

Тестове завдання "Movies"

Розробити мобільний додаток, який відображатиме список фільмів, і надаватиме можливість переглянути деталі вибраного елемента. Так само, має бути можливість пошуку, сортування та фільтрації фільмів за різними критеріями.

Джерелом даних виступатиме **The Movie Database API**

(<https://developers.themoviedb.org/3/>)

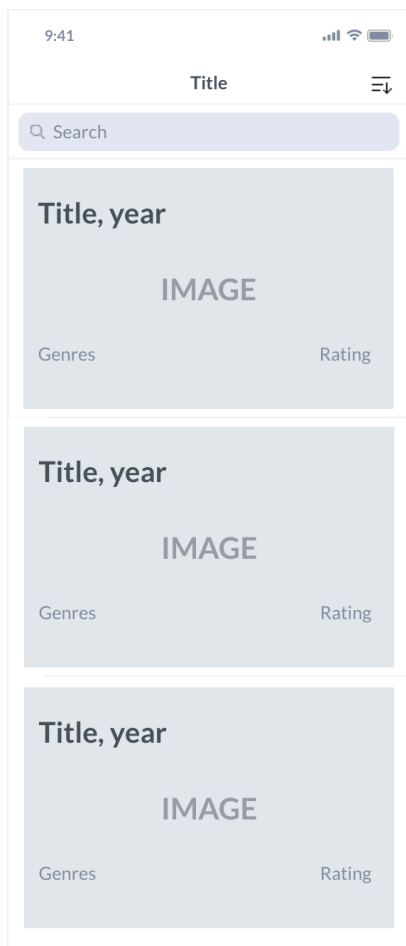
Вимоги до додатку:

- Можна використовувати **будь-які** бібліотеки, які можуть допомогти вирішити це завдання
- Мінімальна версія підтримуваної ОС - **iOS 15.0**
- Мова програмування **Swift**
- Нативний **URLSession** (пріоритетно - **Alamofire**)
- Використовувати архітектуру **MVVM / MVP+R** (Model-View-Presenter+Router)
- Для верстки використовувати **UIKit + Autolayout**. Верстати можна як програмно, так і за допомогою **Interface Builder**
- Для парсингу даних використовувати **Codable** протокол
- Впровадити та використовувати механізм **Dependency Injection**
- Обробити помилки. При наявності відображати текст помилки в нативному **alert**. Тайтл алерту відповідний - **"Error"**
- Обробити відсутність інтернету (у разі, якщо інтернету немає, відображати нативний alert з текстом: **"You are offline. Please, enable your Wi-Fi or connect using cellular data."**)
- Додати на сторінку **Pull to refresh**, яка завантажуватиме свіжі дані (з першої сторінки)
- Для підключення бібліотек можна використовувати **Cocoapods** або **SwiftPackageManager**
- При будь-якому мережевому запиті відображати який-небудь spinner/loader/activity indicator, щоб дати користувачеві зрозуміти, що завантаження чогось у процесі
- Реалізувати порожні стани для екранів, коли результатів у списку немає
- Завдання виконувати з використанням **git** репозиторію, і в результаті надати доступ до **віддаленого репозиторію**, де буде вихідний код. Дотримуватись елементарного **git flow**: *master -> develop -> feature/feature-name*.

Екран 1:

- Відображати список популярних фільмів, за умовчанням відсортований за спаданням (від найпопулярніших, до найпопулярніших), з поступовим підвантаженням результатів (пагінація). Розмір одного сегмента (сторінки) складає **20** елементів. В ідеалі, пагінація має бути непомітною для користувача.
- У комірці мають відображатися:
 - 1) постер (фото).
 - 2) назва фільму.
 - 3) жанри, до яких належить фільм.
 - 4) середній рейтинг фільму.
 - 5) рік випуску фільму.
- Комірки повинні мати тінь (параметри тіні - на власний розсуд, залежно від загального інтерфейсу програми)
- Зверху екрана зафіксовано **UISearchBar**, за допомогою якого здійснюватиметься пошук за назвою фільму (тільки за назвою).
- У **UINavigationBar** має відображатися тайтл “**Popular Movies**”
- Праворуч від тайтла відображати кнопку сортування, натискання на яку відображатиме нативний **ActionSheet**, з можливими опціями сортування, та кнопкою Cancel. (Опції для сортування обрати на власний розсуд). Вибрана опція сортування повинна бути відзначена галочкою (це теж нативно, доступно з коробки). Якщо не вдасться реалізувати цю опцію, реалізувати альтернативну, на власний розсуд.
- При натисканні на список - відкривати екран деталей вибраного елемента. Для цього слід виконувати відповідний мережевий запит.

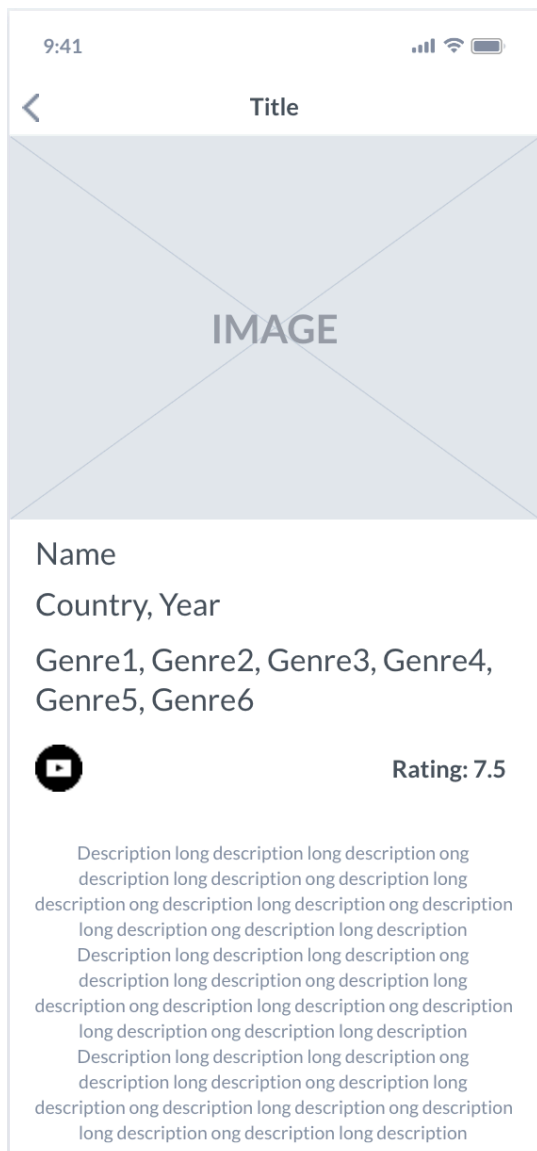
Грубий макет екрану:



Екран 2:

- Відображати деталі вибраного фільму, а саме:
 - 1) постер у фіксованому розмірі.
 - 2) Назва фільму.
 - 3) Рік та країну випуску.
 - 4) жанри, яких відноситься фільм.
 - 5) Опис фільму.
 - 6) середня оцінка (рейтинг) фільму.
 - 7) кнопка “**Trailer**” - відображати тільки якщо трейлер доступний! За натисканням на кнопку “**Trailer**” відкривати плеєр і показувати трейлер. Після натискання на постер (картинку) - модально відкривається **Екран 3**, у якому постер відкривається у повному розмірі. Реалізувати **zoom in-out** та скрол жестами. Екран повинен закриватися за кнопкою “**Close**” або **Swipe**-вниз (Кнопки **Close** може і не бути).
- У **UINavigationController** відображати назву фільму та кнопку < назад.

Грубий макет екрану:



Буде плюсом:

- За відсутності інтернету відображатиметься список елементів, які були завантажені раніше. (При спробі увійти на деталі такого елемента, показувати Алерт **“You are offline. Please, enable your Wi-Fi or connect using cellular data.”**). Так само, реалізувати та обробити локальний пошук фільмів за назвою, якщо інтернет відсутній. Сортування нехай працює лише онлайн.
- Зображення мають бути закешовані, щоб ми могли бачити їх і в офлайн. (Нагадую, що для зображень можна також використовувати **будь-які** бібліотеки).
- Додаток має бути доступний українською та англійською мовами (контент отриманий від АПІ - не локалізуємо)