

2. 1Electronic Public Records[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.bsmu.edu.ua/blog/1033-innovatsiyni-tehnologii-u-meditini/>
3. Електронний уряд для початківців [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://web.archive.org/web/20141218183754/http://medit.org.ua/> – Назва з екрану.

УДК 004.4(043.2)

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,
кафедра комп'ютерних наук та
інформаційних технологій
Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н, кафедра
комп'ютерних наук та інформаційних
ехнологій
Лук'янчук О.В. студентка 4 курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

ДОДАТОК ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ЗАПОВНЕННЯ КОНТЕНТОМ TELEGRAM-КАНАЛІВ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

З давніх часів людина прагне полегшити свою працю, придумуючи все нові засоби. З розвитком людства та, відповідно, науково-технічного прогресу, з'явилась потреба в автоматизації процесів, заміни людини на програму, робота, тощо. Це дозволяє значно зменшити час виконання, зекономити ресурси, виключити можливі помилки через людський фактор.

Метою роботи є створення додатку, який автоматизує процес заповнення Telegram-каналів контентом, а саме – музикою.

За основу взято взаємодію застосунку з відеохостингом YouTube (за допомогою API). Зі списку можливих YouTube-каналів отримуються матеріали у вигляді відео. Відео обробляються та подаються як музичні файли формату MP3 із усіма потрібними тегами та підписами в зазначені telegram-канали, модератором яких є користувач даного додатку. Зв'язок з меседжером Telegram також встановлюється за допомогою користувацького API.

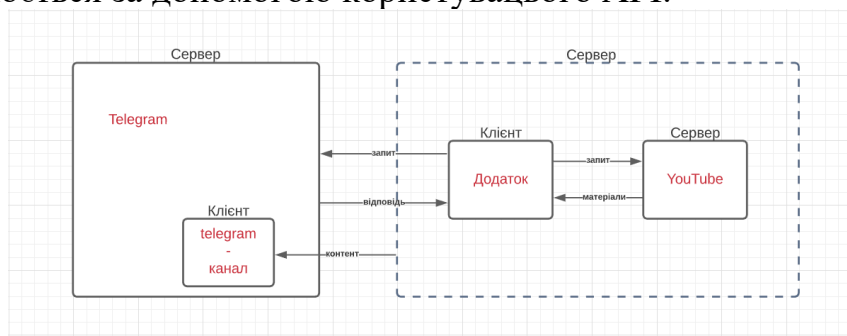


Рисунок 1 – Схема функціонування додатку

Всередині додатку зберігаються залоговані дані опрацьованих відео. Таким чином, уникається повторна обробка матеріалу та дублювання контенту в telegram-каналах.

Отже, даний застосунок забезпечує виконання таких функцій:

- Завантаження відео з відеохостінгу YouTube;
- Конвертація відео в MP3-формат;
- Модифікація назви;
- Створення MP3-тегів;
- Ведення журналу завантажених файлів;
- Автоматична перевірка наявності нового матеріалу;
- Здійснення підключення до telegram-акаунту користувача;
- Завантаження обробленого матеріалу в telegram-канал;
- Можливість паралельного ведення кількох telegram-каналів.

Для реалізації даного функціоналу були застосовані такі засоби, як: YoutubeDL - проєкт, який завантажує відео з YouTube та інших веб-сервісів [1]; FFmpeg – набір бібліотек, які дозволяють записувати, конвертувати і передавати цифрові аудіо- та відеозаписи в різних форматах [2]; eyeD3 - інструмент Python для роботи з аудіофайлами, зокрема файлами MP3, що містять метадані ID3 (тобто інформацію про пісню) [3]; configparser - модуль, який реалізує базову мову конфігурації, яка забезпечує структуру, подібну до тієї, що міститься у файлах Microsoft Windows INI. Це використовується для написання програм Python, які кінцеві користувачі можуть легко налаштувати [4].

Приклад кінцевої роботи додатку:

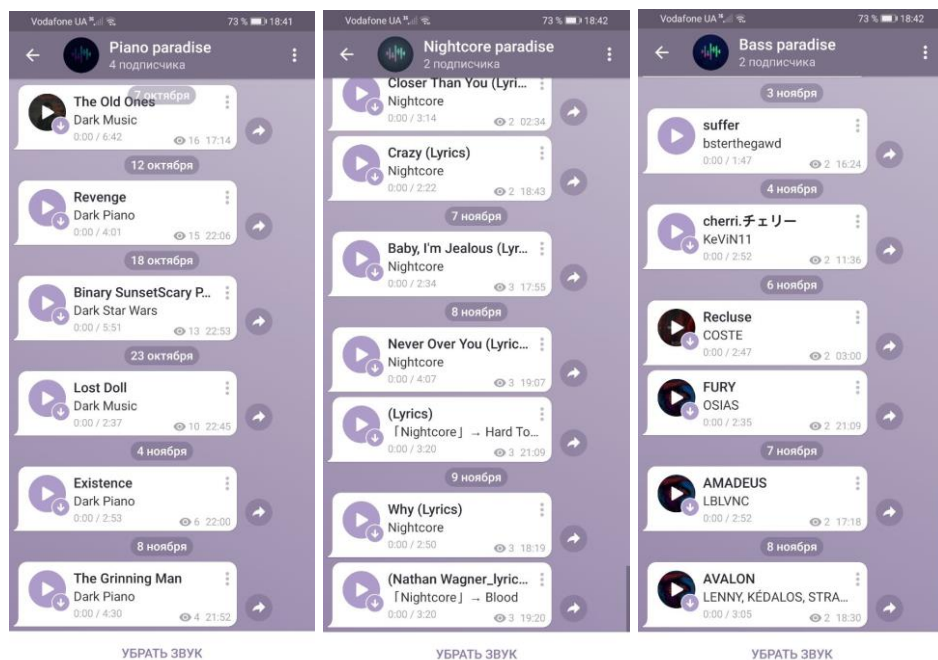


Рисунок 2 – Заповнені Telegram-канали, які належать користувачу додатка

Створений додаток є чудовим помічником у заповненні каналів контентом. У майбутньому планується розширити функціонал, шляхом можливості ведення каналів не лише на просторах Telegram, а і у інших соцмережах. Також, будуть впроваджені функції для роботи не лише з музикою та відео, а і з іншими можливими видами контенту.

Список літературних джерел.

- | | | | | |
|----|---|----------------------|-------|----------|
| 1. | YoutubeDL | [Електронний ресурс] | Режим | доступу: |
| | https://en.wikipedia.org/wiki/Youtube-dl | | | |
| 2. | FFmpeg | [Електронний ресурс] | Режим | доступу: |
| | https://ru.wikipedia.org/wiki/FFmpeg | | | |
| 3. | eyeD3 | [Електронний ресурс] | Режим | доступу: |
| | https://eyed3.readthedocs.io/en/latest/ | | | |
| 4. | configparser | [Електронний ресурс] | Режим | доступу: |
| | https://docs.python.org/3/library/configparser.html | | | |

УДК 004.02

*Нагірний С.В. студент 4 курсу спеціальності
126 «Інформаційні системи та технології»,
Бондарєв Я.Г. студент 4 курсу спеціальності
124 «Системний аналіз»,
Нечволода Л.В. к.т.н., доцент кафедри
інтелектуальних систем прийняття рішень*

ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ

Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ

Сучасний процес виробництва **продуктів харчування** без використання **харчових добавок (Е-добавок)** майже неможливо уявити. Робиться це не тільки з метою здешевити **продукт** та зробити його привабливішим для покупця. Деякі **харчові добавки** мають і корисні властивості, наприклад, попереджують псування **продуктів харчування**, покращують їх смак та вигляд, не завдаючи при цьому шкоди. Кількість **харчових добавок**, що застосовуються у виробництві **продуктів харчування** у різних країнах, на сьогодні сягає 500, не рахуючи комбінованих **добавок**, окремих духмяних речовин, ароматизаторів. У Європі класифіковано 296 **Е-добавок**. Тому актуальним для споживачів стає питання ідентифікації харчових добавок у продуктах харчування і завчасне розпізнавання їх небезпечності.