

# Розробка методів та засобів сервісу генерації відеоконтенту на основі фільтрів

Виконав: ст. групи 1Пі-20м Мазур О. В.

Керівник: к.т.н., доцент Черноволик Г. О.

Кінематограф впливає на життя суспільства, формуючи свідомості глядача. Кінофільм формує світогляд людини, збагачує або обкрадає його духовно, емоційно насичує.

Згідно з аналізом дослідженого матеріалу з'ясовано, що кінематограф має велику вагу у житті людини, як розважальна функція; він несе також і пізнавальну та розвивальну функцію. Кінематограф допомагає глибше проникнути в драматургічні, прозові твори великих класиків і ознайомлює з творами сучасних авторів.

**Актуальність** даної роботи полягає у оптимізації процесу вибору фільмів, шляхом реалізації генератору відеоконтенту на основі різноманітних фільтрів.

**Мета та завдання дослідження.** Основною метою роботи є пришвидшення процесу вибору кінофільмів користувачами, шляхом генерації відеоконтенту за допомогою різноманітних фільтрів.

Відповідно до поставленої мети потрібно виконати такі задачі:

- Розробити метод генерації відеоконтенту;
- Розробити та розвинути способи фільтрації кінофільмів;
- Розробити модулі сервісу генерації відеоконтенту;
- Провести тестування програмного продукту.

**Об'єкт дослідження** - процес реалізації генерації та візуалізації відеоконтенту із допомогою програмного засобу.

**Предмет дослідження** - методи та засоби сервісу генерації відеоконтенту на основі фільтрів.

## Методи дослідження:

- методи проектування програмного сервісу для фільтрації відеоконтенту
- методи теорії алгоритмів для розробки алгоритмів і розробки сервісу
- методи генерації випадкових чисел, для генерації послідовності номерів

Наукова новизна отриманих результатів полягає в наступному:

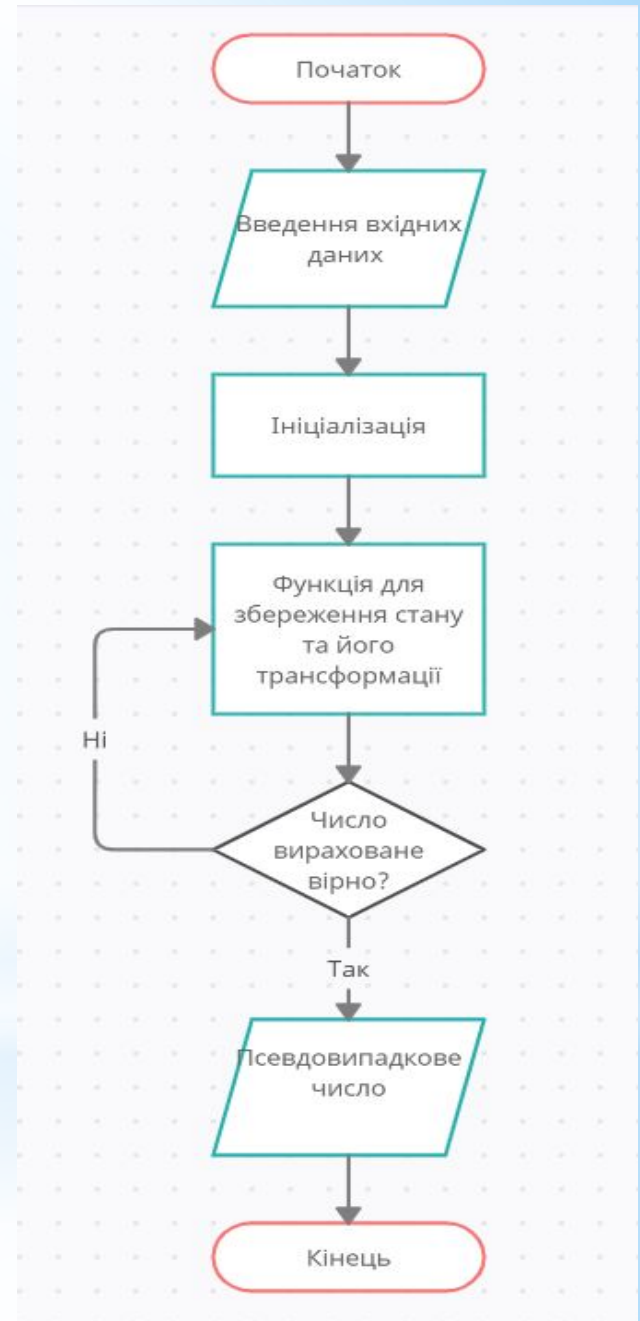
Подальшого розвитку набув метод генерації відеоконтенту, який відрізняється від існуючого, використанням розширених фільтрів, що дозволяє розширити функціонал пошуку для користувача.

**Практична цінність одержаних результатів** полягає у тому, що на основі проведених теоретичних досліджень і отриманих наукових результатів розроблено програмний засіб для актуального та багатофункціонального сервісу генерації відеоконтенту.

Апробація матеріалів магістерської кваліфікаційної роботи. Основні положення й результати досліджень було подано на:

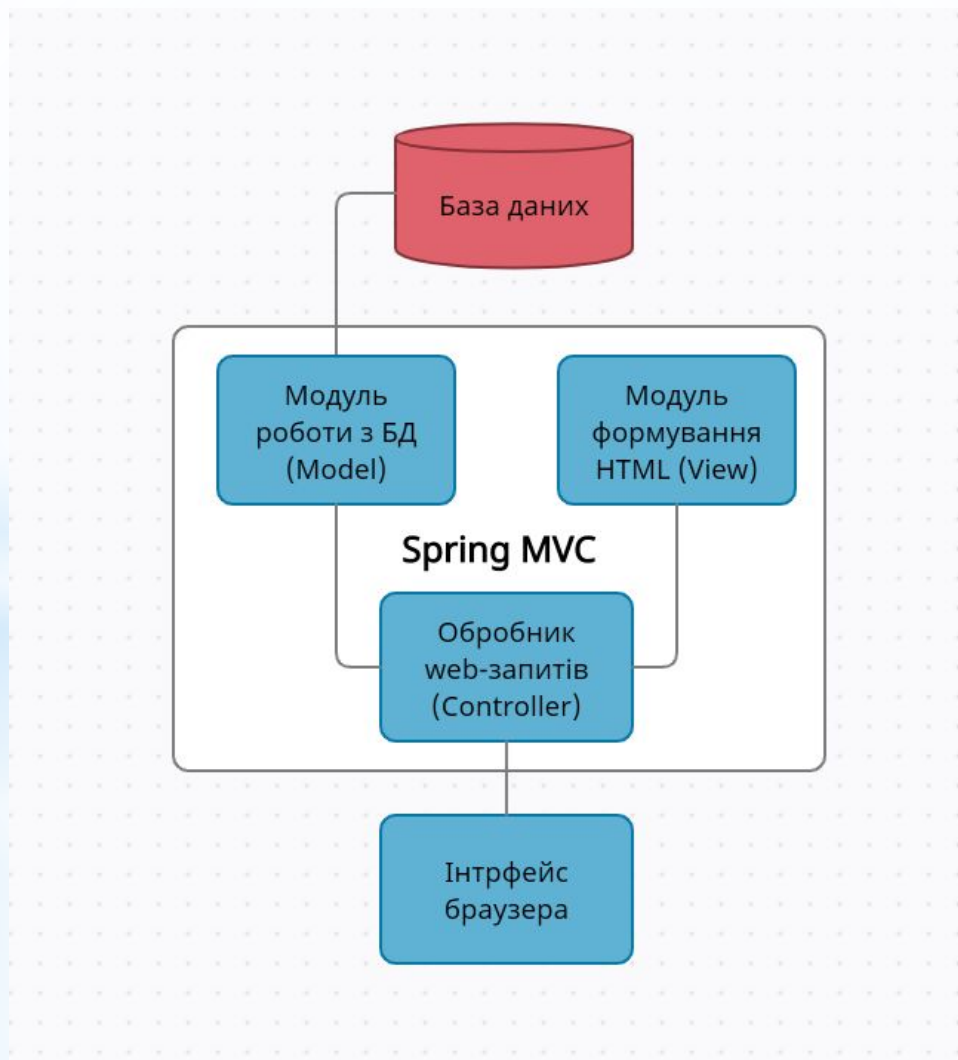
XIV Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні технології і автоматизація - 2021» - 15 жовтня 2021 р.

# Схема методу генерації відеоконтенту



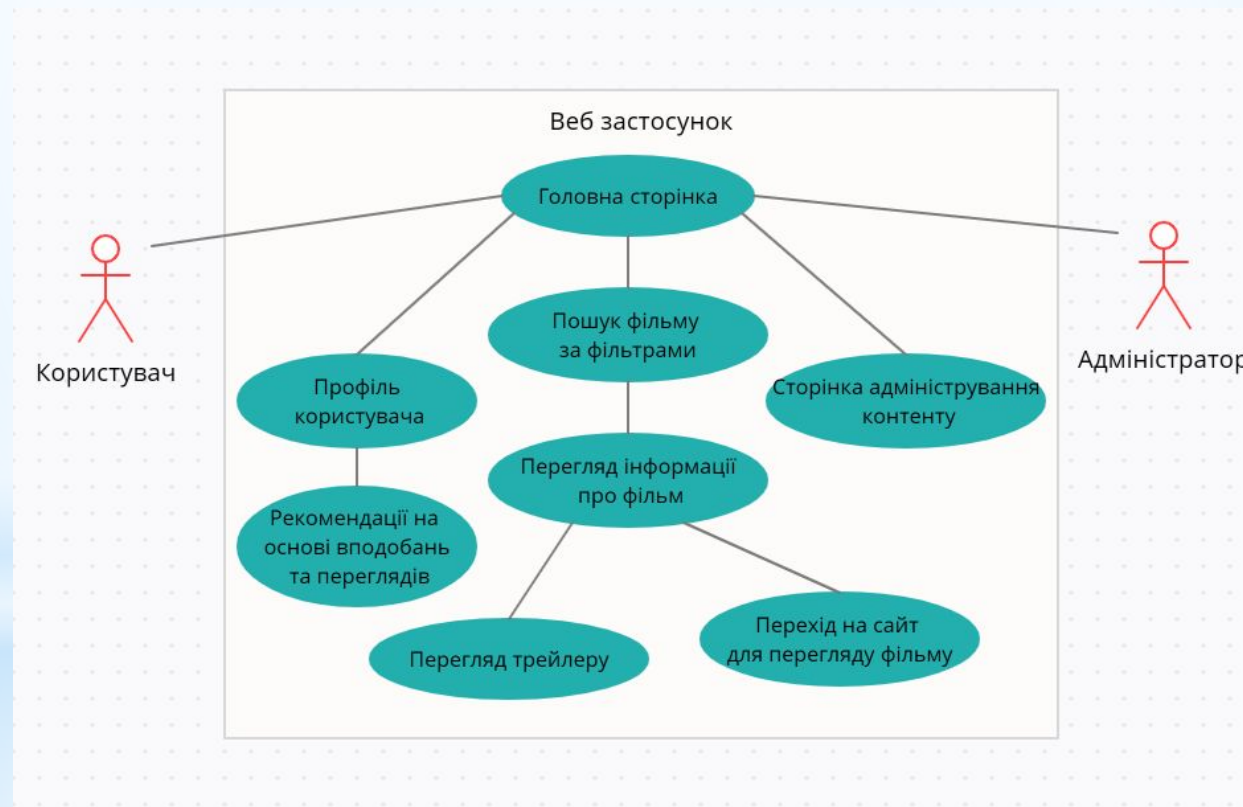


## Структурна схема функціонування веб застосунку





# Діаграма прецедентів



# Приклад інтерфейсу

Налаштування: ↗


**Основні:**

**Жанр:**  
--- не важливо ---

**Рік виходу:**  
--- не важливо ---

Генерувати результат

**Результат:**




**Назва фільму**  
Оригінальна назва фільму

**Дата релизу:** -  
**Жанр:** -  
**У головних ролях:**  
-

**Опис:**

TMDB: ? • ? • ?

Генерувати результат



## Висновки

- Проаналізовано сучасний стан питання;
- Проаналізовано та обгрунтовано методи та засоби створення сервісу генерації;
- Розроблено інтерфейс;
- Розроблено методи та засоби генерації відеоконтенту;
- Проведено тестування та розроблено інструкцію користувача.

**Дякую за увагу**