# ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ OSINT-ДОСЛІДЖЕНЬ

Курсеітов Олександр Олександрович
*студент групи ІАСм -1-24-1.4д,*
*Київського столичного університету імені Бориса Грінченка,*
*науковий керівник – д.т.н., проф. Бушма О.В.*

У роботі досліджено можливості інтеграції штучного інтелекту (ШІ) у процес розвідки з відкритих джерел (OSINT). Розвідка з відкритих джерел є основним елементом сучасних аналітичних систем у сфері безпеки, журналістики та кібермоніторингу, однак класичні методи збору даних залишаються обмеженими у швидкості, масштабі та точності. Використання інтелектуальних моделей дозволяє значно підвищити ефективність аналітики шляхом автоматизації процесів пошуку, класифікації та перевірки даних.

Метою дослідження стало розроблення комплексної методики застосування ШІ для проведення OSINT-досліджень, яка поєднує інструменти NLP-аналізу, комп'ютерного зору та великих мовних моделей (LLM) на основі ChatGPT.

У межах роботи розроблено таблицю формування ефективного промту для OSINT-аналізу, що визначає алгоритм побудови запиту до мовної моделі. Кожен етап передбачає уточнення параметрів запиту для отримання максимально достовірного результату (табл. 1).

Таблиця 1

Методика формування промту для проведення OSINT-дослідження

| Етап формування промту | Інструкція | Приклад формулювання | Очікуваний результат |
|---|---|---|---|
| 1. Контекст і роль ШІ | Визначити завдання й роль моделі | «Ти – аналітик OSINT, який досліджує відкриті джерела» | Фокусування на цілі дослідження |
| 2.Формулювання запиту | Вказати тему, об'єкт, часові межі | «Проаналізуй поширення наративів про енергетичну безпеку у Telegram за 2024 рік» | Релевантні дані |
| 3. Джерела та критерії | Уточнити платформи, мови, формати | «Використай Twitter, Reddit, Telegram, українську та англійську мови» | Зменшення інформаційного шуму |
| 4. Тип аналітики | Визначити вид аналізу (тональність, достовірність, геолокація) | «Класифікуй повідомлення за темами, визнач достовірність джерел» | Поглиблений аналітичний результат |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5. Формат відповіді | Встановити формат вихідних даних | «Подай результат у таблиці: Джерело – Посилання – Тематика – Надійність (%)» | Уніфікована структура для верифікації |

Запропонована методика допомагає формувати коректні промти для нейромереж, що підвищує точність і логічність відповідей моделей під час OSINT-досліджень. Вона створює єдину структуру побудови запитів і може бути застосована під час аналітики соціальних мереж, перевірки джерел, виявлення фейкових повідомлень і підготовки аналітичних висновків.

**ДЖЕРЕЛА**

1. Abramov, V., Astafieva, M., Boiko, M., Bodnenko, D., Bushma, A., Vember, V., Hlushak, O., Zhyltsov, O., Ilich, L., Kobets, N., Kovaliuk, T., Kuchakovska, H., Lytvyn, O., Lytvyn, P., Mashkina, I., Morze, N., Nosenko, T., Proshkin, V., Radchenko, S., & Yaskevych, V. (2021). Theoretical and practical aspects of the use of mathematical methods and information technology in education and science. https://doi.org/10.28925/9720213284km

2. Smith C. D. S. Cyber Intelligence: The New Frontier for Cyber Security. – Wiley, 2020. – 320 p.

3. Бойко А. В. Методи обробки інформації з відкритих джерел у контексті інформаційної безпеки: автореф. дис. ... канд. техн. наук. – К., 2021. – 21 с.

4. Zhdanova M., Streltsov A. OSINT in the Context of Cyber-Security [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.researchgate.net/publication/312324333

5. Бушма, О. В., Абрамов В. О. Increasing reliability of gas concentration determination in the monitoring environment. 2022, 16-18.