



ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ DALL-E ДЛЯ СТВОРЕННЯ У ПРОГРАМНІЙ СИСТЕМІ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОШТОВОГО КЛІЄНТУ GMAIL

Турута О.П., доцент, кафедра ПІ, ХНУРЕ
Дейнеко Ж.В., доцент, кафедра ПІ, ХНУРЕ
Мічурін І.Є., студент, кафедра ПІ, ХНУРЕ

У сучасному світі штучний інтелект (ШІ) стрімко інтегрується в різноманітні аспекти нашого життя. Особливо значним є вплив ШІ на розвиток цифрових медіа та контенту, де передові технології, як моделі генерації зображень, відкривають нові можливості для креативності та інтерактивності. Модель DALL-E від OpenAI, яка є одним з найновіших проривів у цій галузі, демонструє здатність генерувати деталізовані, високоякісні зображення з текстових описів. Ця можливість надає потужний інструмент для розробників програмного забезпечення, маркетологів, дизайнерів та звичайних користувачів, забезпечуючи широкий спектр застосування. Одним із найбільш популярних інструментів для комунікації є електронна пошта, зокрема сервіс Gmail від Google, який використовує мільйони людей по всьому світу. Інтеграція моделі DALL-E для створення зображень безпосередньо в інтерфейсі Gmail може значно покращити функціональність поштового клієнта, надаючи користувачам засоби для більш ефективного та виразного обміну інформацією. Цей підхід не лише підвищує візуальну привабливість електронних листів, але й сприяє кращому розумінню наданої інформації через зображення, створені на основі текстових запитів користувачів. Робота розглядає можливості та потенціал використання моделі DALL-E в Gmail та користувацькі сценарії застосування.

При виконанні дослідження було створено розширення для браузера Google Chrome, яке розширює функціональні можливості користувача електронної пошти при роботі з листами, надаючи додаткові кнопки відповіді на листи: «Відповідь AI», «Призначити зустріч» та «Створити зображення» (рис. 1).



Рисунок 1 – Оновлений інтерфейс кнопок відповіді на лист електронної пошти

Для використання функції створення нового зображення користувач має можливість натиснути відповідну кнопку. Після її натискання відкриється спливаюче вікно з запитом на введення опису генерованого зображення. Це текстове поле надає користувачеві інтерфейс формування запиту до штучного інтелекту моделі DALL-E, який за наданим описом створить зображення та поверне його у відповідь. Перевагою такого способу взаємодії є мала кількість дій, які необхідно здійснити користувачеві, для отримання бажаного результату у вигляді зображення для листа електронної пошти. Як наслідок підвищується продуктивність праці та ефективність використання часу при роботі з електронною поштою. На рисунку 2 представлено вікно введення запиту для формування зображення.

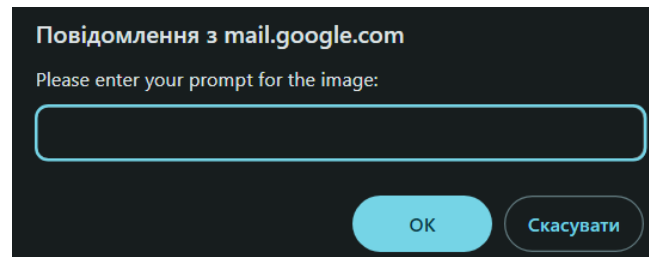


Рисунок 2 – Вікно введення запиту для формування зображення

Інтеграція моделі DALL-E від OpenAI у поштовий клієнт Gmail відкриває нові можливості для користувачів, що значно покращує взаємодію з електронною поштою. Одним зі сценаріїв використання створення персоналізованих зображення для маркетингових кампаній безпосередньо у Gmail, що дозволяє швидко адаптувати візуальний контент до інтересів та переваг конкретних користувачів. Це підвищує ефективність комунікацій та залученість отримувачів. Наприклад, маркетинговий менеджер планує надати відповідь на електронний лист потенційного клієнта та візуально розповісти про новий туристичний пакет. Він може сформулювати такий запит: «зображення для рекламного листа про п'ятиденний тур в Токіо з квітучими сакурами на фоні гори Фудзі». У результаті за допомогою створеної системи він отримає зображення, що ілюструє сцену з весняними японськими сакурами та засніженими вершинами гори Фудзі.

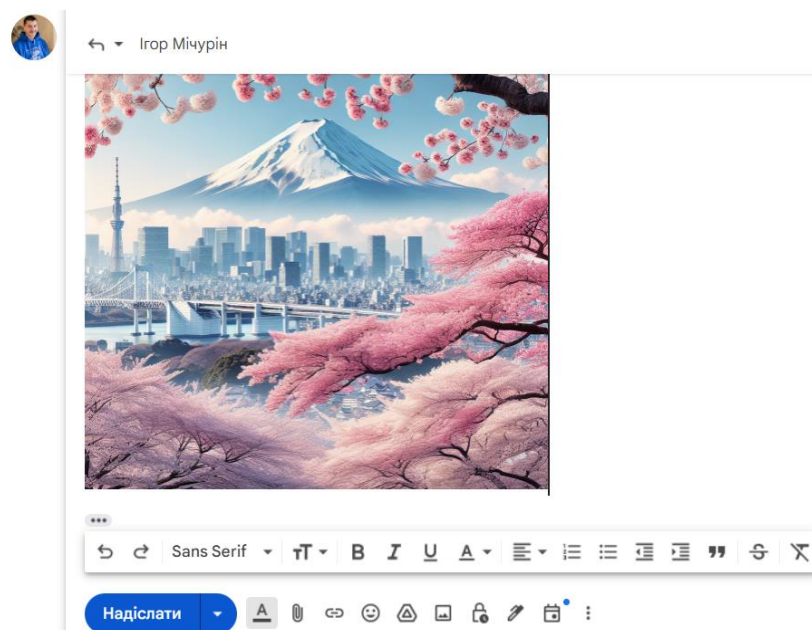


Рисунок 3 – Вставлення створеного зображення до блоку відповіді на лист електронної пошти

Таким чином, у результаті дослідження було продемонстровано можливість використання штучного інтелекту для створення зображень у створеній програмній системі на основі штучного інтелекту для поштового клієнту Gmail.

Список літератури

1. Dall-E 3 | openai. (n.d.). <https://openai.com/index/dall-e-3>.