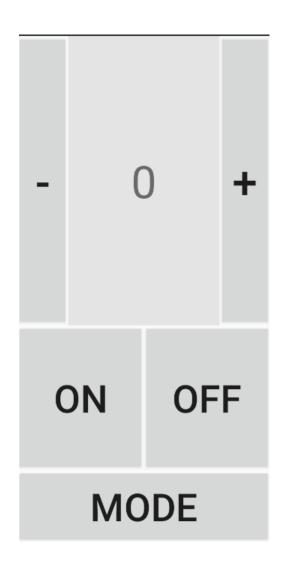


Android Layout and MVC Exercises

אלון חימוביץ



LinearLayout
Horizontal
3 Elements
With weights

LinearLayout
Horizontal

LinearLayout
Horizontal
2 Elements
With weights

Button

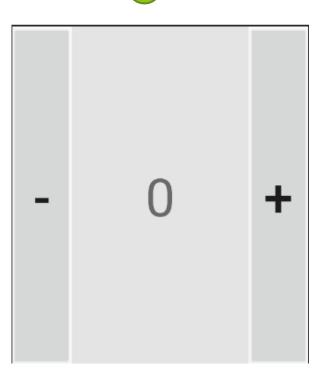
Linearlayout Vertical 3 Elements With weights

Layout_weight = 4

Layout_weight = 2

Layout_weight = 1

1





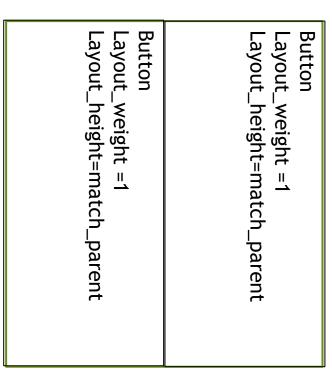
LinearLayout
Horizontal
3 Elements
With weights in inner layout

TextView
Bayout_weight =3
Layout_height=match_parent
Layout_height=match_parent

2

ON

OFF



LinearLayout
Horizontal
2 Elements
With weights in
inner layout

Button
Layout_weight =1
Layout_height=match_parent

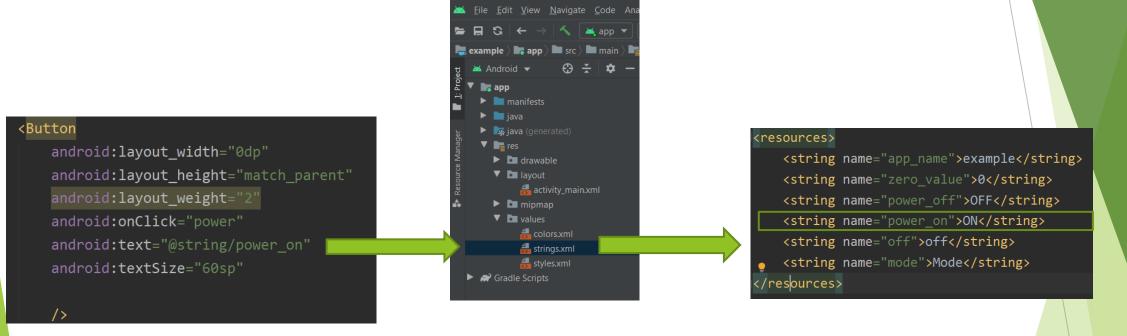


MODE

Button
Layout_weight =1
Layout_height=odp
Layout_width=match_parent

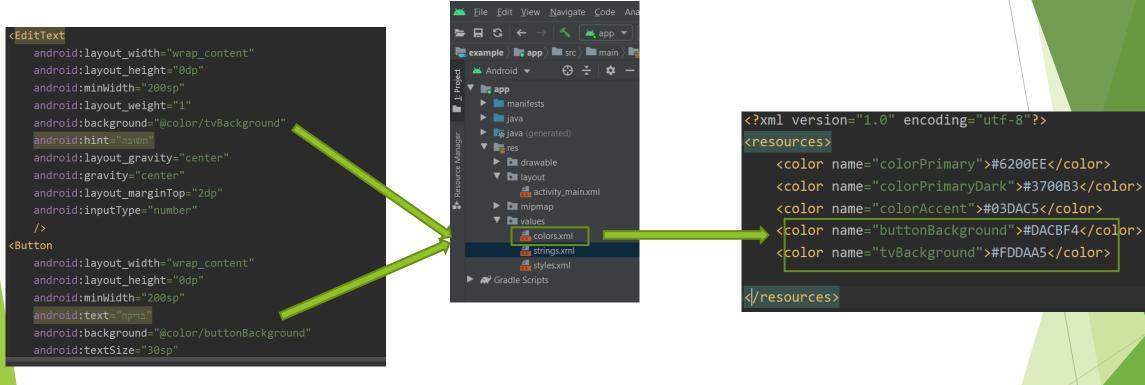
Button
Layout_weight =1
Layout_height=odp
Layout_width=match_parent

strings.xml תיקיית res: קובץ



- מרכז בקובץ אחד את המחרוזות בשימוש באפליקציה 🕨
 - יעיל לשימוש במחרוזת במספר מקומות בתכנה
 - מאפשר תמיכה לאפליקציה במספר שפות 🕨

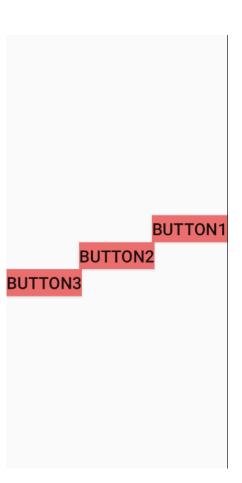
colors.xml קובץ :res תיקיית



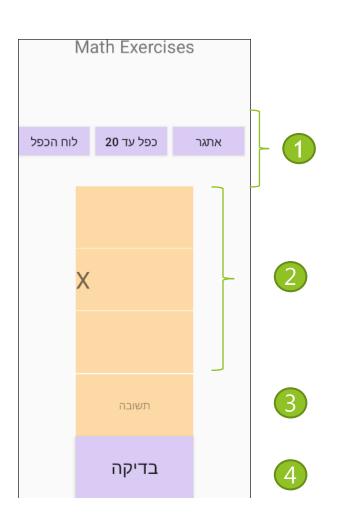
מרכז בקובץ אחד את הצבעים בשימוש באפליקציה 🕨

gravity/layout_gravity :ריענון

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="match parent"
    tools:context=".MainActivity"
    android:gravity="center"
    android:orientation="vertical">
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Button1"
        android:background="#EA6E6E"
        android:textSize="30sp"
        android:layout_gravity="right"
       />
    <Button
        android:layout width="wrap content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Button2"
        android:background="#EA6E6E"
        android:textSize="30sp"
        android:layout_gravity="center
    <Button
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Button3"
        android:background="#EA6E6E"
        android:textSize="30sp"
        android:layout gravity="left"
        />
```



תרגיל: אפליקציה לתרגול כפל - הגדרות ה Layout



- בלב<u>ד</u> Layout בלב<u>ד בניית שלב ראשון בניית</u> בליקציה לתרגול מתמטיקה
 - שלב ראשון נתמקד בתרגילי כפל 🅨
 - שמכיל את ה Views הבאים: רבאים Layout
 - Math Exercise עם כותרת TextView
 - שורת כפתורים לבחירת תחום המספרים למכפלה 🚹
 - "לוח הכפל" שני מספרים חד ספרתיים
 - מספר חד ספרתי ומספר דו ספרתי עד 20
 - אתגר" מספר חד ספרתי ומספר דו ספרתי כלשהו"
 - לאחר לחיצה על אחד הכפתורים יוגרלו שני מספרים בהתאם להגדרות
 - שתי תיבות טקסט להצגת המספרים שהוגרלו 📿
 - עיבת קלט (שימו לב input_type) לקבלת תשובת המשתמש ᢃ
- כפתור בדיקה לאחר לחיצה על הכפתור תתבצע בדיקת נכונות החישוב 4
 - ו הודעה למשתמש ב toast האם חישב נכון או לא את התרגיל
- רשות: שתי תיבות טקסט כמות תרגילים בהם המשתמש צדק וכמות בהם שגה.

אפליקציה לתרגול כפל - תכנון

- MVC/MVP לאחר שעברנו על ארכיטקטורה של חלוקה לשכבות ▶
 - .Model הגדירו את שכבת ה
 - אילו תכונות נדרשות?
 - ?אילו פעולות ▶
 - איזו לוגיקה נדרשת בשכבה?
 - ממשו את שכבת המודל 🕨
 - לאחר מכן בהתאם לארכיטקטורה שבחרתם ממשו את ה
 - Controller/ Presenter >
 - ערגיל זה יוגש כמטלה מספר 2 ▶