

УДК 004.774:004.8

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ «AI HUB» ДЛЯ РОБОТИ ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ

Хабатілін Д.О.

email: dmytro.khabatilin@nure.ua

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ЕОМ
м. Харків, Україна

The aim of this work is to develop AI Hub, a web application that integrates multiple language models and image generation models into a single interface. The platform provides flexibility, ease of use, and allows users to compare AI-generated results efficiently. By combining text and image generation tools, AI Hub streamlines workflows and enhances productivity. Users can seamlessly switch between models, optimizing their tasks without needing multiple platforms. The intuitive interface ensures accessibility for both beginners and professionals.

З огляду на стрімкий розвиток інформаційних технологій і впровадження штучного інтелекту (ШІ) в різні сфери людської діяльності, попит на інноваційні програмні рішення постійно зростає. Особливо актуальними стають додатки, які об'єднують можливості декількох мовних моделей та моделей генерації зображень в єдину інтерактивну систему. Це дозволяє користувачам взаємодіяти з різними моделями в зручному інтерфейсі, обираючи ту, яка найкраще підходить для виконання конкретного завдання.

Додаток «AI Hub» є універсальним інструментом для роботи з мовними моделями, який дає змогу порівнювати результати роботи різних ШІ в межах одного інтерфейсу. Використовуючи сучасний стек технологій, додаток забезпечує високу продуктивність, інтерактивність та кастомізацію під потреби користувача. Він дозволяє дуже легко інтегрувати кілька мовних моделей та модель генерації зображень в єдиний чат [1].

Додаток «AI Hub» пропонує користувачам можливість працювати з різними інструментами ШІ без необхідності перемикатися між різними платформами. Наприклад, користувач може використовувати модель для генерації тексту, наприклад, для створення статей або програмного коду, і одразу викликати моделі штучного інтелекту для створення унікальних зображень відповідно до заданих параметрів. Така інтеграція моделей оптимізує робочий процес, підвищуючи ефективність і зручність використання.

Завдяки гнучкості додатку користувач може вибрати відповідну модель для конкретного завдання або порівняти результати різних моделей в одному інтерфейсі. Це не тільки економить час, але й робить користувацький досвід більш персоналізованим. Крім того, можливість одночасної роботи з текстовими і графічними даними в одному середовищі

значно підвищує продуктивність і зменшує фрагментацію користувацького досвіду.

Додаток «AI Hub» має простий, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що робить його доступним як для професіоналів, так і для початківців. Це актуальне рішення для тих, хто хоче отримувати якісні результати ШІ, не витрачаючи час на налаштування та перемикання між різними інструментами і платформами. У поєднанні з можливістю генерувати текст і зображення «AI Hub» забезпечує комплексний підхід до роботи зі штучним інтелектом, що робить його корисним інструментом для широкого кола користувачів [2].

Окрім основних функцій «AI Hub» пропонує користувачам максимальну гнучкість у виборі інструментів, що дозволяє адаптувати додаток під індивідуальні потреби. Завдяки єдиному інтерфейсу вони можуть швидко переключатися між різними моделями без зайвих налаштувань, що значно економить час. Крім того, система автоматично підбирає оптимальні параметри для кожної задачі, що спрощує роботу навіть для тих, хто не має глибоких технічних знань. Це робить «AI Hub» ефективним і доступним рішенням для широкого кола користувачів.

«AI Hub» забезпечує збереження історії запитів, що дозволяє користувачам легко повертатися до попередніх результатів і аналізувати їх. Це особливо корисно для тих, хто працює з великими обсягами інформації або потребує повторного використання згенерованого контенту. Завдяки такому підходу взаємодія з ШІ стає ще більш ефективною, зручною та організованою [3].

«AI Hub» також забезпечує безперервний робочий процес, дозволяючи користувачам отримувати результати в режимі реального часу без необхідності перемикатися між різними сервісами. Завдяки цьому можна швидше аналізувати інформацію, створювати контент і приймати рішення. Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс спрощує взаємодію з ШІ, а збереження історії запитів допомагає легко повертатися до попередніх результатів. Це робить роботу з ШІ більш комфортною, ефективною та продуктивною.

Список використаних джерел:

1. Ruban I., Bolohova N., Martovytskyi V., Yaroshevych R. Methodology for assessing the effectiveness of methods for embedding digital watermarks. *Advanced Information Systems*. 2021. № 5(3). Pp. 112–118. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2021.3.15>
2. Agnihotri K., Dahale P. React Development using TypeScript: Modern web app development using advanced React techniques. – Independently Published, 2024.