

Задача.

Есть REST сервис, имитирующий получение комментариев пользователя на какое-то сообщение. Обращения к сервису происходит посредством метода GET.

Адрес сервиса <http://jsonplaceholder.typicode.com/comments?postId=X>, где postId – номер сообщения, к которому написаны комментарии. X может меняться от 1 до 32, например: <http://jsonplaceholder.typicode.com/comments?postId=3> запрос комментариев к сообщению номер 3.

Объект Комментарий имеет структуру:

```
postId : int. Номер сообщения, к которому относится комментарий
id: int. Идентификатор комментария
name : String. Имя пользователя
email : String. Адрес пользователя
body: String. Текст комментария
```

Приложение должно содержать две формы: главная форма и форма просмотра комментария.

На главной форме приложения должен отображаться список комментариев в порядке времени их получения. Для каждого комментария должна отображаться следующая информация:

- Номер сообщения
- Время получения комментария
- Имя пользователя

Приложение должно получать комментарии от сервиса, сохранять их в БД и отображать на экране. При получении комментария, если в базе уже есть комментарий с таким ID и его содержимое изменилось, необходимо обновить запись в БД, обновить данные на экране, и вывести Toast сообщение об получении новой информации.

Приложение должно обращаться к сервису для получения обновления:

- При входе в приложение.
- Раз в минуту. При каждом следующем обращении к сервису необходимо увеличивать номер сообщения `postId` на единицу, при достижении 32 начинать заново с 1.

На главной форме при тапе на комментарий должна открываться форма с полной информацией о комментарии.

На форме комментария при тапе на `email` должно открываться почтовое приложение для отправки сообщения.

При входе приложение должно отобразить на экране комментарии, ранее сохраненные в БД.

Использовать технологии:

- Запросы к сервису - Retrofit
- Инструмент DI - Dagger 2
- Хранение данных в БД - Room
- Архитектура слоя представления: MVP/MVVM/MVI (на выбор)
- Придерживаться Clean Architecture и SOLID принципов