

Informacja o planowanym konwersatorium

Zawansowane algorytmy uczenia maszynowego

Prowadzący: Marcin Mazur, Łukasz Struski

Semestr zimowy r. akad. 2023-2024

Liczba godzin: 20

Liczba punktów ECTS: 3

Wymagania wstępne: umiejętność programowania w języku Python

Warunki zaliczenia: realizacja projektu

Przedmiot będzie realizowany w ramach kursu Advanced Scientific Skills

Konwersatorium poświęcone będzie eksploracji zaawansowanych algorytmów z dziedziny uczenia maszynowego, ze szczególnym naciskiem na uczenie głębokie. W trakcie tych zajęć uczestnicy będą mieli okazję zgłębić swoją wiedzę oraz nabyć umiejętności z zakresu zaawansowanych technik i narzędzi wykorzystywanych w uczeniu maszynowym.

Cele konwersatorium

1. Zrozumienie wybranych zaawansowanych metod uczenia maszynowego: uczestnicy konwersatorium będą mieli możliwość pogłębienia swojej wiedzy na temat zaawansowanych metod uczenia maszynowego, w szczególności głębokiego uczenia.
2. Realizacja projektów: podczas konwersatorium uczestnicy będą zachęceni do pracy nad projektami związanymi z uczeniem maszynowym; projekty te będą mogły być realizowane indywidualnie lub w niewielkich grupach.
3. Publikacja wyników: przypadku projektów, które osiągną szczególnie obiecujące rezultaty, istnieje możliwość publikacji wyników w

czasopismach lub konferencjach naukowych (wówczas częstość spotkań może być odpowiednio dostosowywana do potrzeb projektu).

Struktura konwersatorium

1. Wybór projektów: w czasie pierwszego spotkania zostaną przedstawione przykładowe tematy projektów oraz podstawowe narzędzia umożliwiające ich realizację; uczestnicy będą mieli okazję wybrać projekty, które chcieliby realizować w ramach konwersatorium; projekty te będą obejmować zagadnienia z dziedziny uczenia maszynowego, w szczególności uczenia głębokiego.
2. Cykliczne spotkania: konwersatorium będzie odbywać się regularnie w ustalonych terminach (niekoniecznie co tydzień – termin następnego spotkania będzie ustalany na bieżąco oraz w miarę potrzeb/możliwości uczestników); w czasie spotkań uczestnicy będą mieli możliwość przedstawienia dokonanych postępów oraz wymiany pomysłów i doświadczeń z innymi uczestnikami.
3. Wsparcie specjalistów: w trakcie konwersatorium uczestnicy będą mieli zapewnione wsparcie przez specjalistów, którzy aktywnie pracują w dziedzinie uczenia maszynowego.

Proponowane konwersatorium to dla pasjonatów uczenia maszynowego doskonała okazja do pogłębienia swojej wiedzy, zdobycia praktycznego doświadczenia oraz ewentualnego wkroczenia na ścieżkę naukową. Program jest elastyczny, dostosowany do potrzeb i zainteresowań uczestników, co pozwoli na efektywną naukę i rozwijanie umiejętności przydatnych do pracy naukowej w dziedzinie uczenia maszynowego.