

MVC

XML, ACTIVITY, MODEL

Controller - MVC: להגיב לאירועים ולהציג טקסט על TextView

מה לא לכתוב בcontroller? חישובים, דטה-בייס, אינטרנט.

MVC

חסרונות - MVC

Massive ViewController

עומס ב-Activity יותר מדי קוד:

נניח שהמידע שמגיע מהדטה-בייס צריך לעבור עיבוד כדי להיות מוצג ב-UI.

מודל: Person:

תאריך לידה.

ציון בחשבון.

UI: נולד לפני 200 ימים ושבוע. עיבוד.

UI: הערכה מילולית וצבע. עיבוד.

M-V-VM

חלקים:

- View אקטיביטי או פרגמנט.

- M מחלקות כמו Person או CalculatorBrain מחלקה של עבודה עם צבעים מתודות שמחזירות ערך.

ViewModel: עיבודים + ברגע שיש שינוי מידע -> עדכון UI

מוסיפים עוד מחלקה שהתפקיד שלה לתווך (עיבוד) בין המודל לעיצוב

מוסיפים מחלקה שנקראת **ViewModel**:

*תפקידה לבצע עיבודים.

* ברגע שיש שינוי במידע - לעדכן UI.

חסרונות: "מנופח אם אין צורך"

RecyclerView

הצגת רשימה של אלמנטים חוזרים באפליקציה

(1 RecyclerView - להוסיף פקד XML של ה-Fragment

(2 קובץ עיצוב - XML - לאלמנט אחד. (האלמנט החוזר)

(3 Adapter: מתאם שיתאים את המידע שלנו ואיך שאנחנו רוצים להציג אותו - ל-RecyclerView

...BoilerPlate

שיעורי בית

הצגת רשימה של אלמנטים חוזרים באפליקציה

להציג רשימה של Person לכל Person:

שם פרטי

שם משפחה

גיל

נושאים לחזרה:

Bottom navigation

ViewModel

MutableLiveData

LiveData

CountDownTimer

RecyclerView

קישורים

<https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview#java>