

УДК 004.4

Шаповал А.С.<sup>1</sup>, Гофман Є.О.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> студ. гр. КНТ-112м НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ГЕНЕРАЦІЇ ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для генерування текстів.

Предмет дослідження – методи та програмні засоби для розв'язання завдань створення текстової інформації.

Метою роботи є дослідження та розробка програмного забезпечення для розв'язання завдань створення текстової інформації.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування Python, середовище розробки PyCharm.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для генерації текстової інформації. Проте деякі програми для генерації тексту можуть створювати стереотипні або загальні висловлювання, що робить їх менш корисними для унікальних або специфічних завдань, деякі програми можуть іноді генерувати неправильну або недостовірну інформацію, що може призвести до поширення некоректної інформації. Інші подібні програми для досягнення оптимальних результатів та уникнення неправильних висновків програми часто потребують постійного нагляду та втручання від фахівців для покращення генеративної моделі. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення для генерації текстової інформації.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення для генерації текстової інформації.

Для реалізації програмного забезпечення для розв'язання завдання генерації текстової інформації обрано мову програмування Python, яка є мовою програмування загального призначення, спрямована на покращення продуктивності розробника і зрозумілість коду та дозволяє ефективно працювати з текстовими даними.

Для створення програмного забезпечення для розв'язання задачі генерації текстової інформації обрано середовище розробки PyCharm, що являє собою ефективний інструмент для створення програм, написаних на мові програмування Python та включає в себе основні класи для роботи з генеративним штучним інтелектом, потрібні для розробки програмних застосунків генерації текстової інформації.

Новизна роботи полягає в тому, що створено модель взаємодії користувача з програмним забезпеченням для генерації текстової інформації,

яка подана у вигляді діаграми прецедентів, та дозволяє розроблювати програмне забезпечення для генерації текстової інформації.

Практичне значення роботи полягає в тому, що розроблено програмне забезпечення для генерації текстової інформації.

Запропоновано структуру та описано основні модулі програмного забезпечення для генерації текстової інформації.

Описано функціонування програмного забезпечення для генерації текстової інформації. Описано особливості реалізації програмного забезпечення для генерації текстової інформації. Виконано проектування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням для генерації текстової інформації.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення для розв'язання задачі генерації текстової інформації. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє розв'язувати задачу генерації текстової інформації.

Галузь використання – програмні засоби для генерації текстів.