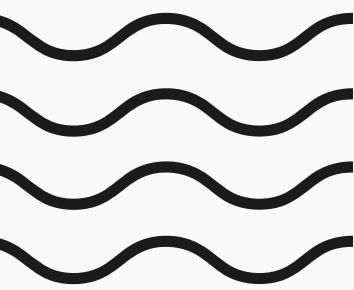


Кросплатформений застосунок MovieTime

Студентки 3 курсу ПП-31 Рибак Анни





×

Мета проекту

Розробка кросплатформенного застосунку для пошуку та оцінки фільмів.



Технічні вимоги

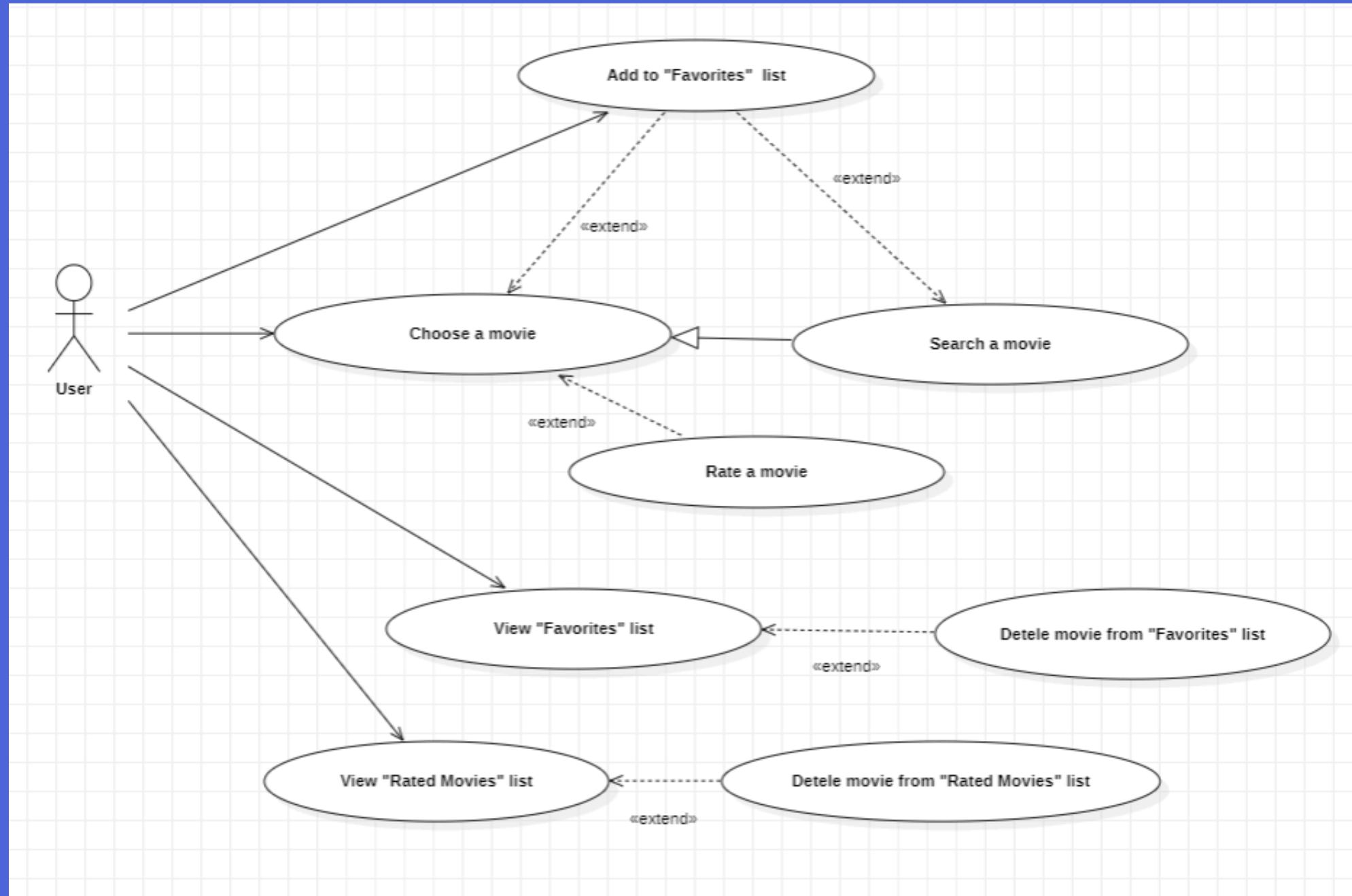
Використання фреймворку Flutter та мови програмування Dart.

Застосунок має працювати на таких платформах, як Windows та web.



Функціональність

×



1. Перегляд переліку фільмів
2. Перегляд детальної інформації про кожен фільм
3. Пошук фільму
4. Оцінка фільму
5. Додавання та видалення фільму зі списку "Обрані фільми"



Адаптивний дизайн (головний екран)

MovieTime

Фільми ТВ Шоу Search

Тренди

Дюна: Частина друга

1618.076 ⭐ 8.3

Бунтівний місяць. Частина 2: Та, що лишає шрами

1125.677 ⭐ 6.3

Панда Кунг-Фу 4

1665.369 ⭐ 7.2

Дюна

439.551 ⭐ 7.8

Повстання Штатів

536.288 ⭐ 7.5

Найвищий рейтинг

Хрестеній Батько II

Список Шиндлера

Хрестеній Батько II

≡ MovieTime

Search

Тренди

Дюна: Частина друга

1618.076 ⭐ 8.3

Бунтівний місяць. Частина 2: Та, що лишає шрами

1125.677 ⭐ 6.3

Найвищий рейтинг

Хрестеній Батько II

Список Шиндлера

Адаптивний дизайн (деталі фільму)

MovieTime 

[Фільми](#) [ТВ шоу](#)

 ← Дюна: Частина друга

Рейтинг:  8.282/10 Перегляди:  1618.076

Країна: United States of America

Дата виходу: 2024-02-27

Компанія: Legendary Pictures

Жанр: Фантастика, Пригоди

Опис

«Дюна: Частина друга» розкаже про міфічну подорож Пола Атріда та фременів на шляху помсти заколотникам, які знищили його родину. Між коханням усього свого життя та долею відомого всесвіту він обирає боротьбу проти жахливого майбутнього, яке лише він може передбачити.

Рейтинг



← Деталі фільму



Дюна: Частина друга

Рейтинг:  8.282/10 Перегляди:  1618.076

Країна: United States of America

Дата виходу: 2024-02-27

Компанія: Legendary Pictures

Жанр: Фантастика, Пригоди

Опис

«Дюна: Частина друга» розкаже про міфічну подорож Пола Атріда та фременів на шляху помсти заколотникам, які знищили його родину. Між коханням усього свого життя та долею відомого всесвіту він обирає боротьбу проти жахливого майбутнього, яке лише він може передбачити.



Адаптивний дизайн (Пошук)

MovieTime

Фільми ТВ Шоу сам у дома

Тренди

Дюна: Частина друга

1618.076 8.3

Бунтівний місяць. Частина 2: Та, що лишає шрами

1125.677 6.3

Панда Кунг-Фу 4

1665.369 7.2

Сам я – вятський уроженець

За скосним не плачуть

Сам у дома 2: Загублений у Нью-Йорку

Не вмирай наодинці

Сам у дома 3

Сам у дома 4

Станни Татів

Найвищий рейтинг

≡ MovieTime ⚡

Адаптивний дизайн (збережене)

MovieTime

Фільми ТВ Шоу Search

Збережене

Дюна

Панда Кунг-Фу 4

439.551 7.8

1665.369 7.2

This screenshot shows the MovieTime mobile application's user interface. At the top, there are navigation tabs for 'Фільми' (Movies) and 'ТВ Шоу' (TV Shows), a search bar labeled 'Search', and a 'Збережене' (Saved) section indicator. Below the tabs, the title 'Збережене' is displayed. Two movie cards are shown: 'Дюна' (Dune) and 'Панда Кунг-Фу 4' (Kung Fu Panda 4). Each card includes a thumbnail image, the movie title in Russian, and its rating (439.551 7.8 and 1665.369 7.2 respectively).

MovieTime

Збережене

439.551 7.8

Панда Кунг-Фу 4

This screenshot shows a detailed view of the 'Панда Кунг-Фу 4' (Kung Fu Panda 4) movie card from the MovieTime mobile application. The card features a large, detailed thumbnail image of the main characters. Above the thumbnail, the movie title 'Панда Кунг-Фу 4' is displayed, along with its rating '439.551 7.8'. The background of the card is light blue.



Адаптивний дизайн (Темна тема)

X

MovieTime

Фільми ТВ Шоу Search

Тренди

Дюна: Частина друга

Бунтівний місяць. Частина 2: Та, що лишає шрами

Панда Кунг-Фу 4

Дюна

Повстання Штатів

1618.076 ⭐ 8.3 1125.677 ⭐ 6.3 1665.369 ⭐ 7.2 439.551 ⭐ 7.8 536.288 ⭐ 7.5

Найвищий рейтинг

MovieTime

Search

Тренди

Дюна: Частина друга

Бунтівний місяць. Частина 2: Та, що лишає шрами

Панда Кунг-Фу 4

Дюна

Повстання Штатів

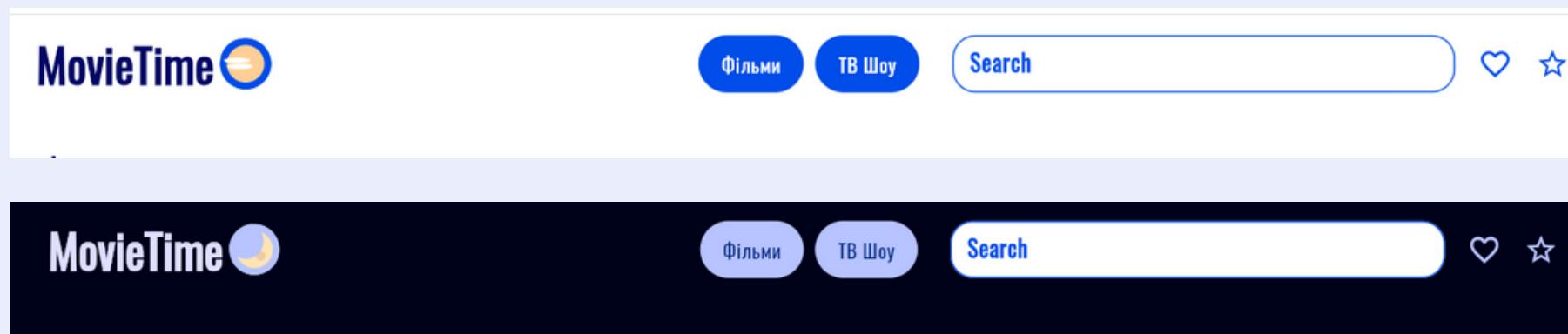
1618.076 ⭐ 8.3 1125.677 ⭐ 6.3

Найвищий рейтинг

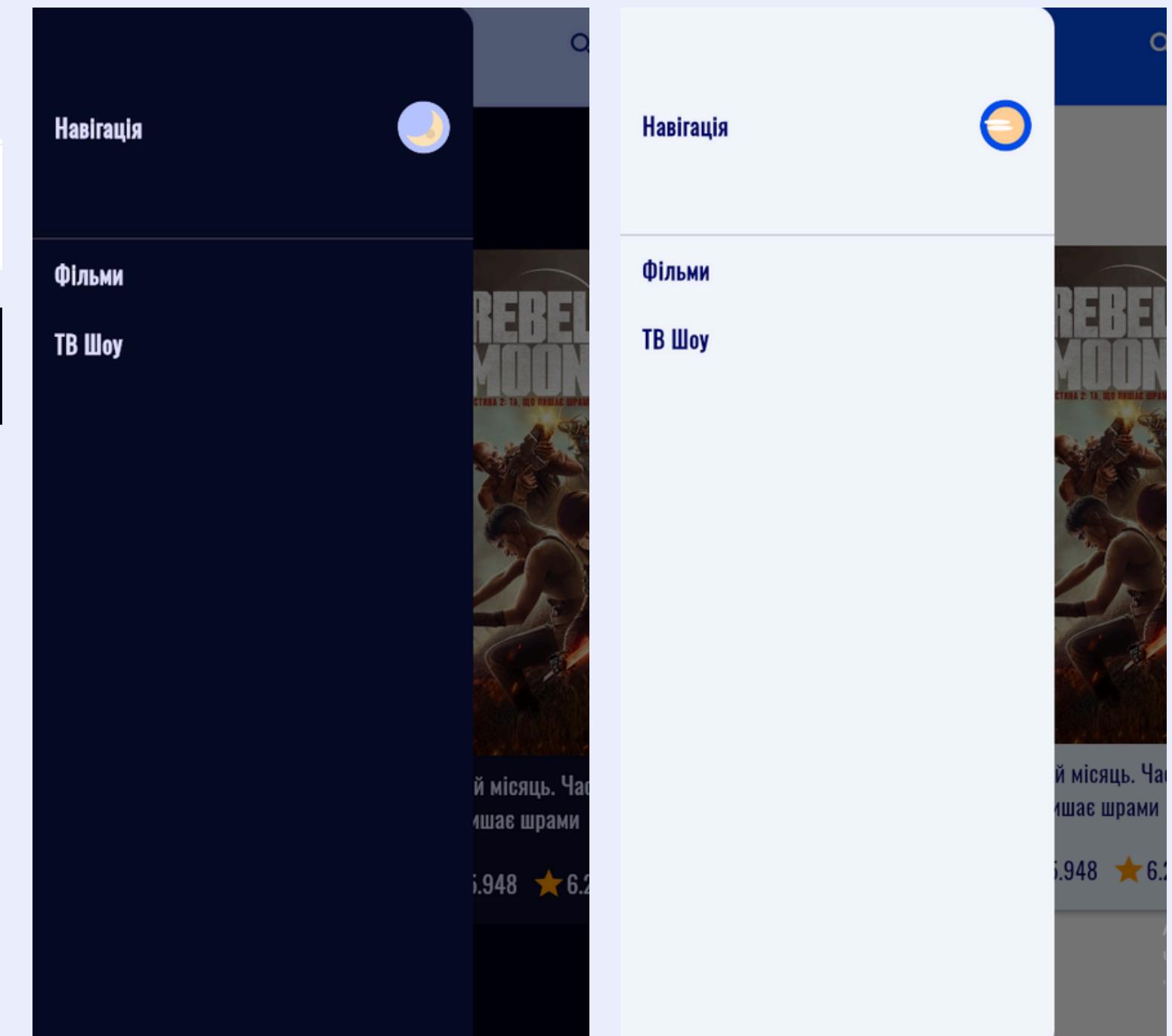
Адаптивний дизайн (Навігація)

X

Web/desktop



Mobile



Структура проекту

- **core** - загальний код, що може використовуватися на усіх рівнях (глобальні змінні)
- **domain** - бізнес-логіка застосунку, яка не залежить від конкретної реалізації
- **data** - отримання та зберігання даних і взаємодія з API
- **presentation** - UI компоненти та відображення даних
- **shared** - загальні ресурси, що можуть бути використані у будь-якій частині застосунку (віджети, теми, роутер)



Використані пакети

`dio: ^5.2.1`

HTTP-клієнт для Flutter, що дозволяє здійснювати мережеві запити.

`retrofit: ^4.1.0`

Генератор коду для обробки HTTP-запитів із засобами Dart.

`flutter_bloc: ^8.1.5`
`bloc: ^8.1.4`

Бібліотеки для управління станом додатку за допомогою архітектурного підходу BLoC (Business Logic Component).

`shimmer: ^3.0.0`

Додає анімований ефект shimmer для інтерфейсу користувача, що вказує на завантаження даних.

Використані пакети

`go_router: ^13.2.2`

Маршрутизатор для Flutter, що дозволяє зручно керувати маршрутами в додатку.

`smooth_star_rating_`
`null_safety: ^1.0.4+2`

Віджет рейтингу з можливістю плавної анімації в Flutter.

`hive: ^2.2.3`
`hive_flutter: ^1.1.0`

Швидка база даних для Flutter, що використовує локальне сховище.

`freezed: ^2.3.2`
`freezed_annotation:`
`^2.2.0`

Допоміжні пакети для генерації коду серіалізації та десеріалізації.



The MovieDB -

безкоштовна база даних фільмів і
серіалів з відкритим вихідним
кодом.

Отримання даних з бази даних
TMDB відбувається за допомогою
HTTP-запитів до їх API.



Зберігання даних



Hive - це легка та швидка база даних, розроблена спеціально для застосунків, які працюють на платформі Flutter. Hive дозволяє зберігати структуровані дані локально на пристрії користувача.

Основні переваги Hive:

- Продуктивність - Hive забезпечує високу швидкодію завдяки простій структурі даних та оптимізованим операціям зберігання та отримання даних.
- Простота - Hive має дружній до розробника API, що дозволяє швидко і легко зберігати та отримувати дані без великої кількості додаткового коду.
- Локальне зберігання - Hive зберігає дані локально на пристрії користувача, що дозволяє працювати з ними навіть у відсутність з'єднання з Інтернетом.

Патерни програмування

BLoC (Business Logic Component) та Cubit

BLoC - це паттерн, який використовується для управління станом додатка та обробки подій. Він базується на використанні потоків даних (streams) та реагує на події з допомогою допоміжних класів, що називаються BLoCs.

Cubit є частиною пакету Bloc (Business Logic Component), який також включає в себе клас Bloc. Основна відмінність між ними полягає в тому, що Cubit є спрощеним варіантом, який не містить подій і трансформаторів. Він більш придатний для простих випадків використання, коли не потрібна складна логіка обробки подій.

Дякую за увагу!

