

# Ćwiczenie: detekcja dryfu

W pliku `1.detect_model_drift.py` dodaj funkcjonalności umożliwiające:

- ☐ Przeprowadzenie testu nieparametrycznego (IQR) i wydruk jego wyniku na ekranie
  - ☐ Dla RMSE rozpoznajemy dryf (przypisujemy wartość TRUE), jeśli nowe RMSE jest większe od trzeciego kwartyłu  $RMSE + 1.5 \cdot IQR$
  - ☐ Dla  $r^2$  identyfikujemy dryf (przypisujemy wartość TRUE), jeśli nowe  $r^2$  jest mniejsze od pierwszego kwartyłu  $r^2 - 1.5 \cdot IQR$
- ☐ Wygenerowanie sygnału dotrenowania w sytuacji, gdy co najmniej jeden z testów dał wynik pozytywny
- ☐ Zapis sygnału dryfu w przypadku jego wystąpienia do pliku `evaluation/model_drift.csv`
  - ☐ Jeśli ten plik jeszcze nie istnieje: skrypt powinien go stworzyć
  - ☐ Jeśli ten plik już istnieje: powinien dodać do niego nowe rekordy
  - ☐ Zapisywany rekord powinien zawierać następujące pola:
    - ☐ Stempel czasu
    - ☐ Wersja modelu
    - ☐ Uzasadnienie wygenerowania sygnału dryfu: 6 kolumn (3 testy po dwa parametry) z wartościami TRUE (test pozytywny: sygnał dryfu) lub FALSE (test negatywny: brak sygnału dryfu)
- ☐ Przykładowy kształt pliku:

time_stamp	model_name	hard_test_RMSE	hard_test_r2	param_test_RMSE	param_test_r2	iqr_test_RMSE	iqr_test_r2
01-05-2022 16:36:59	1.0	True	True	False	False	False	False
01-05-2022 16:37:04	1.0	True	True	False	False	False	False
01-05-2022 16:37:08	1.0	True	True	False	False	False	False
01-05-2022 16:37:14	1.0	True	True	False	False	False	False
01-05-2022 16:37:20	1.0	True	True	False	False	False	False
01-05-2022 16:37:27	1.0	True	True	False	False	False	False
01-05-2022 16:38:13	1.0	True	True	False	False	False	False