Мобільний додаток для онлайн прослуховування книг

В мобільному додатку реалізовано 2 екрани(Activity)

BookListActivity - екран для відображення списку нових книг з сайту audioknigi.club

Завантаження даних(парсинг даних з сайту) проходить в окремому потоці, при цьому на екрані з'являється progress bar для відображеня інформації про завантаження даних.

Коли завантаження даних завершується до основоного потоку UI передаєтся (List<AudioBook>), список перекидається до адаптеру RecyclerView та відображається на екрані. Завантаження картинок виконується окремо для кожного елемента за допомогою сервісів бібліотеки Glide(кожна картинка завантажується в окремому потоці та кешується).

Клас, що займається парсингом сайту та завантаженням даних виконано в стилі архітектурного паттерну Singleton, клас має зв’язок з Activity через методи bind/unbind, таким чином при повороті екрану дані завантажені класом або процес завантаження не знищуються а продовжують існувати, при віддтворені Activity дані повторно не завантажуються з сайту, а відновлюються з оперативної пам’яті(з «купи»).

Кожен елемент списку має свій ClickListener, який опрацьовує натиснення на елемент списку та запускає старту 2-го екрану де планується виконати прослуховування книги.

В структурі проекту, ще є клас AudioBook – це клас сутність книги, що зберігає інформацію про абстрактну книгу (Назва, Автор, Хто читає, посилання на кратинку і т. п.)