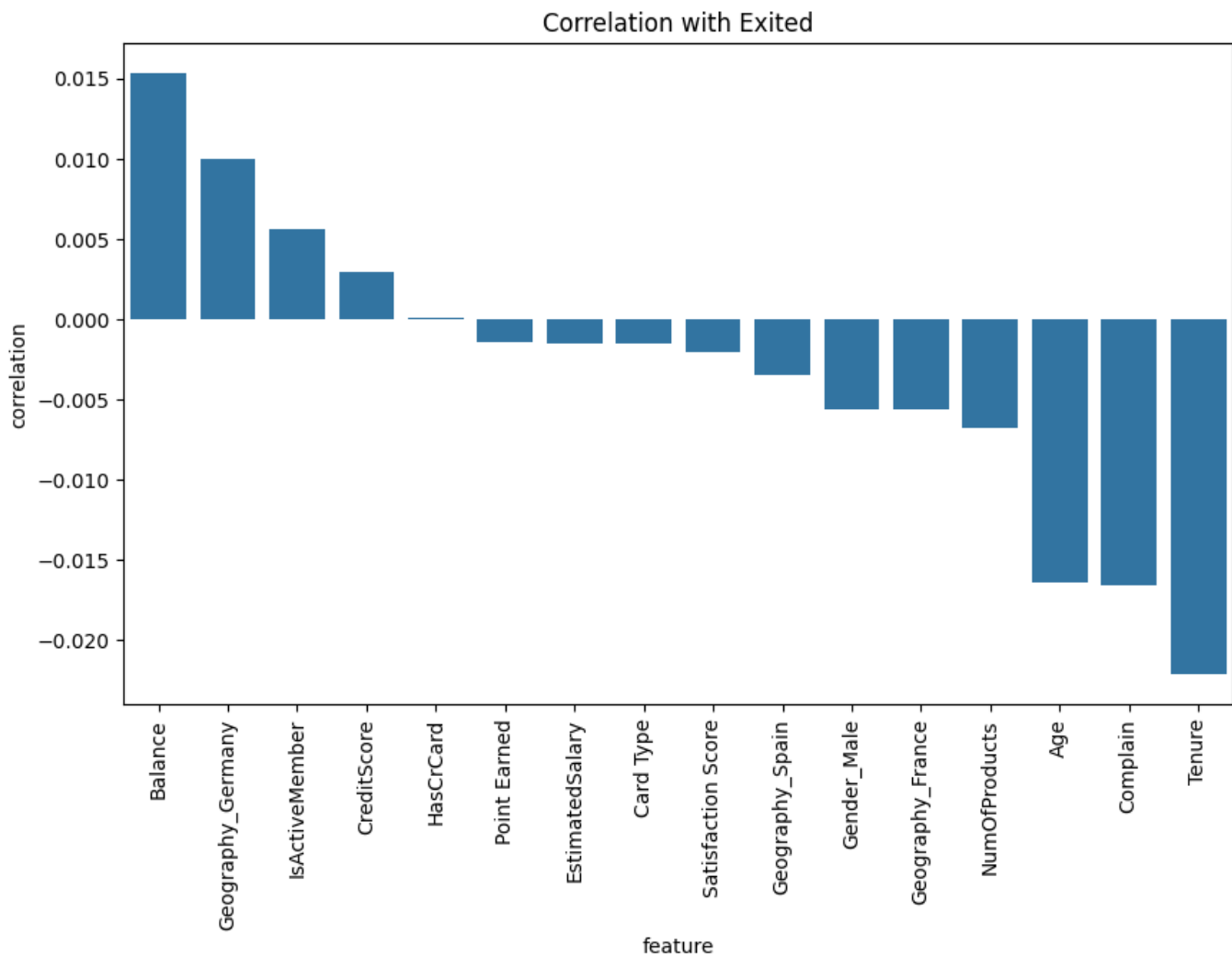
Feature	mean	std	min	25%	50%	75%	max
CreditScore	0.0	1.0	-2.79	-0.69	0.01	0.69	2.07
Age	0.0	1.0	-2.25	-0.65	-0.08	0.6	2.76
Tenure	-0.0	1.0	-1.74	-0.7	-0.01	0.69	1.73
Balance	-0.0	1.0	-1.22	-1.22	0.33	0.82	2.8
NumOfProducts	0.0	1.0	-0.94	-0.94	-0.94	0.88	2.7
EstimatedSalary	-0.0	1.0	-1.74	-0.85	0.0	0.86	1.74
Satisfaction Score	-0.0	1.0	-1.44	-0.73	-0.01	0.7	1.41
Point Earned	-0.0	1.0	-2.16	-0.86	-0.01	0.86	1.74
Geography_France	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
Geography_Germany	0.25	0.43	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0
Geography_Spain	0.25	0.43	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
Gender_Male	0.55	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
Card Type	1.5	1.12	0.0	0.0	2.0	3.0	3.0
HasCrCard	0.71	0.46	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
IsActiveMember	0.5	0.5	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0
Complain	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
Exited	0.21	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

Eksploracyjna analiza danych:



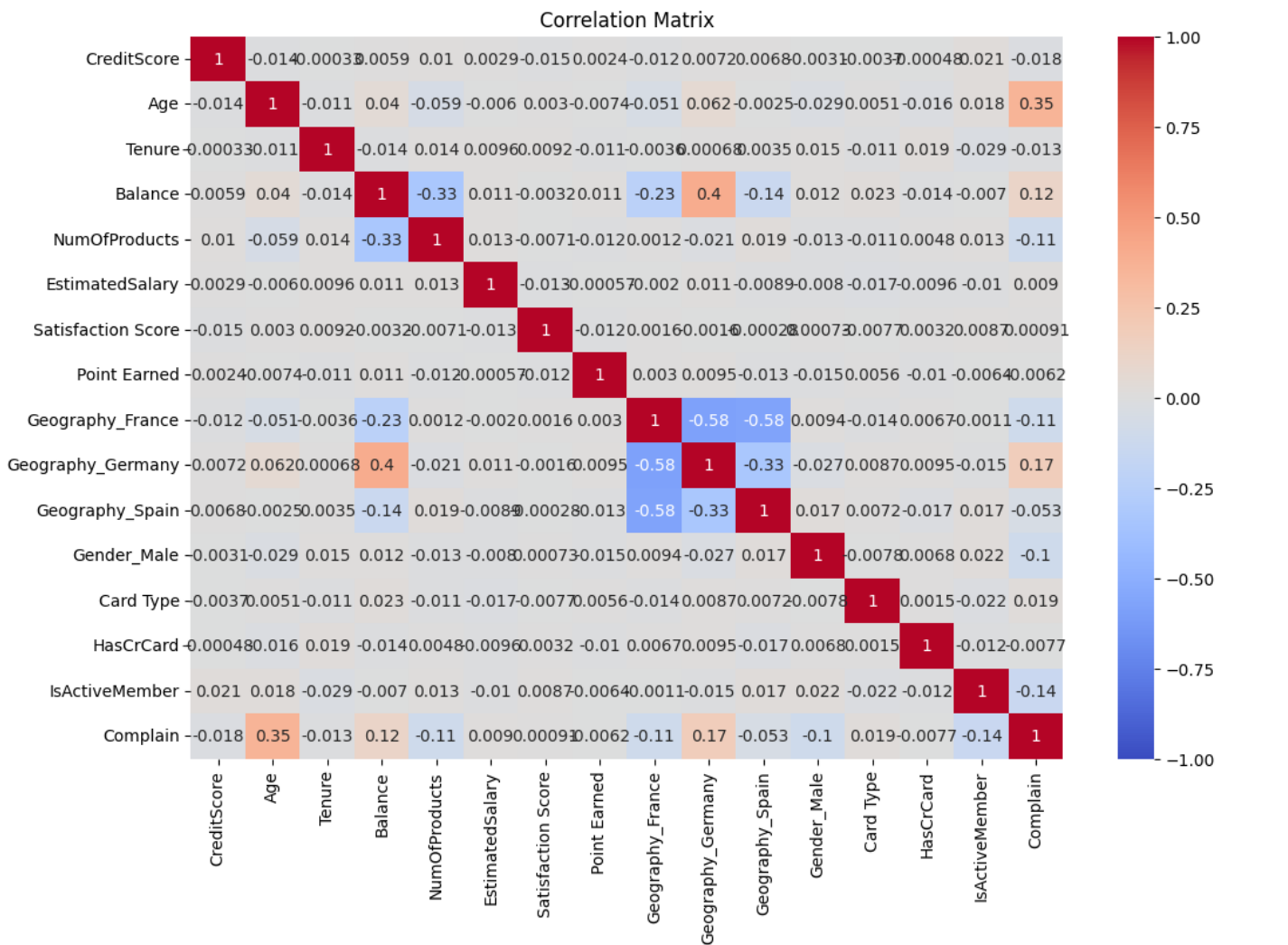


Korelacja cech z celem:



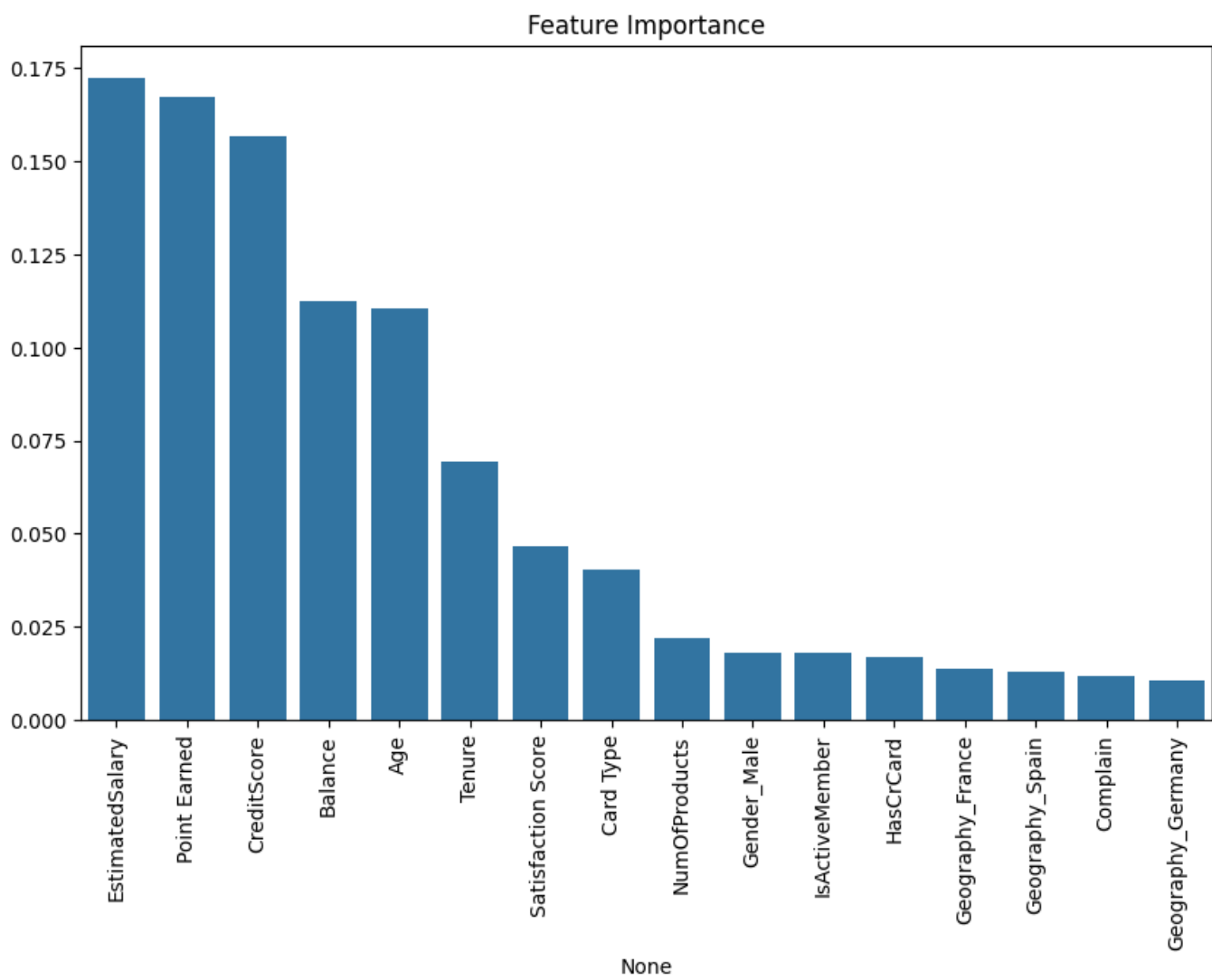
Wnioski: Wykres pokazuje, które cechy są skorelowane z celem. Wartości bliskie 1 oznaczają silną korelację dodatnią, a bliskie -1 silną korelację ujemną. Cechy o wysokiej korelacji z celem mogą być kluczowe w modelowaniu. Wartości poniżej 0.1 są zazwyczaj uznawane za niskie i nieistotne. Najwyższą korelację z celem miały cechy: [].

Macierz korelacji cech:



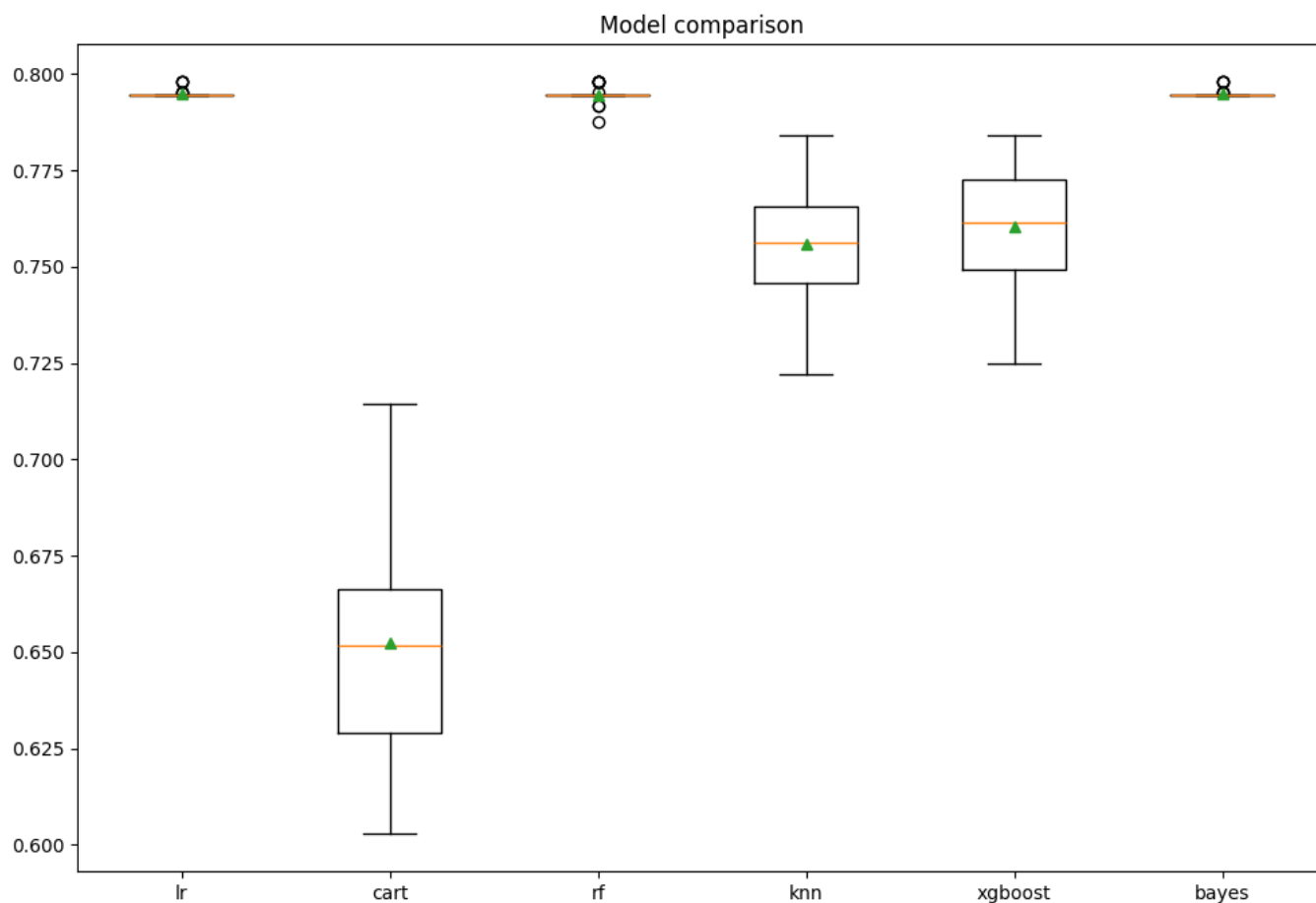
Wnioski: Wykres pokazuje, które cechy są ze sobą skorelowane. W wyniku analizy usunięto cechy o wysokiej korelacji między sobą: ['Geography_Spain', 'Geography_Germany', 'Geography_France'].

Waznosc cech:



Wnioski: Wykres pokazuje, które cechy miały największy wpływ na predykcje modelu. Można je rozważyć jako kluczowe w dalszych analizach.

Porównanie modeli:



Wnioski: Wykres przedstawia porównanie różnych modeli pod względem ich skuteczności.

Widac, że model 'lr' osiągnął najwyższe wyniki w walidacji. Z wynikiem 0.7948 jest to najlepszy model do dalszych analiz.

Krzywa ROC:

