

Wymagania do projektu Uczenie Maszynowe (UMA)

prowadzący: Stanisław Kozdrowski

Konsultacje: sroda, godz. 15-17, pokój 25a. Może być też w innym terminie po wcześniejszym uzgodnieniu mailem (stanislaw.kozdrowski@pw.edu.pl).

Ważne informacje:

1. Projekty realizowane są w Zespołach 2-osobowych.
2. Zapisy na projekty poprzez system: <https://assigner.ii.pw.edu.pl>
3. Dane do większości eksperymentów można pobrać z Internetu, np. ze strony UCI lub Kaggle.
4. Implementacja programu w jednym z języków programowania - Python, R, ew. C++. Programy muszą działać pod kontrolą systemu Ubuntu Linux. Chciałbym zasugerować, aby tam, gdzie to możliwe, w części eksperymentalnej projektu dokonać także porównania z implementacjami algorytmów dostępnymi w środowiskach R lub Python.
5. Dokumentację wstępną oraz końcową proszę przysłać w formie elektronicznej.
6. Wszelka korespondencja e-mail związana z przedmiotem powinna mieć w temacie e-maila napis [UMA], po czym powinna wystąpić dalsza część tematu.
7. Konsultacje mogą się odbywać zarówno w formie stacjonarnej jak i zdalnej. Przed planowanymi konsultacjami proszę wysłać maila do propoadzającego projekt - a w przypadku wersji zdalnej również link do zoom'a lub teams.

Ważne terminy:

1. **do 11.03.2025:** projekty zostaną upublicznione
2. **do 25.03.2025:** ostateczny termin przydziału tematów do Zespołów
3. **do 29.04.2025:** przygotowanie wstępnej dokumentacji
4. **10.06.2025:** ostateczna data oddania projektu.

Projekt Wstępny powinien zawierać:

1. opis projektu, wskazujący na zrozumienie problemu
2. ogólny opis algorytmów, które będą wykorzystane
3. szacunkowy plan eksperymentów, który może się zmienić - nie musi być ostateczny
4. opisane zbiory danych, które będą używane do badań.
5. **Dokumentację wstępną należy wysłać mailem na adres: stanislaw.kozdrowski@pw.edu.pl.**

Projekt Końcowy powinien zawierać:

1. krótkie streszczenie założeń z Projektu Wstępnego
2. pełen opis funkcjonalny
3. precyzyjny opis algorytmów oraz opis zbiorów danych
4. raport z przeprowadzonych testów oraz wnioski
5. opis wykorzystanych narzędzi, bibliotek, itp.

Oddawanie projektów: Zespół wysyła e-mail z załącznikiem Projektu Końcowego i czeka na ocenę lub na zaproszenie na rozmowę. Do pakowania Projektu Końcowego (wraz z Dokumentacją Końcową) należy używać formatu .zip (nie .rar)

Punktacja:

za Projekt można uzyskać maksymalnie 50 punktów:

- z czego za Projekt Wstępny 10p
- za implementację i testy 20p
- za badania i dokumentację 20p.

Za każdy dzień opóźnienia oddania, zarówno dokumentacji wstępnej, jak i projektu końcowego, jest 1 punkt mniej. Przy czym opóźnienie Projektu końcowego nie może być większe niż 1 tydzień! W przypadkach losowych może być inaczej.