Звіт на стадії «Формування вимог до автоматизованої системи перегляду сумісного відео з YouTube»

# Характеристика об’єкта і результатів його функціонування

Існує відеохостин YouTube, який надає можливість завантажити, переглядати завантаженні відео інших людей, а також запуск прямої трансляції, до якої можна підключитись і дивитись її онлайн з іншими користувачами.

# 2. Опис існуючої інформаційної системи

Відеохостинг YouTube надає можливість:

* Знайти відео у пошуку та переглянути його.
* Написати коментар під відео, оцінити його, підписатися на автора відео.
* Створити чергу з відео, які бажаєте переглянути.
* Поділитися в соціальних мережах (Telegram, Twitter, Instagram і тд) з бажаним відео.
* Створити канал.
* Завантажити свої відео.
* Переглянути активність своїх відео.
* Відповідати на коментарі.
* Запуск прямої трансляції.

# 3. Опис недоліків існуючої інформаційної системи

В цілому існуюча система працює добре але не вистачає одної функції, яка була б у нагоді - сумісний перегляд вже завантажених відео.

Користувачі відеохостину для перегляду сумісного відео використовують так звані «милиці», а саме: на рахунок три запускають одне і теж саме відео на своїй приладах, за допомогою додатків-зв’язку, наприклад Discord, вмикають трансляцію екрану для інших людей у кімнаті зв’язку та демонструють відео.

# 4. Обґрунтування необхідності вдосконалення інформаційної системи об’єкта

Такі варіанти перегляду сумісних відео, як наведені вище не є ефективними та зручними:

1. Якщо використовувати «милицю» одночасного запуску відео на рахунок 3:

* Не має точної синхронізації
* Потрібно мати додатковий зв’язок з людиною, з якою хочеш подивитися відео
* Якщо хтось з людей поставить відео на паузу то інша людина продовжить дивитися відео і не буде знати, що хтось відійшов.
* У когось може з’явитися реклама, яка зупиняє перегляд відео, інша людина може продовжити дивитися відео нічого не підозрюючі.

1. Якщо використовувати додаток для зв’язку, у якому є демонстрація екрану (пряма трансляція і тд):

* Не має точної синхронізації
* У людини, яка демонструє екран, знижується продуктивність із-зі трансляції
* Люди, які дивляться трансляцію, отримують зображення поганої якості.
* Лічильник переглядів під відео зараховує тільки один перегляд, бо, формально, його переглядає одна людина і транслює іншим свій екран.

# 5. Цілі, критерії та обмеження створення АС

Ціль - забезпечити зручний перегляд сумісного відео на нашому сайті у створеній онлайн-кімнаті, зручну чергу з бажаними відео для перегляду, чат/голосовий чат для обговорення відео чи просто спілкування.

# 6. Функції і завдання створюваної АС

1. Кожний користувач може створити нову кімнату або приєднатися вже до існуючої
2. У кімнаті можна додавати нові відео у чергу, видаляти відео з черги, перемикати відео з черги, ставити на плей/паузу відео, коментувати у чаті та розмовляти у голосовому чаті
3. Головний у кімнаті може надавати права на використання функцій у пункті 2, змінити назву кімнати, вигнати користувача з кімнати.

# 7. Висновки і пропозиції

Система сумісного перегляду відео з YouTube – потрібний сервіс для дружньої компанії, або знайти нові знайомства підключившись до вже існуючої кімнати. Тут можна провести гарно і весело свій час.

Для створення такого сервісу буде використання спеціальних інструментів YouTube API .