

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ЮРИДИЧНИХ ДОКУМЕНТІВ

Дульцева С. Є.

e-mail: sofiia.dultseva@nure.ua

Науковий керівник – асистент Татарников А. О.

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

The article examines the use of artificial intelligence technologies for the automatic generation of legal documents. The increasing number of documents requires effective tools for their preparation and verification. The developed system allows users to generate structured official documents based on text queries. The proposed solution is implemented as a web-based information system. The system also includes functions for style checking and logical consistency verification. This approach significantly reduces the time required to prepare documents and improves their consistency and standardization.

У сучасних умовах дуже велика кількість організацій працює з немалими обсягами документів. Підготовка юридичних, офіційних та службових документів часто потребує достатньо значних витрат часу та підвищеної уваги до структури і стилю тексту. Важливо забезпечити відповідність документів встановленим вимогам та стандартам оформлення. Це особливо необхідно для організацій, які постійно працюють з великою кількістю офіційної документації. Традиційні підходи до створення документів мають значну частку ручної роботи, що може викликати помилки, неточності та неузгодженості змісту. У багатьох випадках працівники змушені витрачати значну кількість часу на підготовку та перевірку таких документів. З розвитком інформаційних технологій та методів штучного інтелекту з'являється можливість зробити процес підготовки документів автоматичним. Інтелектуальні системи здатні аналізувати текстові дані, формувати структуровані документи та здійснювати перевірку їхньої логічної узгодженості. Також вони можуть допомагати у швидкому створенні типових документів. Такі підходи поступово використовуються у різних сферах діяльності.

Сучасні дослідження у сфері штучного інтелекту активно спрямовані на створення інтелектуальних інформаційних систем. Вони здатні виконувати складні завдання обробки текстової інформації та не тільки. Сфера використання таких систем постійно розширюється. Одним із таких напрямів є використання методів штучного інтелекту для автоматичної генерації текстів і документів. Такі системи можуть використовувати алгоритми обробки природної мови, машинного навчання та аналізу даних для формування змісту документів. Це все відбувається на основі заданих параметрів або текстових

запитів. Завдяки цьому користувач може швидше отримати необхідний текст документа [1]. Особливу актуальність має застосування інтелектуальних технологій у сфері підготовки юридичних документів. Офіційні тексти мають складну структуру для недосвідчених людей. Вони потребують чіткої логіки та відповідності певним нормативним вимогам. Використання інтелектуальних систем дозволяє частково автоматизувати ці процеси. Це сприяє зменшенню кількості помилок та підвищенню якості підготовлених документів. Також це може допомогти користувачам, які не мають достатнього досвіду у підготовці таких текстів. Одним із підходів до вирішення таких задач є створення веб-застосунку. Він може надавати користувачам можливість формувати документи за допомогою текстових запитів. Такі застосунки можуть бути доступні з будь-якого пристрою, що має доступ до мережі Інтернет. У таких системах архітектура зазвичай включає клієнтську частину, серверний модуль обробки запитів та модуль штучного інтелекту, який відповідає за генерацію та аналіз тексту. Додаткові функції можуть включати перевірку стилістичних характеристик тексту, аналіз логічної послідовності інформації та адаптацію документа до визначених вимог [2].

Аналіз сучасних підходів до використання штучного інтелекту у сфері генерації документів показує, що такі технології можуть значно підвищити ефективність процесу підготовки текстів. Використання інтелектуальних алгоритмів дозволяє скоротити час створення документів, підвищити точність формулювань та забезпечити більш високий рівень стандартизації текстів. Автоматичні системи можуть допомагати у перевірці правильності оформлення документів. Автоматизація процесу підготовки документів впливає на зменшення навантаження на користувачів. Це особливо важливо в умовах зростання обсягів інформації та необхідності швидкого опрацювання документів. Використання інтелектуальних технологій у системах генерації документів є достатньо перспективним напрямом розвитку сучасних інформаційних систем. Застосування методів штучного інтелекту дозволяє автоматизувати процес створення текстів, підвищити їхню якість та зменшити витрати часу на підготовку документів. Очікується, що у майбутньому такі системи будуть використовуватися ще ширше [3]. Подальший розвиток таких технологій може сприяти створенню більш ефективних інструментів для роботи з текстовою інформацією та документами в різних галузях діяльності.

Список використаних джерел:

1. Мокін В. Б. Машинне навчання та інтелектуальний аналіз даних : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2024. 263 с.
2. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach. 4th ed. Hoboken : Pearson, 2021. 1136 p.
3. Глибовець М. М., Олецький О. В. Системи штучного інтелекту : навч. посіб. Київ : НаУКМА, 2018. 288 с.