

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**



**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Кафедра прикладних інформаційних систем**

**Звіт до лабораторної роботи №1**

**з курсу**

**«Кросплатформне програмування»**

*Студентки 3 курсу групи ПП-33  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
ОП «Прикладне програмування»  
Матвіїв Анастасії Юріївни*

*Викладач:  
Білий Р.О*

**Київ – 2023**

## **Лабораторна робота № 1.**

### **Розгортання середовища для розробки крос-платформного застосунку, використовуючи Flutter та DART. Створення технічного завдання та архітектури.**

**Тема:** Сайт зі списком фільмів

**Мета:** Створення веб-сайту, який надає користувачам можливість ознайомлення фільмів, які йдуть чи будуть виходити у кінотеатрах та отримання широкої інформації про них.

#### **Хід роботи:**

1. Вивчення матеріалу:
  - Ознайомлення з основами Flutter та мовою програмування dart.
  - Розуміння архітектури Flutter для вебу.
  - Дослідження прикладів коду та документації Flutter для вебу.
2. Встановлення необхідних інструментів:
  - Встановлення Flutter SDK на комп'ютер.
  - Встановлення редактора коду, наприклад, Visual Studio Code.
  - Встановлення плагінів Flutter та Dart для редактора коду.
3. Створення нового проекту Flutter:
  - Використання командного рядка або інтерфейсу VS Code для створення нового проекту Flutter.
  - Вибір шаблону проекту з підтримкою вебу (Flutter Web).
4. Додавання залежностей:
  - Редагування файлу для додавання пакетів, необхідних для розробки веб-сайту.
5. Розробка веб-інтерфейсу:
  - Створення веб-сторінок та додавання необхідних віджетів.
  - Використання Flutter-віджетів для створення різноманітних UI елементів, таких як кнопки, тексти, поля вводу тощо.
  - Додавання стилів до веб-сайту за допомогою Flutter.
6. Конфігурація маршрутизації:
  - Визначення маршрутів для кожної веб-сторінки у вашому додатку.
  - Встановлення належних маршрутів для переходу між сторінками.
7. Тестування та налагодження:
  - Перевірка роботи веб-сайту на різних пристроях та браузерах.
  - виправлення будь-яких помилок та недоліків в коді або в інтерфейсі.

### Основні цілі (функціональні вимоги):

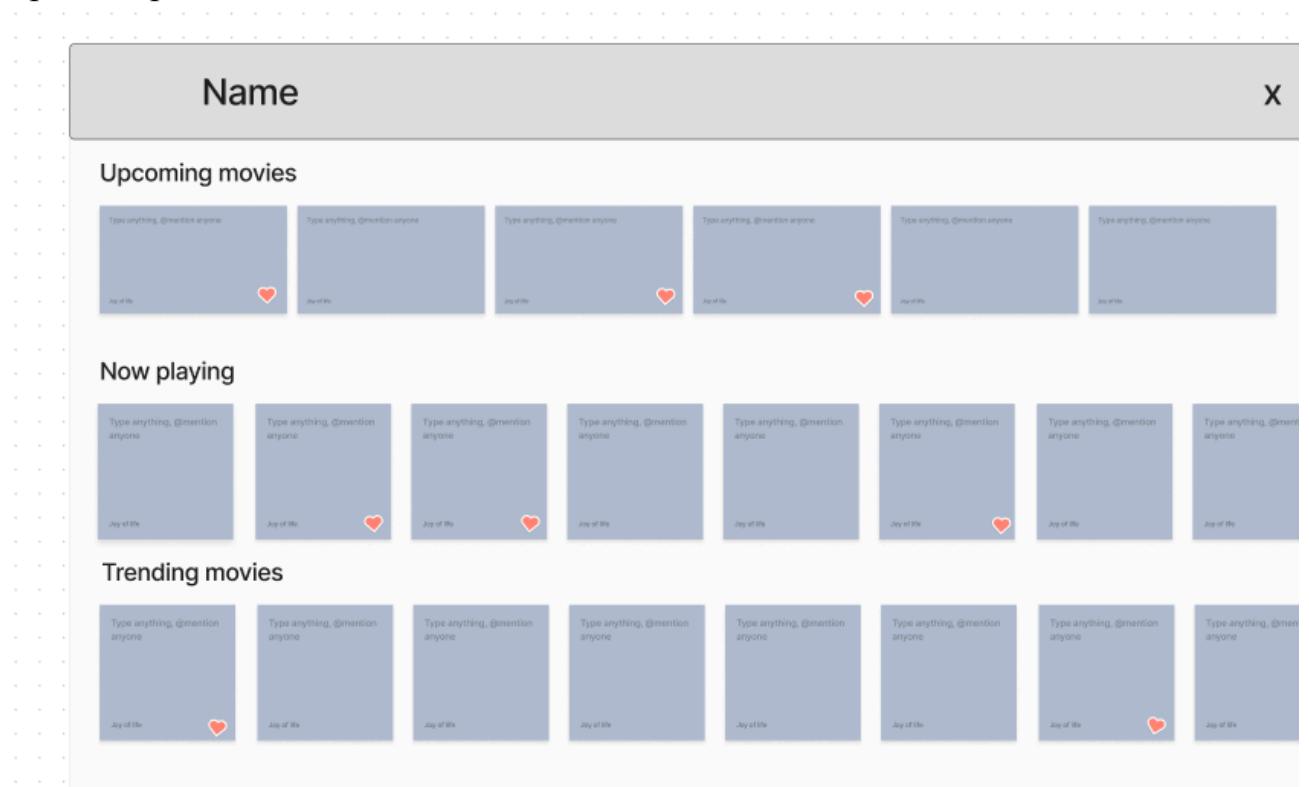
1. Забезпечення зручного і доступного способу для користувачів перегляду різноманітних фільмів, включаючи новинки, класику та інші.
2. Надання детальної інформації про кожен фільм, включаючи опис сюжету, рейтинги, акторський склад, режисерів та інші важливі деталі.
3. Забезпечення можливості пошуку фільмів за різними критеріями, такими як жанр, рік випуску, рейтинг, а також фільтрація результатів пошуку.
4. Дозвіл користувачам залишати відгуки та оцінки фільмів, щоб інші користувачі могли дізнатися думку спільноти про кожен фільм.
5. Надання посилань на легальні джерела для перегляду або придбання фільмів, таким чином, підтримуючи кінематографічну індустрію.

### Можливості:

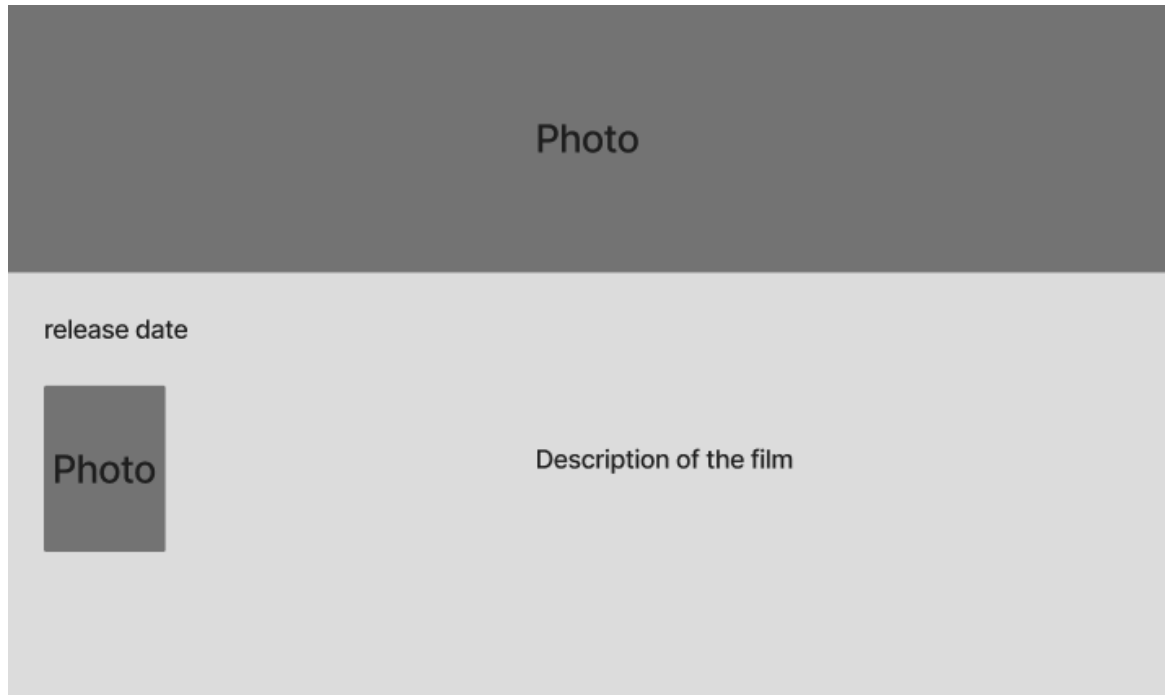
1. Список всіх доступних фільмів для ознайомлення і перегляду. Короткий опис про фільм, дата публікації на широкі екрани.
2. Поширення фільму через соціальні мережі
3. Доступ до написання фідбеку, скарг.

### Дизайн:

Простий дизайн з використанням фреймворку Flutter. Приємна палітра, анімація при використанні попапів.



Попап з інформацією про фільм:



***Технології:***

Flutter for Web і Flutter for Desktop - фреймворк, для швидкого і зручного написання та використання сайту.

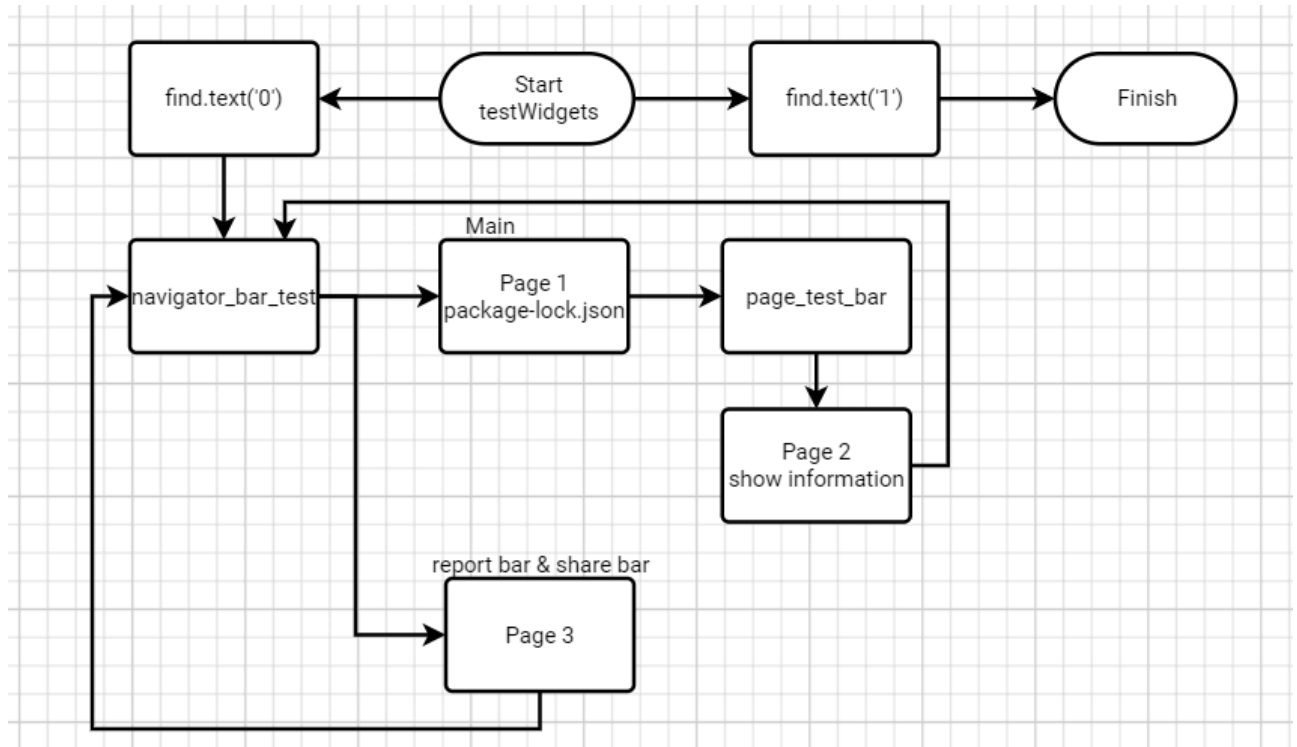
Flutter - фреймворк розробки користувацького інтерфейсу, розроблений компанією Google. Він призначений для швидкої розробки крос-платформених мобільних додатків, які працюють однаково добре на iOS та Android. Flutter використовує мову програмування Dart і пропонує набір інструментів та бібліотек для створення красивих, швидких і інтерактивних користувацьких інтерфейсів.

***Операційні системи:***

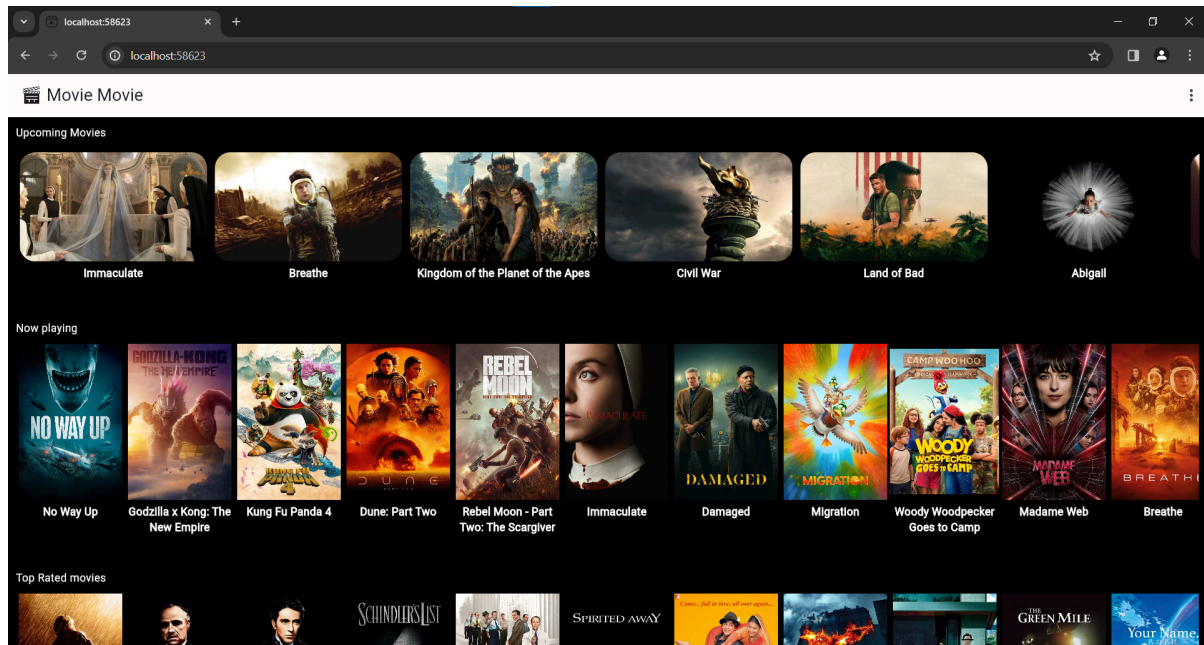
Веб-сайт доступний на Windows, macOS, Linux та Android, iOS.

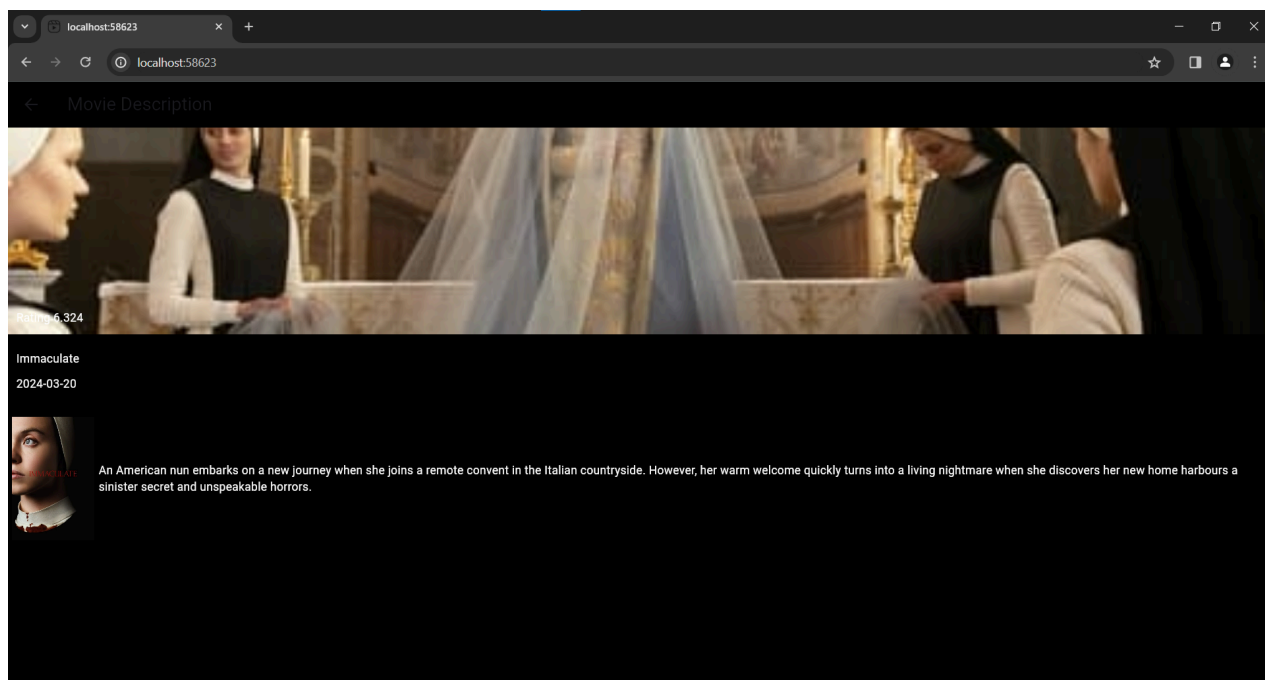
***Цільова аудиторія:*** На сайті можна знайти як дитячі мультики, що підійдуть дітям так і фільми для підлітків та дорослих. Кожен може обирати те, що йому подобається. Вік: 0-99 років

## Архітектура проекту:



## Скріни роботи:





### Версія для телефонів:

