

# СУЧАСНИЙ СТАН І РОЗВИТОК СТРИМІНГОВОГО СЕРВІСУ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТА ПЕРЕГЛЯДУ ВІДЕО КОРИСТУВАЧІВ

Вінницький національний технічний університет

## **Анотація**

*У даній роботі приділено увагу аналізу та перспективам розвитку стримінгових сервісів, що використовуються для перегляду відео та його завантаження.*

**Ключові слова:** стримінговий сервіс, потокове відео, завантаження відео.

## **Abstract**

*This paper focuses on the analysis and prospects for the development of streaming services used for video viewing and downloading.*

**Key words:** streaming service, streaming video, video uploading.

## **Вступ**

Раніше для перегляду відео його потрібно спочатку завантажити. В залежності від різних факторів це займало певний час: від кількох хвилин до кількох годин і навіть днів. Але з розвитком технологій з'явилась можливість переглядати відео в стримінговому форматі, тобто необхідність у завантаженні зникла. Вся інформація зберігається на сервері, який передає її на пристрій користувача. Це означає що можна отримувати інформацію миттєво.

Саме тому це є актуальним в сучасних реаліях, де всі поспішають і не мають достатньо часу для читання книг, що в свою чергу дало поштовх для розвитку нового подання інформації. Найпопулярнішим форматом отримання матеріалу став відео формат, в якому подаються великі об'єми інформації в інтерактивному вигляді, тобто з використання анімацій та різних ефектів що, розбавляють процес навчання та мотивують до подальшого перегляду, розвитку. Адже одним із факторів існування людини є вміння володіти інформацією і скористатись нею як найшвидше.

## **Перспективи розвитку стримінгового сервісу**

Сайти минулого це просто сторінки з текстом, можливо із зображенням. Однак сьогодні кожен, хто має швидке підключення до інтернету, може дивитись фільм високої якості або здійснювати відеодзвінки через інтернет. Цю можливість надає технологія потокового передавання або стримінг.

Потокове передавання — це безперервна передача аудіо або відеофайлів від сервера до клієнта. Простіше кажучи, потокове передавання – це те, що відбувається, коли споживачі дивляться телевизор або слухають подкасти на пристроях, підключених до Інтернету. Під час потокового передавання мультимедійний файл, який відтворюється на клієнтському пристрої, зберігається віддалено та передається за кілька секунд через Інтернет[1].

Такий вид передавання інформації є одним з найпопулярніших способів в інтернеті. Дані, які надсилаються через інтернет, аудіо та відеодані розбиваються на пакети даних. Кожен пакет містить невелику частину файлу, аудіо або відеоплеєра у браузері, а клієнтський пристрій приймає потік пакетів даних і інтерпретує їх як відео чи аудіо[2].

Служба потокової передачі – це служба, яка дозволяє відтворювати фільми та телевізійні програми на телевизорі, телефоні чи комп'ютері безпосередньо з Інтернету, не завантажуючи їх. Але з огляду на те, наскільки широко поширене потокове передавання, його легко прийняти

як належне. Поточкове передавання дозволяє швидше дивитися фільми та слухати музику. Одною із альтернатив є концепція завантаження файлів, в якій потрібно зберігати відео чи програму на своєму пристрої з Інтернету. У більшості випадків необхідно буде зачекати, поки цей файл повністю завантажиться та обробиться, перш ніж буде можливість його відкрити. Поточкове передавання, дозволяє взаємодіяти з файлом під час його завантаження. Це означає, що не доведеться довго чекати, щоб почати перегляд фільму чи шоу[3].

### Висновки

Завдяки популяризації відео контенту в повсякденному житті та збільшенню ролі інформації в житті суспільства, стримінгові сервіси стають все більш затребуваними. Дані платформи стрімко розвиваються та набирають популярність, серед них можна виділити: Netflix, Amazon Prime Video та HBO Max, що, без сумніву, є перспективним напрямком.

Отже, використання таких сервісів дають швидкий доступ до контенту, економлять місце на пристрої, легалізують та розвивають даний ринок та підлаштовуються під користувача для комфортного перегляду відео.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Що таке потокове передавання? [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.cloudflare.com/learning/video/what-is-streaming/>, вільний.
2. Служба потокової передачі. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.collinsdictionary.com/dictionary/english/streaming-service>, вільний.
3. Вид передавання інформації. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.businessinsider.com/what-is-streaming>, вільний.

**Опаренюк Денис Петрович** – студент групи ІАКІТ-18б, факультету комп'ютерних систем і автоматики, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, [oparenjuk02@gmail.com](mailto:oparenjuk02@gmail.com)

Науковий керівник: **Володимир Юрійович Коцюбинський** – к.т.н., доцент, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

**Opareniuk Denys P.** – student of ІACIT-18b, Faculty of Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, [oparenjuk02@gmail.com](mailto:oparenjuk02@gmail.com)

Supervisor: **Kotsiubynskiy Volodymyr Y.** – PhD, Associate Professor, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.