

Demo: detekcja dryfu

Cel

Celem naszego programu jest detekcja dryfu w oparciu o wyniki ewaluacji z poprzedniego ćwiczenia, zarejestrowane w pliku `evaluation/model_eval.csv`.

Stworzony dzięki temu program będziemy mogli później wykorzystać jako komponent pełnego potoku MLOps.

Lista kontrolna

Skrypt, który stworzymy, będzie realizował następujące zadania:

- ☐ Wczytanie wyników ewaluacji z pliku `evaluation/model_eval.csv`.
- ☐ Przygotowanie tych danych do obliczenia testów: "twardego" i parametrycznego
 - ☐ Identyfikacja ostatniego odczytu
 - ☐ Lista logów miar jakości: RMSE i r2
- ☐ Przeprowadzenie testów i wydruk ich wyników na ekranie:
 - ☐ test "twardy":
 - ☐ Dla RMSE rozpoznajemy dryf (przypisujemy wartość TRUE), jeśli nowe RMSE jest większe od średniej wszystkich poprzednich RMSE
 - ☐ Dla r2 identyfikujemy dryf (przypisujemy wartość TRUE), jeśli nowe r2 jest mniejsze od średniej wszystkich poprzednich r2
 - ☐ test parametryczny:
 - ☐ Dla RMSE rozpoznajemy dryf (przypisujemy wartość TRUE), jeśli nowe RMSE jest większe od średniej wszystkich poprzednich RMSE + 2*odchylenie standardowe (wszystkich poprzednich RMSE)
 - ☐ Dla r2 identyfikujemy dryf (przypisujemy wartość TRUE), jeśli nowe r2 jest mniejsze od średniej wszystkich poprzednich r2 - 2*odchylenie standardowe (wszystkich poprzednich r2).

Architektura

Artefakty

1. Wejście

1. Pliku z ewaluacjami: `evaluation/model_eval.csv`.

2. Wyjście

1. wydruk wyników testów na ekranie.

Komponenty

Jeden program `1.detect_model_drift.py` realizujący zadania z listy kontrolnej.