

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.

З усіх видів мистецтва кіно займає унікальне місце в сучасному світі, а відповідно і в житті людини. Кінематограф впливає на життя суспільства, формуючи свідомості глядача. Кінофільм формує світогляд людини, збагачує або обкрадає його духовно, емоційно насичує. Звідси вимальовується ще одна родзинка кінематографа — психологічний вплив на людину.

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 фільмів

Наукова новизна отриманих результатів полягає в наступному:

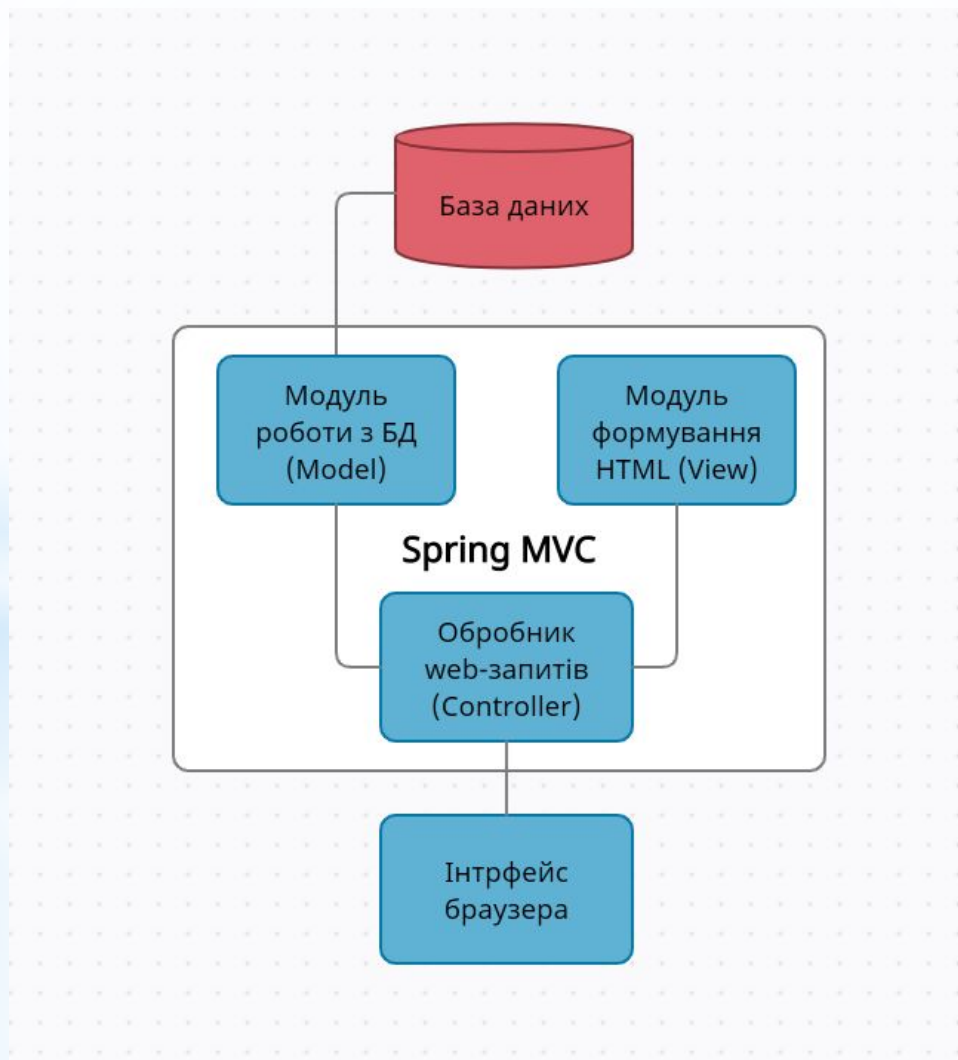
Розроблено алгоритм методу генерації, який надає широкий та швидкий функціонал пошуку користувачами відеоконтенту, за допомогою розширених фільтрів.

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.

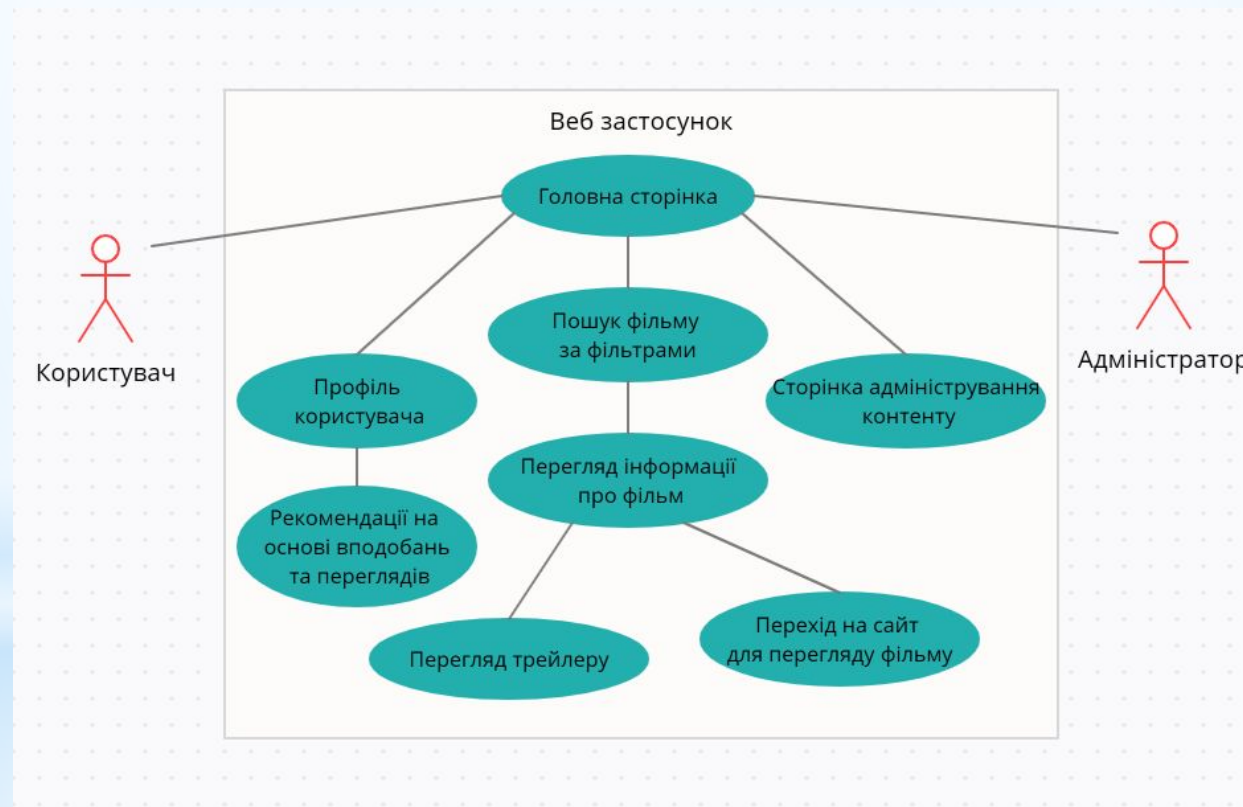
Апробація матеріалів магістерської кваліфікаційної роботи. Основні положення й результати досліджень було подано на:

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

Структурна схема функціонування веб застосунку



Діаграма прецедентів



Приклад інтерфейсу

Налаштування: ↗


Основні:

Жанр:
--- не важливо ---

Рік виходу:
--- не важливо ---

Генерувати результат

Результат:



TMDB


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