

Список використаної літератури:

1. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 02 груд. 2020 р. № 1556-р про схвалення Концепції розвитку штучного інтелекту в Україні.
2. Глибоке навчання та його застосування в задачах обробки великих даних: монографія / О. В. Сирота та ін. Київ : Наукова думка, 2023. 245 с.
3. Рассел С., Норвіг П. Штучний інтелект: сучасний підхід. 4-те вид. / пер. з англ. Київ : Діяльність, 2021. 1152 с.
4. Kraska T., Alizadeh M., Beutel A. The Case for Learned Index Structures. Proceedings of the 2018 International Conference on Management of Data. 2018. P. 489–504. DOI:(<https://doi.org/10.1145/3183713.3196909>)
5. Оптимізація алгоритмів обробки даних засобами машинного навчання / І. П. Коваленко та ін. Системи обробки інформації. 2022. Вип. 2 (169). С. 45–52.

УДК 004.8

АВТОМАТИЧНА КЛАСИФІКАЦІЯ ФЕЙКОВИХ НОВИН ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Кріль О. М.

myrkotkot7@gmail.com

Черкаський державний фаховий бізнес-коледж

Люта М. В.

м. Черкаси, Україна

У сучасну епоху цифрової трансформації проблема поширення дезінформації та фейкових новин набула глобальних масштабів [2]. Величезний обсяг контенту, що генерується в соціальних мережах та онлайн-медіа, робить ручну перевірку фактів (fact-checking) малоефективною. Автоматична класифікація новин за допомогою штучного інтелекту (ШІ) стає критично важливим інструментом для підтримки інформаційної безпеки та медіагігієни.

Технологія автоматичної класифікації базується на методах обробки природної мови (NLP) та машинного навчання (ML). Процес аналізу зазвичай включає три основні етапи: попередню обробку тексту, вилучення ознак та

класифікацію. Попередня обробка передбачає токенізацію, видалення стоп-слів та лематизацію, що дозволяє зменшити інформаційний шум [1].

Для виявлення фейкового контенту алгоритми ШІ орієнтуються на кілька типів ознак:

- лінгвістичні (стилістика, емоційність, маніпулятивність);
- контекстуальні (джерело, автор, метадані);
- структурні (аналіз поширення інформації в мережі).

Для класифікації застосовуються як класичні методи (наївний байєсівський класифікатор, SVM), так і сучасні нейромережеві підходи. Найбільш ефективними є моделі-трансформери, зокрема BERT і RoBERTa, які дозволяють враховувати контекст і семантичні зв'язки між словами [4].

Однією з ключових переваг ШІ є можливість аналізу в режимі реального часу, що дозволяє виявляти фейковий контент до його масового поширення [3]. Крім того, використання Explainable AI (XAI) дає змогу пояснювати результати класифікації, підвищуючи довіру до систем [1].

Водночас автоматична класифікація стикається з низкою проблем. Зокрема, спостерігається постійне вдосконалення методів створення дезінформації, що формує ефект «гонки озброєнь» між системами захисту та зловмисниками [2]. Також складним залишається розмежування сатири та навмисної дезінформації.

Отже, автоматизація виявлення фейкових новин є необхідною складовою сучасної кібербезпеки. Поєднання технологій штучного інтелекту з експертною оцінкою людини забезпечує ефективний підхід до протидії дезінформації.

Список використаних джерел:

1. Гриценко О. М. Штучний інтелект в медіапросторі: виклики та можливості. Київ: Академія, 2024. 142 с.
2. Allcott H., Gentzkow M. Social Media and Fake News in the 2016 Election. *Journal of Economic Perspectives*. 2017. Vol. 31. No. 2. P. 211–236.

3. Штучний інтелект як інструмент боротьби з дезінформацією. *Детектор медіа*. URL: <https://detector.media> (дата звернення: 18.03.2026).
4. Lazer D. J. et al. The science of fake news. *Science*. 2018. Vol. 359. P. 1094–1096.

UDC 004.8:004.932

DETECTION OF BEHAVIORAL STATES BASED ON SENSOR DATA USING MACHINE LEARNING

Levchenko. S.S.
lev4enkostanislav@gmail.com
Cherkasy State Business College
Ivanova. I.V.
Cherkasy, Ukraine

The presented work is dedicated to question classifications behavioral states participants based on analysis multimodal data from sensors. This study was implemented within the framework of a specialized English-language Python programming course [1]. A feature teaching was full integration technical English languages in education process: from study documentation machine learning libraries for communication with teachers and colleagues exclusively in English in the language for discussion architecture models and results experiments [2].

Development technologies Internet of Things and mobile devices allows collect big volumes data that much increases efficiency monitoring human activities in medicine, sports and security systems. At the same time complexity structures sensory data creates new challenges in the field processing information and recognition patterns.

In the conditions work on the project «CMI – Kaggle Competition» an analysis was conducted sequences data obtained from accelerometers, sensors rotation and time- of-flight (TOF) sensors. Main task was to predict four types behavior: execution gestures, movement towards the target, holding the hand near goals and state of rest [3].