

## פרק 3 - סידורי מסך:

בפרק זה נלמד על סוגים שונים של סידורי מסך.

כאשר נעצב את המסך שלנו בקובץ ה XML נוכל לבחור בסידורי המסך האלה.

ישנם שישה סוגים:

LinearLayout
RelativeLayout
TableLayOut
FrameLayOut
Scrollview
HorizontalScrollView



## .TableLayout הסידור הראשון שנעבור עליו הוא

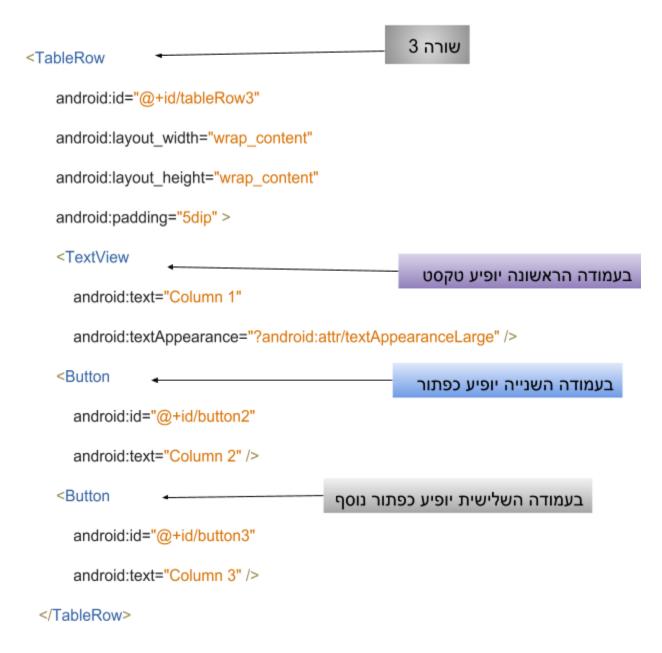
ה TableLayout הוא סידור מסך שמחלק את המסך לשורות ועמודות. (Table = טבלה)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TableLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
                                                                              כאן נצהיר על שיטת
 android:id="@+id/tableLayout1"
                                                                                          הסידור
 android:layout width="match parent"
 android:layout_height="match_parent" >
 <TableRow
                                                                  שורה ראשונה
    android:id="@+id/tableRow1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="5dip" >
                                                             בשורה הראשונה, בעמודה
     <TextView
                                                                הראשונה - יופיע טקסט
        android:id="@+id/textView1"
        android:text="Column 1"
                                                                         גודל הטקסט (כמו textSize)
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />
```











```
שורה 4
<TableRow
   android:id="@+id/tableRow4"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:padding="5dip" >
   <Button
                                     בעמודה השלישית יופיע כפתור
     android:id="@+id/button4"
                                          כך נקבע באיזה עמודה יופיע האובייקט
     android:layout_column="2"
                                                            (מתחילים מ 0)
     android:text="Column 3" />
 </TableRow>>
     <TableRow
                                          שורה 5
       android:id="@+id/tableRow5"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:padding="5dip" >
       <Button
                                            יופיע כפתור בעמודה השנייה
          android:id="@+id/button5"
          android:layout_column="1"
          android:text="Column 2" />
     </TableRow>
   </TableLayout>
```



לבסוף, כך ייראה המסך שלנו:





## שיטת הסידור השנייה שנלמד נקראת FrameLayout.

היא שיטת סידור מסך לפיה ניתן לשים אובייקטים אחד על גבי השני. FrameLayout

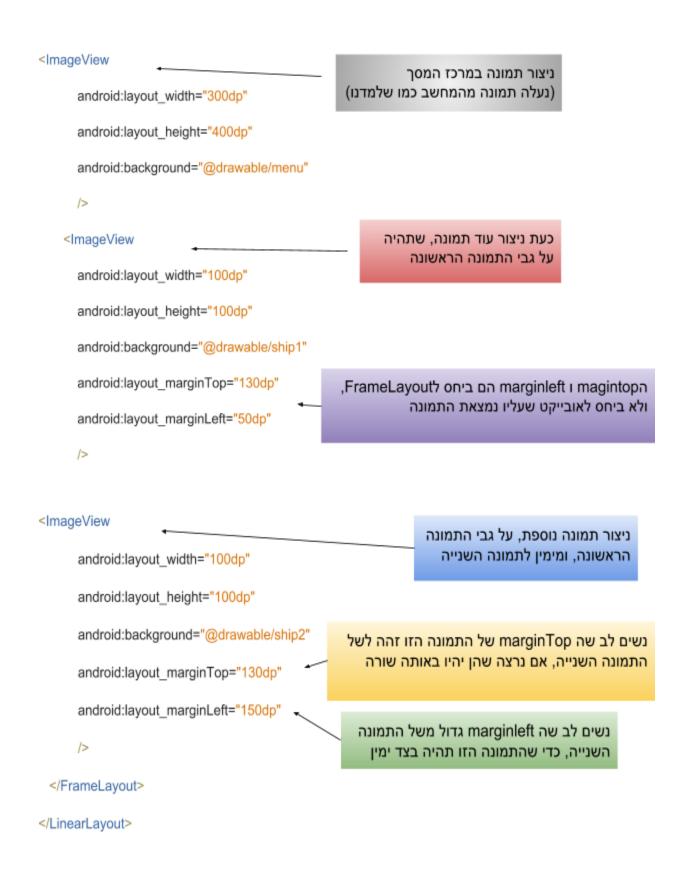
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical"
android:padding="10dp">

<TextView
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:textSize="30sp"
android:layout_gravity="center"</pre>
```

בדוגמה זו שיטת סידור המסך הכללית תהיה LinearLayout, ובתוכה ניצור שיטת סידור שונה בחלק מהמסך





Copyright © 2019 appSchool. Powered by appSchool.co.il



לאחר שסיימנו לעצב את המסך, כך הוא ייראה:



ScrollView למדנו כבר לעבוד עם LinearLayout למדנו כבר לעבוד עם ScrollView היא שיטת סידור לפיה ניתן לגלגל את המסך כלפי מטה וכך בעצם להגדיל ScrollView את שטח העבודה.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                             שיטת הסידור הכללית של המסך שלנו
<LinearLayout
                                                                           LinearLayout תהיה
  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent"
 android:orientation="vertical"
 android:background="@drawable/back1">
 <TextView
   android:text="Select images"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:textSize="30sp"
   android:layout_gravity="center"
                                                              ScrollViewa ניצור את
      <ScrollView
           android:layout width="match parent"
           android:layout height="match parent"
           android:paddingLeft="20dp"
           >
                     בתוך ScrollView ניתן לשים רק אובייקט אחד.
```



לכן בשביל לעקוף זאת נשים Layout, ובתוכו נשים את כל האובייקטים.

<LinearLayout android:layout\_width="wrap\_content" android:layout\_height="wrap\_content" android:orientation="vertical" /> <lmageView</pre> android:layout\_width="100dp" android:layout\_height="100dp" android:background="@drawable/as1" /> <lmageView</pre> android:layout\_width="100dp" android:layout\_height="100dp" android:background="@drawable/as2" />

בתוך ה LinearLayout נשים את כל האובייקטים



#### <lmageView</pre>

```
android:layout_width="100dp"

android:layout_height="100dp"

android:background="@drawable/ship1"
/>
```

#### <lmageView</pre>

</LinearLayout>

```
android:layout_width="100dp"

android:layout_height="100dp"

android:background="@drawable/ship2"

/>

</LinearLayout>

</ScrollView>
```



שיטת סידור המסך האחרונה שנלמד היא ScrollView שיטת סידור המסך האחרונה שנלמד היא בעצם ScrollView שניתן לגלגל אותו הצידה, במקום למטה.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

<LinearLayout

שיטת סידור המסך הכללית שלנו תהיה LinearLayout

```
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:orientation="vertical"
android:layout_width="match_parent"
android:layout height="match parent"
android:background="@drawable/back2" >
<TextView
  android:text="Select images"
  android:layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:textSize="30sp"
  android:layout_gravity="center"
  />
```



### < Horizontal Scroll View android:layout\_width="match\_parent" android:layout height="wrap content"> שיכיל את כל LinearLayout ניצור שוב <LinearLayout ScrollViewa בתוך שנרצה שיהיו בתוך android:layout\_width="match\_parent" android:layout\_height="wrap\_content" שימו לב שה orientation של android:orientation="horizontal" horizontal חייב להיות LinearLayout ה LinearLayout נשים אובייקטים בתוך <lmageView android:layout\_width="100dp" android:layout\_height="100dp" תמונה שהעלנו מהמחשב android:background="@drawable/as1" />



# 

android:layout\_height="100dp"

android:background="@drawable/firefire" />

</LinearLayout>

</HorizontalScrollView>



#### < Horizontal Scroll View

ניצור HorizontalScrollView ניצור

```
android:layout_width="match_parent"

android:layout_height="wrap_content"

android:layout_marginTop="30dp" >

<LinearLayout

android:layout_width="match_parent"

android:layout_height="wrap_content"

android:orientation="horizontal"

>

<ImageView

android:layout_width="100dp"

android:layout_height="100dp"

android:background="@drawable/astro_green"

/>
```



```
<lmageView</pre>
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:background="@drawable/astro_purple"
        />
      <lmageView</pre>
        android:layout_width="100dp"
        android:layout_height="100dp"
        android:background="@drawable/astro_red"
        />
    </LinearLayout>
 </HorizontalScrollView>
                                סוף ה LinearLayout הכללי
</LinearLayout>
```