Cel zadania

Zaimplementuj klasyfikator kwiatów **Iris** przy użyciu **Random Forest Classifier**. Wykonaj pełny pipeline:

- przygotowanie danych,
- podział na zbiory treningowy i testowy,
- uczenie modelu,
- ocena jakości predykcji,
- wizualizacje: macierz pomyłek, ważność cech, wykres 2D z kolorowaniem klas.

Dane

Użyj wbudowanego zbioru **sklearn.datasets.load_iris()**, który zawiera:

- cechy: sepal length, sepal width, petal length, petal width,
- klasy: setosa, versicolor, virginica.

Zakres wymagany

- 1. Wczytaj dane i zapisz je do DataFrame Pandas.
- 2. Podziel dane na zbiór treningowy i testowy (train_test_split, 70/30).
- 3. Wytrenuj model RandomForestClassifier (np. 100 drzew, random_state=1).
- 4. Wyświetl:
- dokładność (accuracy),
- raport klasyfikacji,
- macierz pomyłek (confusion matrix),
- ranking ważności cech (feature importances).
- 5. Zwizualizuj:
- macierz pomyłek w postaci kolorowego wykresu,
- rozkład danych w 2D (np. dwie pierwsze cechy, z kolorami klas przewidzianych przez model).