

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧОНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПЕРСОНАЛІЗАЦІЇ РОБОЧОГО ОТОЧЕННЯ В ТЕКСТОВИХ РЕДАКТОРАХ

Штучний інтелект активно інтегрується у текстові редактори, відкриваючи можливості для персоналізації та підлаштування робочого середовища під потреби кожного користувача. Використання таких методів, як машинне навчання, обробка природної мови та нейронні мережі, дозволяє створювати редактори, які можуть аналізувати стиль роботи користувача, передбачати його потреби та автоматично оптимізувати інструменти для спрощення написання та редагування тексту. Такі інтелектуальні функції сприяють покращенню продуктивності та зручності використання.

Проблематика:

Попри активне використання штучного інтелекту у багатьох сферах, функції текстових редакторів часто обмежуються стандартними інструментами без глибокої персоналізації. Це ускладнює роботу для користувачів із різними стилями письма, потребами та рівнем підготовки. Відсутність адаптивності призводить до необхідності виконання багатьох рутинних дій вручну, що знижує ефективність. Також залишається недостатньо дослідженим питання інтеграції таких інтелектуальних систем, які могли б забезпечувати точність і якість автоматизованих функцій без втручання користувача.

Цілі дослідження:

Метою роботи є оцінка та аналіз методів штучного інтелекту, які сприяють персоналізації текстових редакторів, а також розробка підходів для створення адаптивного середовища, що враховує стиль і потреби кожного користувача. У рамках цього дослідження вивчаються можливості автоматизації процесів написання та редагування тексту, зокрема, через аналіз поведінкових патернів і контексту роботи. Особливу увагу приділено пошуку способів мінімізації рутинних дій і розширенню функціоналу редакторів без втрати якості.

Очікувані результати:

Дослідження передбачає отримання вагомих результатів, які підтвердять ефективність застосування штучного інтелекту для персоналізації текстових редакторів. Зокрема, очікується, що використання методів машинного навчання дозволить створити редактори, які адаптуються до індивідуального стилю письма, враховують контекст тексту та пропонують релевантні рекомендації щодо покращення змісту. Обробка природної мови має забезпечити точне розпізнавання граматичних, стилістичних і контекстуальних помилок, а також запропонувати автоматичні виправлення, що підвищать якість тексту без значного втручання користувача.

Генеративні моделі ШІ можуть сприяти автоматизації повторюваних дій, таких як автозаповнення, створення шаблонів для текстів або адаптація інтерфейсу до конкретних завдань. Очікується також інтеграція алгоритмів, які дозволять редактору самонавчатися на основі поведінки користувача, покращуючи функціонал з часом і підвищуючи ефективність роботи. Це включає автоматичну класифікацію стилю написання, оптимізацію інтерфейсу та створення індивідуальних рекомендацій щодо використання інструментів.

Висновки та перспективи:

Результати дослідження демонструють значний потенціал впровадження штучного інтелекту для створення адаптивних текстових редакторів, які зможуть підвищити зручність і продуктивність роботи. Подальші дослідження можуть бути спрямовані на вдосконалення адаптивних моделей, які враховують більше поведінкових даних користувачів, та створення більш інтуїтивних інтерфейсів. Також перспективним є інтегрування нових алгоритмів для автоматичного налаштування функцій редакторів, що допоможе розробникам створювати ще ефективніші та універсальніші системи.

Список використаних джерел

1. Bengio, Y., Courville, A., & Vincent, P. Learning Deep Architectures for AI. *Foundations and Trends in Machine Learning*. 2013.
2. Chollet, F. *Deep Learning with Python*. Manning Publications. 2017.
3. Joulin, A., Grave, E., Mikolov, T., & Bojanowski, P. Bag of Tricks for Efficient Text Classification. *arXiv preprint arXiv:1607.01759*. 2017
4. Alonso, S., & Rodríguez, J. *AI for Text Editing and Language Processing*. Springer. 2020.