



Politechnika
Wrocławska

Metody Systemowe i Decyzyjne L

Problem klasyfikacji

Michał Czuba

W4N, K46

sem. letni 2023/24



Agenda

- 1 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).

Agenda

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

Macierz pomyłek

Funkcja `get_confusion_matrix` powinna działać dla problemów klasyfikacji wieloklasowej.

Agenda

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

Pozostałe funkcje powinny zostać zaimplementowane dla zadania klasyfikacji binarnej.

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

Agenda

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

Pliki do wysłania

Rozwiązane zadanie zawierać powinno następujące pliki:

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

Powodzenia!