

## Metody Systemowe i Decyzyjne L

Problem klasyfikacji

Piotr Kawa

W4N, K46

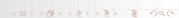
sem. letni 2023/24







- 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!

