

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002728

Відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16459396

Адреса: вул. Г. Сковороди, буд. 2, м. Київ, 04070, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380444256059

Телефон: 380444636783

E-mail: vkd@ukma.edu.ua

WWW: <https://www.ukma.edu.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Кієво-Могилянська академія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16459396

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Г. Сковороди, буд. 2, м. Київ, 04070, Україна

Телефон: 380444256059

Телефон: 380444636783

E-mail: vkd@ukma.edu.ua

WWW: <https://www.ukma.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Застосування великих мовних моделей для обробки природної мови

Назва роботи (англ)

Applying large language models to natural language processing

Мета роботи (укр)

Мета проекту полягає у створенні інструментів для обробки, аналізу і генерації природної мови. Вирішення проблем NLP можуть потенційно стерти бар'єр у взаємодії між людиною і комп'ютером, адже для людей основний засіб комунікації – це мова, в той час як комп'ютерні системи в основному сприймають інформацію за строгими протоколами. Раніше рекурентні і згорткові нейронні мережі вважались найефективнішими для таких задач як машинний переклад і моделювання мови. Зараз є необхідність дослідження та розвитку нової архітектури глибоких нейронних мереж – Transformer, яка надзвичайно ефективна для розв'язання задач NLP. Великі мовні моделі використовуються для вилучення даних, відкриття матеріалів та автономних досліджень, Зокрема в обробці та аналізі текстових даних – витяг важливих даних з великих обсягів тексту, наприклад, у юридичних або медичних документах, для прискорення досліджень і прийняття рішень, а також у пошукових системах для покращення релевантності результатів через краще розуміння запитів користувачів. Велику роль великі мовні моделі можуть зіграти в так званому сентимент аналізі повідомлень в соціальних мережах, в тому числі для виявлення кіберзагроз.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to create tools for processing, analyzing and generating natural language. Solving NLP problems can potentially erase the barrier in human-computer interaction, because for humans the main means of communication is speech, while computer systems mainly perceive information according to strict protocols. Previously, recurrent and convolutional neural networks were considered the most effective for tasks such as machine translation and language modeling. Now there is a need to research and develop a new architecture of deep neural networks – Transformer, which is extremely effective for solving NLP tasks. Large language models are used for data mining, material discovery and autonomous research, in particular in text processing and analysis – extracting important data from large volumes of text, for example, in legal or medical documents, to accelerate research and decision-making, as well as in search engines to improve the relevance of results by better understanding user queries. Large language models can play a major role in the so-called sentiment analysis of messages on social networks, including for detecting cyber threats.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2025	07.2027	Остаточний звіт	Застосування великих мовних моделей для обробки природної мови

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.24, 50.41.25, 50.05.13

Індекс УДК: 004.89:004.93, 004.49; 004.056.57, 004.7:004.4].001

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Квіт Сергій Миронович (д.філол.н., професор)

Керівники роботи:

Глибовець Микола Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Полюхович О.П. (Тел.: +38 (044) 463-69-74)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.