# Zadania i wymagania do projektu Uczenie Maszynowe (UMA)

11 marca 2022

prowadzący: Stanisław Kozdrowski

Konsultacje: sroda, godz. 15-17, pokój 26. Może być też w innym terminie po wczesniejszym uzgodnieniu mailem (s.kozdrowski@elka.pw.edu.pl).

### Ważne informacje:

- 1. Projekty realizowane są w Zespołach 2-osobowych, w wyjątkowych przypadkach, po uzgodnieniu z prowadzącym może to być Zespół 3-osobowy. Zapisów dokonujemy przy użyciu systemu zapisy (uwierzytelnianie wydziałowe). Po zalogowaniu należy wybrać przedmiot **Uczenie Maszynowe (UMA)**. System ułatwia również znalezienie drugiego członka zespołu (widać kto zapisał się samotnie). O przydziale tematu decyduje kolejność zgłoszeń.
- 2. Dane do większości eksperymentów można pobrać z Internetu, np. ze strony UCI lub Kaggle (wymaga utworzenia konta)
- 3. Implementacja programu w jednym z języków programowania Python, R, C++, C. Programy muszą działać pod kontrolą systemu Ubuntu Linux
- 4. Dokumentację wstępną oraz końcową proszę przysłać w formie elektronicznej. O ile prowadzący zdecyduje, dodatkowo wymagane są konsultacje stacjonarne, jeśli wymagać będzie tego sytuacja (np. zadanie zostało błędnie zrozumiene przez Zespół) wtedy prowadzący poprosi o spotkanie wysyłając maila.
- 5. Wszelka korespondencja e-mail związana z przedmiotem powinna mieć w temacie e-maila napis [UMA], po czym powinna wystąpić dalsza część tematu
- 6. Proszę zapoznać się z zawartością strony prowadzącego przedmiot.

#### Ważne terminy:

- 1. do 15 marca: projekty zostaną upublicznione
- 2. do 05 kwietnia: ostateczny termin przydziału tematów do Zespołów
- 3. do 26 kwietnia: przygotowanie wstępnej dokumentacji
- 4. 15 czerwca: ostateczna data oddania projektu.

## Projekt Wstępny powinien zawierać:

- 1. opis projektu, wskazujący na zrozumienie problemu
- 2. precyzyjny opis algorytmów, które będą wykorzystane, wraz z przykładowymi obliczeniami (opcjonalnie)
- 3. plan eksperymentów, który może się zmienić nie musi być ostateczny
- 4. dokładnie opisane zbiory danych, które będą używane do badań, należy określić jak zostanie wyłoniony i użyty zbiór trenujący.
- 5. Dokumentację wstępną należy wysłać mailem.

### 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: Student 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 uzywać formatu .zip (nie .rar)

## Punktacja:

za Projekt można uzyskać maksymalnie 50 punktów:

## Tematy Projektów

umieszczone są na stronie: http://eve.ii.pw.edu.pl:9009/

Po zalogowaniu się należy wybrać przedmiot [UMA] oraz jeden z projektów.