

Uczenie maszynowe - projekt

semestr letni 2024/25

Projekt wykonywany jest w grupach maks. 3-osobowych. Polega na zalezieniu danych dla problemu klasyfikacji (np. z [Kaggle](#)) oraz wybraniu 1-2 modeli uczenia maszynowego, a następnie przygotowaniu danych, dobraniu wartości hiperparametrów i wytrenowaniu oraz przetestowaniu modeli. Uzyskane wyniki należy zinterpretować oraz ocenić skuteczność i przydatność modeli.

Przykładowy podział zadań w grupie:

- Osoba 1: Znalezienie i przygotowanie danych,
- Osoba 2: trenowanie, testowanie i ocena model uczenia maszynowego 1,
- Osoba 3: trenowanie, testowanie i ocena model uczenia maszynowego 2,
- Wszystkie osoby: sprawozdanie – każda osoba ze swoich zadań (oznaczyć) oraz wspólne wnioski.

Sprawozdanie:

- musi mieć formę pojedynczego pliku **ipynb** lub **pdf**,
- jest przesyłane na Moodle przez jedną osobę z grupy,
- powinno zawierać:
 - opis danych i motywację autorów,
 - opis sposobu przygotowania danych dla uczonego modelu/modeli (np. czy jakieś atrybuty zostały odrzucone, a jeżeli tak, to dlaczego? czy przekształcano dane, a jeżeli tak, to w jaki sposób i dlaczego?),
 - opis hiperparametrów modelu oraz sposobu doboru ich wartości,
 - opis trenowania i testowania modelu,
 - opis wykorzystanych miar oceny modelu oraz interpretacja ich wartości,
 - ocenę skuteczności i przydatności wyuczonego modelu,
 - kod realizujący wszystkie powyższe punkty,
 - informację na temat rozdziału zadań w grupie.

Projekt będzie przedstawiany przez każdą z grup na ostatnich zajęciach laboratoryjnych.