

Metody Systemowe i Decyzyjne L

Problem klasyfikacji

Michał Czuba

W4N, K46

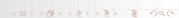
sem. letni 2023/24







- Zadanie
- 2 Macierz pomyłek
- 3 Metryki
- 4 Pliki do wysłania





Zadanie

- Zadaniem jest implementacja brakujących funkcji dotyczących wyliczenia macierzy pomyłek oraz metryk klasyfikacji. Zadanie zostało rozwiązane częściowo w pliku classification.py.
- Jako pomoc wykorzystaj skrypt test_classification.py, który zawiera testy jednostkowe do funkcji do zaimplementowania.
- Spełnienie wszystkich testów jednostkowych jest wymogiem dla pełnej liczby punktów.
- Zadanie musi zostać zaimplementowane korzystając z biblioteki standardowej Python (bez numpy czy sklearn).



- Zadanie
- 2 Macierz pomyłek
- 3 Metryki
- 4 Pliki do wysłania



Macierz pomyłek

Funkcja get_confusion_matrix powinna działać dla problemów klasyfikacji wieloklasowej.



- 1 Zadanie
- 2 Macierz pomyłek
- 3 Metryki
- 4 Pliki do wysłania



Metryki

Pozostałe funkcje powinny zostać zaimplementowane dla zadania klasyfikacji binarnej.

Metryki accuracy, precision, recall oraz F1 powinny być zaimplementowane przy użyciu funkcji get_quality_factors.



- 1 Zadanie
- 2 Macierz pomyłek
- 3 Metryki
- Pliki do wysłania



Pliki do wysłania

Rozwiązane zadanie zawierać powinno następujące pliki:

- 1) classification.py,
- 2) test_classification.py,



Powodzenia!

