

Міністерство освіти і науки України

Національний університет харчових технологій

---

**91-а**  
**Міжнародна наукова**  
**конференція молодих учених,**  
**аспірантів і студентів**

**"Наукові здобутки молоді –**  
**вирішенню проблем**  
**харчування людства у ХХІ**  
**столітті"**

**7–11 квітня 2025 р.**

**Частина 2**

---

**Київ НУХТ 2025**

**91<sup>st</sup> International** scientific conference of young scientist and students "Youth scientific achievement to the 21st century nutrition problem solution", April, 7–11, 2025. Book of abstract. Part 2. NUFT, Kyiv.

The publication contains materials of 91<sup>th</sup> International scientific conference of young scientists and students "Youth scientific achievements to the 21st century Nutrition problem solution".

It was considered the problems of improving existing and creating new energy and resource saving technologies for food production based on modern physical and chemical methods, the use of unconventional raw materials, modern technological and energy saving equipment, improve of efficiency of the enterprises, and also the students research work results for improve quality training of future professionals of the food industry.

The publication is intended for young scientists and researchers who are engaged in definite problems in the food science and industry.

ISBN 978-966-612-358-2

© NUFT, 2025

---

**Матеріали** 91-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті", 7–11 квітня 2025 р. – Київ: НУХТ, 2025. – Ч.2. – 442 с.

Видання містить матеріали 91-ї Міжнародної наукової конференції молодих учених, аспірантів і студентів "Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті".

Розглянуто проблеми удосконалення існуючих та створення нових енерго- та ресурсощадних технологій для виробництва харчових продуктів на основі сучасних фізико-хімічних методів, використання нетрадиційної сировини, новітнього технологічного та енергозберігаючого обладнання, підвищення ефективності діяльності підприємств, а також результати науково-дослідних робіт студентів з метою підвищення якості підготовки майбутніх фахівців харчової промисловості.

Розраховано на молодих науковців і дослідників, які займаються означеними проблемами у харчовій науці та промисловості.

ISBN 978-966-612-358-2

© НУХТ, 2025

## 10. Шляхи застосування API для аналізу текстової інформації

Микола Костіков

*Національний університет харчових технологій*

**Вступ.** Нині в інтернеті доступна величезна кількість текстів. Значна їх частина розміщена у відкритих джерелах — на офіційних сайтах організацій і блогерів, на їхніх публічних сторінках у соціальних мережах, а також у Telegram-каналах. Збирання та аналіз цих даних може становити науковий інтерес у багатьох аспектах.

**Матеріали і методи.** У дослідженні розглянуто можливості API та вебскрапінгу, відповідних бібліотек для мови Python для збирання текстових даних із публічних каналів і сторінок, а також шляхи подальшого опрацювання зібраних текстів.

**Результати.** При збиранні інформації з веб-джерел варто виділити два основні підходи — використання API і вебскрапінг. Перший дає змогу офіційно під'єднатись до сервера та вчитати дані за допомогою методів, спеціально створених для цього. Вони доступні для розробників програмних засобів після реєстрації облікового запису. Другий є неофіційним і полягає у зчитуванні HTML-коду веб-сторінки в «сирому» вигляді, її парсингу та пошуку необхідної інформації.

Серед джерел, із яких нині можна збирати дані — зокрема Telegram, Instagram, X (Twitter), Facebook. При цьому іноді зручнішими є API, а іноді — вебскрапінг.

Що стосується Telegram, широко відомі можливості API цього месенджера для створення ботів [1]. Тим не менше, так само корисною може бути інша складова — бібліотека TDLib, яка дозволяє збирати тексти з каналів та діалогів [2].

Можливі варіанти роботи з текстами, зібраними через API чи вебскрапінг:

- створення корпусу (набору), архіву текстів певного автора чи організації;
- витягування та структурування даних на певну тему;
- збирання та візуалізація числових даних (погоди, курсів валют тощо);
- лексичний, стилістичний та інший аналіз текстів (лінгвістичні дослідження);
- визначення та маркування токсичних текстів, мови ворожнечі в соцмережах;
- визначення авторства анонімних текстів [3];
- пошук першоджерела новини чи іншого тексту (за аналізом часу публікації);
- розвідка на основі відкритих джерел (OSINT-аналітика).

**Висновки.** Як бачимо, застосування API дає змогу збирати великі обсяги текстів, які надалі можна аналізувати для багатьох цілей залежно від потреб користувачів.

### Література

1. Костіков М. П. (2022) Використання Telegram-ботів для реалізації розподілених IoT-рішень, *Наук. пр. IV міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій», 1–2 лютого 2022 р. (Київ, Україна)*, с. 93.
2. Костіков М. П. (2022) Використання Telegram API для збору та опрацювання текстової інформації, *Матер. 88 міжнар. наук. конф. молодих учених, аспірантів і студ. «Наукові здобутки молоді — вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті», квіт. 2022 р.*, с. 296.
3. Зубань О. М. (2024) Когнітивне моделювання лінгвостатистичного аналізу у системі параметризації українськомовного тексту — TextAttributor 1.0, *Когнітивні дослідження: результати, виклики та перспективи: I Всеукр. наук. конф., 24 трав. 2024 р.*, с. 260–268.