



Wykrywanie oszustw na kartach płatniczych z wykorzystaniem metod wrażliwych na koszt

Wydział Matematyki Politechniki Wrocławskiej

Promotor: dr inż. Andrzej Giniewicz

Patryk Wielopolski

Wstęp

Problem detekcji oszustw

Możliwości popełnienia przestępstwa

Schemat pracy systemu

Rysunek

Oznaczenia

Oznaczenia

Część teoretyczna

Miary skuteczności modeli, cz. I

Macierz pomyłek Precyzja Czułość F1 Score

Miary skuteczności modeli, cz. II

Koszt całkowity Oszczędności

Standardowe modele predykcyjne

- ❏ Regresja logistyczna
- ❏ Drzewo decyzyjne
- ❏ Las losowy
- ❏ XGBoost

Klasyfikacja wrażliwa na koszt

BMR TO

Regresja logistyczna wrażliwa na koszt Drzewo decyzyjne
wrażliwe na koszt

Wyniki

Oszczędności

Oszczędności

F1 Score

F1 Score

Wnioski

Wnioski