

Олександр РИБАК;
Дмитро ЛАНДЕ, д.т.н., професор

ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІТИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ

Анотація. У цій роботі описується методологія визначення політичного спрямування джерела інформації методами машинного навчання.

Summary. This work describes the methodology of determining the political orientation of the source of information using machine learning methods.

Ключові слова: кібербезпека, соціальні мережі, збір інформації, машинне навчання.

Існує безліч відкритих джерел інформації, особливо в соціальних мережах, які відіграють важливу роль у формуванні суспільної думки, становленні морального стану населення.

Найбільшої шкоди завдають ті джерела, які під видом національно-патріотичних працюють на користь ворога. Не привертаючи особливої уваги вони повільно, але впевнено сіють розлад, сумніви та недовіру серед населення.

Для того щоб правильно визначати політичне спрямування джерела інформації були вирішені наступні завдання:

1. Проаналізовано існуючі підходи для визначення політичного спрямування джерела інформації.
2. Реалізовано метод збору інформації з відкритих джерел за допомогою бібліотек мови python, а саме selenium та bs4.
3. Здійснено навчання моделі на основі бібліотеки машинного навчання fastText, шляхом завантаження інформаційних потоків та маркування кожного повідомлення на відповідне йому політичне спрямування.
4. За допомогою Django розроблено веб інтерфейс, який дозволяє взаємодіяти з системою контент-моніторингу інформації із соціальних мереж Cyber Aggregator, для автоматичного сканування відкритих джерел інформації та визначення їх політичного спрямування.

Висновки. Розроблено методологію для визначення політичного спрямування відкритих джерел інформації шляхом збору інформації з відкритих джерел та навчання системи на основі бібліотеки машинного навчання fastText.