

РОЗРОБКА ДОПОВНЕННЯ-АСИСТЕНТУ ДЛЯ ВЕБ-БРАУЗЕРА

Мітін Д.О., Любченко Н.Ю., Подорожняк А.О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,
Харків, Україна

Кожен день людина так чи інакше потребує пошуку інформації, частіше усього використовуючи для цього мережу інтернет. Але іноді під час читання нового матеріалу важко зрозуміти деякі терміни, а ще важче шукати їх тлумачення за допомогою звичайного пошуку, який пропонує повсякденний веб-браузер [1]. Саме цю проблему можна вирішити за допомогою штучного інтелекту, який вміє розпізнавати значення термінів, має можливість використовувати багато джерел інформації для її консолідації, і може пояснювати складний текст у спрощеному вигляді.

Доповнення-асистент для браузера може розв'язувати проблеми розуміння складних або нових термінів для користувачів. Допомога від доповнення-асистента на основі технології OpenAI може значно полегшити процес пошуку інформації та збільшити продуктивність роботи [2].

Доповнення-асистент буде працювати таким чином: користувач виділяє текст на сторінці та активує доповнення-асистента. Після цього технологія OpenAI буде використовуватися для аналізу та розуміння тексту, після чого доповнення-асистент надає пояснення про значення виділеного тексту.

Щодо функціональності доповнення-асистента, ми пропонуємо використовувати вбудовані кнопки для керування процесом роботи та гарячі клавіші для швидкого доступу до функцій [3, 4]. Крім того, ми пропонуємо створення можливості збереження попередніх запитів користувача, щоб він міг легко повторно отримувати пояснення про раніше виділені тексти.

Загалом, доповнення-асистент для веб-браузера з використанням технології OpenAI може бути дуже корисним для користувачів, які шукають швидке та зрозуміле пояснення значення тексту на веб-сторінках. Використання такого доповнення може полегшити процес навчання та дослідження для студентів та професіоналів, що працюють з новими технологіями і концепціями.

Список літератури

1. Любченко Н.Ю. Распознавание концептов эмоций в лингвистическом процессоре экспертной системы / А.А. Подорожняк, Н.Ю. Любченко, Ю.Ю. Шамаева // Системи обробки інформації. – Харків: ХУ ПС. – вип. 1 (82). – 2010. – С. 8 – 12. https://www.hups.mil.gov.ua/periodic-app/article/6816/soi_2010_1_4.pdf.
2. Brown T. B. et al. (2020) Language Models are Few-Shot Learners. arXiv preprint arXiv:2005.14165. <https://arxiv.org/abs/2005.14165>.
3. Getting Started: Building a Chrome Extension. Google Developers. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.chrome.com/docs/extensions/mv3/getstarted/>.
4. Node.js Documentation. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://nodejs.org/en/docs>.