Ви маєте створити Android-застосунок для управління списком завдань (*ToDo List*). Дані повинні надходити з API сервісу JSONPlaceholder.

Ваш застосунок повинен дозволяти:

1. **Отримувати список завдань** (Read).
2. **Додавати нове завдання**(Create).
3. **Оновлювати існуюче завдання**(Update).
4. **Видаляти завдання** (Delete).

**Додатково (бонусні завдання):**

* Використовуйте **MVVM патерн** для структури проєкту.
* Використовуйте **Dagger** для впровадження залежностей.
* Реалізуйте **DataBinding** для прив'язки даних у RecyclerView.
* Використовуйте фрагменти.

**Структура проєкту (приклад)**

* **Model:**
  + Post.java — опис об'єкта поста.
* **ViewModel:**
  + PostViewModel.java — містить логіку для роботи з API (CRUD).
* **Repository:**
  + PostRepository.java — клас для роботи з API через Retrofit.
* **Network:**
  + ApiService.java — інтерфейс для визначення методів API.
  + RetrofitClient.java — клас для ініціалізації клієнта Retrofit.
* **View:**
  + MainActivity.java — головна активність для відображення списку.
  + PostAdapter.java — адаптер для RecyclerView.
  + activity\_main.xml — макет головного екрана.
  + post\_item.xml — макет елемента списку.
* **Dagger:**
  + AppComponent.java — основний компонент.
  + AppModule.java — модуль для надання залежностей.