**Задание 8.**

**Тема: MVVM.**

**1) Теория:**

MVVM:

[**https://stfalcon.com/ru/blog/post/android-mvvm**](https://stfalcon.com/ru/blog/post/android-mvvm)

Android bindings:

[**https://developer.android.com/topic/libraries/data-binding/index.html**](https://developer.android.com/topic/libraries/data-binding/index.html)

Минусы MVVM на Android:

[**https://habrahabr.ru/company/mobileup/blog/312548/**](https://habrahabr.ru/company/mobileup/blog/312548/)

[**https://github.com/android10/Android-CleanArchitecture**](https://github.com/android10/Android-CleanArchitecture)- этот проект можно брать за эталон(хотя в нем и есть пару ошибок - на занятии рассмотрим), также в описании проекта есть ссылки на статьи и много картинок и диаграм как все работает.

**2) ДЗ:**

1) Создать экран. Вверху экрана разместить button, по клику на который вы будете увеличивать счётчик от 1 до …n. В активити показывать актуальное состояние счётчика, а так же внизу экрана активити добавить фрагмент и в нём так же показывать состояние счётчика. По итогу у вас должно быть на экране кнопка и два текстовых поля которые будут показывать состояние счётчика одно после в активити, второе в фрагменте которое так же будет видно.  
Для этого задания используйте livedata что бы отслеживать изменения в реальном времени.

2) Сделайте интервальный таймер, можно прямо в fragment или activity. Должно быть так: запускаете, затем каждые пару секунд вам приходит уведомление с int, результаты его отображение на экране, затем останавливаем если уходим из активити. Также добавить фильтр чтобы на экране отображались только четные числа.