

Nazwa w języku polskim: Zastosowania LLM

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Matematyki Stosowanej // dr inż. Adrian Kapczyński
Course offered by: Faculty of Applied Mathematics // dr inż. Adrian Kapczyński

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Celem przedmiotu jest zapoznanie Studentów z zaawansowanymi technikami i narzędziami używanymi w dużych modelach językowych, takich jak GPT-3 i GPT-4, oraz ich praktycznymi zastosowaniami. Skupimy się na sposobach wykorzystania tych technologii w różnych dziedzinach, od analizy tekstu po generowanie treści oraz interakcję z użytkownikiem.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład: 1. Wykład organizacyjny. 2. Wprowadzenie do dużych modeli językowych: Historia i rozwój modeli LLM. Pojęcia podstawowe. 3. Głębokie sieci neuronowe, które stanowią podstawę LLM. 4. Zrozumienie i interpretacja wyników generowanych przez LLM. 5. Dostosowywanie LLM do konkretnych zastosowań. 6. LLM w analizie danych i przetwarzaniu języka naturalnego. 7. Integracja LLM z aplikacjami i usługami: Praktyczne aspekty implementacji modeli w rzeczywistych zastosowaniach. 8. Zaawansowane techniki generowania treści. 9. Interakcja człowiek-komputer za pomocą LLM: inteligentni asystenci. 10. Bias oraz prywatność LLM. 11. Przyszłe kierunki rozwoju dużych modeli językowych. 12. Pozostałe zagadnienia. 13. Podsumowanie przedmiotu. 14. Wykład zamykający. Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. https://helion.pl/ksiazki/tworzenie-aplikacji-z-wykorzystaniem-gpt-4-i-chatgpt-buduj-inteligentne-chatboty-generatory-tresci-olivier-caelen-marie-alice-blete.twapwy.htm 2. https://helion.pl/ksiazki/building-llm-apps-create-intelligent-apps-and-agents-with-large-language-models-valentina-alto_e_3pu6.htm#format/e 3. https://helion.pl/ksiazki/generative-ai-with-langchain-build-large-language-model-llm-apps-with-

Bibliography:**Efekty uczenia się:**

Wiedza z zakresu teoretycznych podstaw z przedmiotowego obszaru.
Umiejętności praktycznego wykorzystania LLM.

Learning outcomes:**Metody i kryteria oceniania:**

Wykład
Zaliczenie w formie projektu.

Assessment methods and assessment criteria:

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2024/2025	