

Wykrywanie oszustw na kartach płatniczych z wykorzystaniem metod wrażliwych na koszt

Wydział Matematyki Politechniki Wrocławskiej

Promotor: dr inż. Andrzej Giniewicz

Patryk Wielopolski

Wstęp

Wstęp 1/13

Problem detekcji oszustw

Możliwości popełnienia przestępstwa

Wstęp 2/13

Schemat pracy systemu

Rysunek

Wstęp 3/13

Oznaczenia

Oznaczenia

Wstęp 4/13

Część teoretyczna

Część teoretyczna 5/13

Miary skuteczności modeli, cz. I

Macierz pomyłek Precyzja Czułość F1 Score

Część teoretyczna 6/13

Miary skuteczności modeli, cz. II

Koszt całkowity Oszczędności

Część teoretyczna 7/13

Standardowe modele predykcyjne

- Regresja logistyczna
- Drzewo decyzyjne
- Las losowy
- XGBoost

Część teoretyczna 8/13

Klasyfikacja wrażliwa na koszt

BMR TO

Część teoretyczna 9/13

Regresja logistyczna wrażliwa na koszt Drzewo decyzyjne wrażliwe na koszt

Część teoretyczna 10/13

Wyniki

Wyniki 11/13

Oszczędności

Oszczędności

Wyniki 12/13

F1 Score

F1 Score

Wyniki 13/13

Wnioski

Wnioski

Wyniki 14/13