

ISSN: 2786-6459 (Online)
ISSN: 2786-6467 (Print)
DOI: 10.33744/2786-6459-2023-79

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
ПРОФЕСОРСЬКО-ВИКЛАДАЦЬКОГО СКЛАДУ,
АСПРАНТІВ, СТУДЕНТІВ ТА
СПІВРОБІТНИКІВ ВІДОКРЕМЛЕНИХ СТРУКТУРНИХ
ПІДРОЗДІЛІВ УНІВЕРСИТЕТУ**

ВИПУСК 79

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Київ – 2023

Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – К.: НТУ, 2023, Вип. 79 – 760 с.

В збірнику публікуються тези 79-ої наукової конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету.

Даний збірник може бути використаний науковими співробітниками і студентами, що працюють над питаннями транспорту, машинобудування, транспортного будівництва, управління на транспорті та економіки.

Редколегія:

Голова оргкомітету:

д-р техн. наук, професор Дмитриченко Микола Федорович

Заступники голови оргкомітету:

д-р техн. наук, професор Славінська Олена Сергіївна;

канд. техн. наук, професор Грищук Олександр Казимирович;

канд. техн. наук, професор Харута Віталій Сергійович.

Члени оргкомітету:

Автушенко І.Б., д-р іст. наук, професор, НТУ;	Марчук О.В., д-р техн. наук, професор, НТУ;
Аль-Амморі Алі Нурддинович, д-р техн. наук, професор, НТУ;	Мельниченко О.І., канд. техн. наук, професор, НТУ;
Андрусенко С.І., канд. техн. наук, професор, НТУ;	Мозговий В.В., д-р техн. наук, професор, НТУ;
Богачевська І.В., д-р філос. наук, професор, НТУ;	Мусійко В.Д., д-р техн. наук, професор, НТУ;
Базиліок А.В., д-р екон. наук, професор, НТУ;	Нагорний Р.В., директор ВСП «Надвірнянський фаховий коледж Національного транспортного університету»;
Бакуліч О.О., канд. техн. наук, професор, НТУ;	Ніколенко О.В., директор ВСП «Житомирський автомобільно-дорожній фаховий коледж Національного транспортного університету»;
Бубела А.В., д-р техн. наук, професор, НТУ;	Онищенко А.М., д-р техн. наук, професор, НТУ;
Воркут Т.А., д-р техн. наук, професор, НТУ;	Павлюк Д.О., д-р техн. наук, професор, НТУ;
Гавриленко В.В., д-р фіз.-мат. наук, професор, НТУ;	Поліщук В.П., д-р техн. наук, професор, НТУ;
Гамеляк І.П., д-р техн. наук, професор, НТУ;	Прокудін Г.С., д-р техн. наук, професор, НТУ;
Гуляєв В.І., д-р техн. наук, професор, НТУ;	Рутковська І.А., канд. техн. наук, професор, НТУ;

УДК 004.777:004.912

Автоматизоване опрацювання текстів із допомогою API

доц. Костіков М.П. (Національний університет харчових технологій)

Завдяки наявності API в сучасних соцмереж і месенджерів стає можливим обмін даними та взаємодія між авторськими програмними засобами та відповідними веб-сервісами. Таким чином розробники можуть легко отримати доступ до необхідних даних, у тому числі текстових повідомлень і постів, які в подальшому можна опрацьовувати довільним чином. Наприклад, можливо зібрати корпус текстів, витягнути з них необхідну інформацію, визначити деякі статистичні закономірності, візуалізувати наявні числові дані тощо.

Що стосується конкретних засобів, одним із найпростіших у використанні є API месенджера Telegram, який надає досить широкі можливості взаємодії з системою. Зокрема бібліотека TDLib, а також модулі TLSharp для C#, Telethon для Python тощо дають змогу під'єднатись через API ID та ключ API hash, після чого зчитувати текстові повідомлення з чатів і каналів. Крім того, можна отримати не лише самі тексти, а й метадані (наприклад, дату й час публікації постів).

Instagram API теж дозволяє достатньо зручно зчитувати тексти публікацій, коментарі до них та метадані (наприклад, через бібліотеку Instaloader для Python). Тим не менше, при великій кількості запитів, особливо з декількох різних пристроїв протягом однієї доби, система може заблокувати користувача або його IP-адресу, адже така активність розцінюється як підозріла.

Одним із найскладніших у доступі слід назвати Twitter API, адже для доступу розробники мають заповнити відносно об'ємну реєстраційну форму з інформацією про себе, мету та суть планованої розробки та потенційних користувачів системи. Адміністрація Twitter може також ставити додаткові уточнюючі запитання в листуванні, якщо передбачається передача даних або аналітики державним установам чи іншим організаціям.