

# Dialog - 7 פרק

## ?Dialog מה זה

הוא מעין פופ - אפ שקופץ כאשר אנו לוחצים על משהו במסך. הוא יכול להיות עיגול מסתובב שמראה על טעינה של משהו, או הודעה של "האם אתה בטוח שאתה רוצה להירשם?" זה יכול להיות חלון של הרשמה או פרסומת ועוד.

## ?dialog מתי משתמשים ב

אחד. Dialog אחד. מעט בכל אפליקציה שקיימת כיום יש לפחות משנים בכל אפליקציה שיופיע משהו על המסך אבל לא לצאת מהמסך עצמו.

ישנם סוגים רבים של Dialog.
בפרק זה נלמד על:
Alert dialog
Custom dialog
Progress dialog
Date dialog
Time dialog



# הcustom dialog הראשון שנלמד הוא dialog הראשון

# :custom dialog סדר פעולות יצירת

ונעצב אותו custom\_layout ניצור.1

Dialog נכריז על.2

. שיצרנו. custom\_layout - שיצרנו. 3

.dialog - לאוביקטים על ה reference נקבל.4

()d.show באמצעות פונקיתה dialog -5.נציג את ה-5.

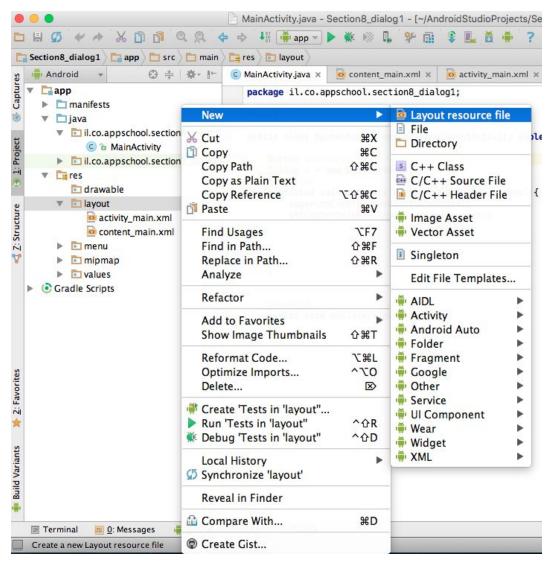
לדוגמה לשימוש ב custom layout ניצור אפליקציה שדרך המסך כניסה נוכל ללחוץ על כפתור שיצור דיאלוג של חלון הרשמה.



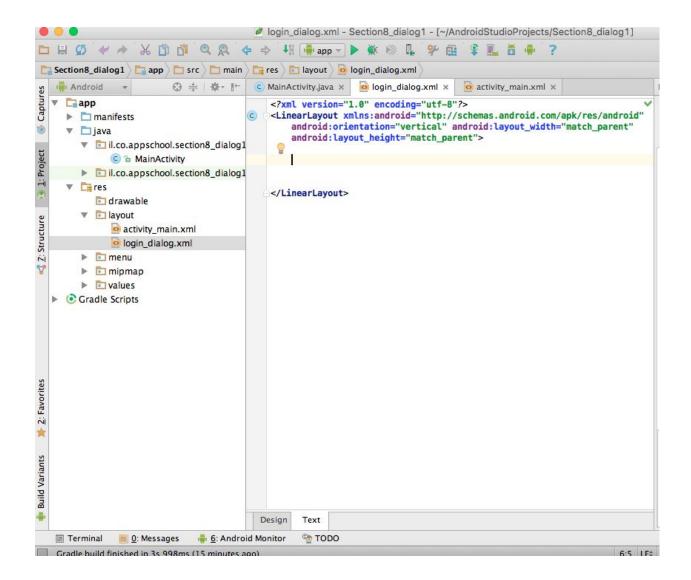
# ועיצובו custom\_layout שלב 1 - יצירת

.dialog אמכיל את עיצוב ה XML הוא קובץ custom\_layout

בשביל ליצור custom\_layout נעקוב אחרי השלבים הבאים:







יראה כך: מustom\_layout של ה XML

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

<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/a1">
<EditText
    android:layout width="200dp"
    android:layout height="wrap content"
    android:text=""
    android:hint="username"
    android:id="@+id/etUserName"
    />
<EditText
  android:layout width="200dp"
  android:layout height="wrap content"
  android:text=""
  android:hint="password"
  android:inputType="textPassword"
  android:id="@+id/etPassword"
  />
<Button
```



```
android:layout_width="200dp"

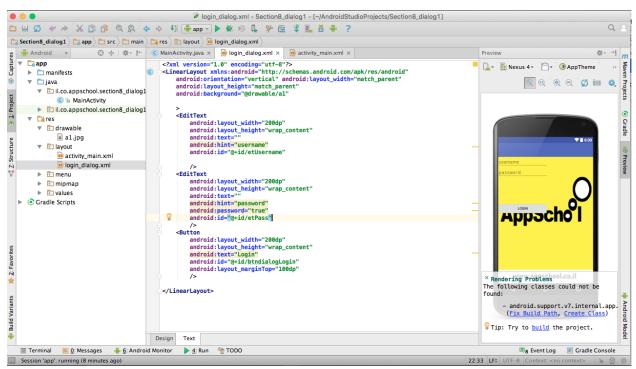
android:layout_height="wrap_content"

android:id="@+id/btnDialogLogin"

android:text="Login"

android:layout_marginTop="100dp"
```

## חלון הדיאלוג יראה כך:



נעצב גם את המסך כניסה (ה MainActivity):

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



# <LinearLayout</pre>

```
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
android:id="@+id/activity main"
android:layout width="match parent"
android:layout_height="match_parent"
android:orientation="vertical"
>
  <TextView
  android:layout width="wrap content"
  android:layout height="wrap content"
  android:text="Login!"
  android:textSize="30sp"
  android:layout gravity="center"
  />
<Button
  android:layout width="200dp"
  android:layout height="wrap content"
  android:id="@+id/btnLogin"
        Copyright © 2019 appSchool. Powered by appSchool.co.il
```



```
android:text="Login"
android:textSize="30sp"
/>
```

</LinearLayout>



# שלב 2 - הכרזה על dialog

.MainActivity של ה JAVA נעבור לקובץ

.dialog נכריז על

public class MainActivity exte	ends AppCompatActiv	ity <b>implements</b> Vie	w.OnClickListener {	
SharedPreferences sp;				
Dialog d;		;	הצהרות	
EditText etUserName, etPa	ass;			
Button btnCustomLogin, b	tnLogin;			
@Override				
protected void onCreate(Bune	dle savedInstanceState)	{		
super.onCreate(savedInstar	nceState);			
setContentView(R.layout.ac	tivity_main);			
btnLogin=(Button)findViewl	Byld(R.id. <b>btnLogin</b> );	-	הפניה לכפתור ומתן האזנה	
btnLogin.setOnClickListene	er(this);			
sp=getSharedPreferences(*	'details1",0); ←		SharedPreferences תיקיה ב	יצירת
1				



public void createLoginDialog()	
	פונקציה ליצירת הדיאלוג
d= new Dialog(this);	
d.setContentView(R.layout. <i>custom_layout</i> );	t ניתן לדיאלוג את ה
d.setTitle("Login");	
d.setCancelable(true); לחיצה מחוץ לדיאלוג	
etUserName=(EditText)d.findViewByld(R.id.etUserName);	ניתן הפניות לאובייקטים שעל
etPass=(EditText)d.findViewByld(R.id.etPassword);	הדיאלוג. שימו לב שבגלל שהם על הדיאלוג
btnCustomLogin=(Button)d.findViewByld(R.id.btnDialogLogin);	שרמו לב שבגלל שונם על ווויאלוג d) d. נרשום
btnCustomLogin.setOnClickListener(this);	
d.show(); נגיד לדיאלוג להופיע אחרי שיצרנו אותו	

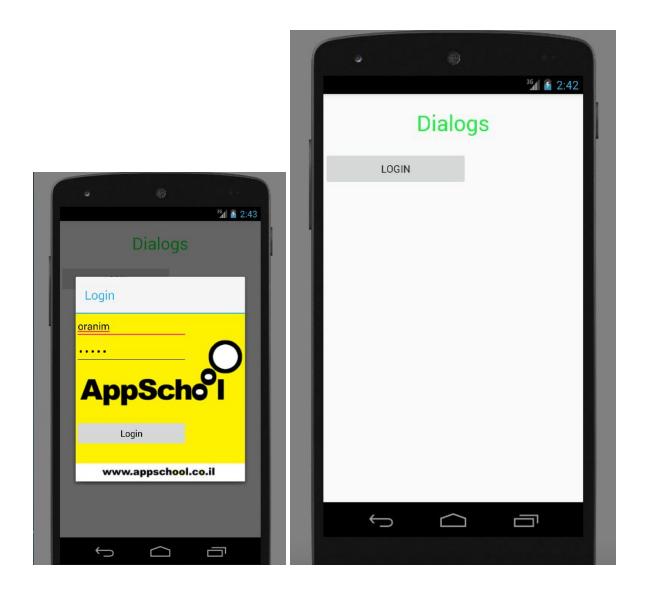
שימו לב שמתכנתים רבים שוכחים לכתוב .d כשהם יוצרים אובייקט בתוך דיאלוג, ולכן האפליקציה קורסת להם.



# 

הריצו את האפליקציה!





עד כה יצרנו אפליקציה שבלחיצה על כפתור פותחת דיאלוג, ובלחיצה על הכפתור שעל הדיאלוג סוגרת אותו.

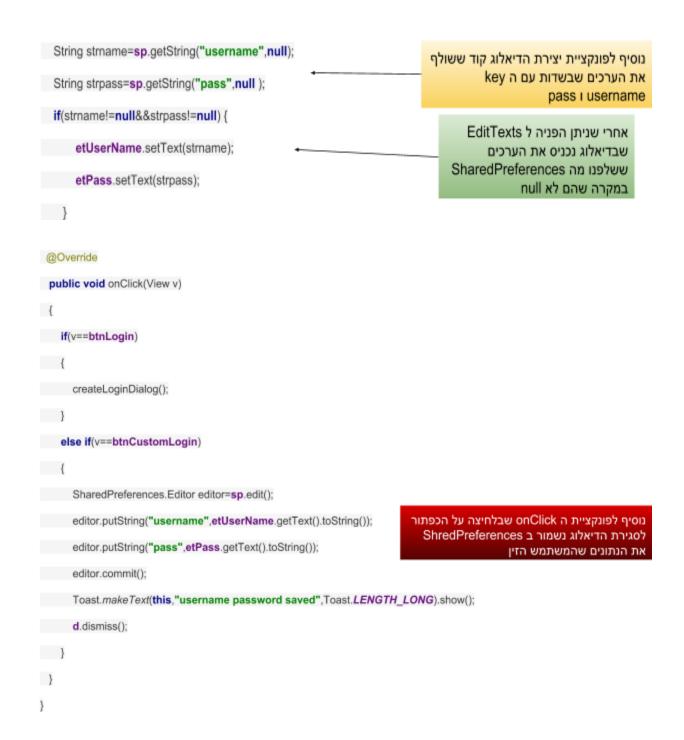


החלק השני לאפליקציה שבנינו, יהיה להוסיף לה SharedPreferences, כך שבכל פעם שהמשתמש יכנס לדיאלוג ההתחברות, יופיעו לו הנתונים האחרונים ששמר.

(OnCreate בפונקציית ו key ניצור קובץ שבו נשמור את הפרטים בשיטה של sp=getSharedPreferences("details1",0);

וכך בכל פעם שהמשתמש יגיע לדיאלוג ההרשמה יופיעו לו ב EditText יופיעו לו ב





# - Alert Dialog



# ?Alert Dialog מה זה בעצם

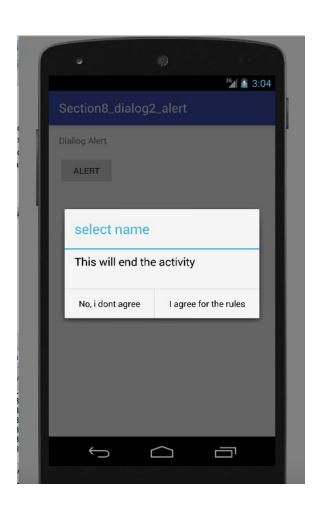
הוא דיאלוג הודעה שקופצת על המסך ומעדכנת את המשתמש. Alert Dialog

#### דוגמה לשימוש בדיאלוג:

הודעה שקופצת על המסך כאשר המשתמש מעוניין לשמור נתונים, והיא שואלת: 'האם אתה בטוח שברצונך להמשיך?'.

המשתמש יוכל לבחור באחת משתי האפשרויות: 'כן, אני רוצה להמשיך' או 'לא'.

נלמד איך לבנות Alert Dialog, ובדוגמה שלנו הוא יראה כך:





#### נתחיל:

נבנה לנו במסך הראשי (ה MainActivity) כפתור שלחיצה עליו תפתח לנו את הדיאלוג, דextView ו TextView

```
נבנה את קובץ ה XML:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:id="@+id/activity main"
  android:layout width="match parent"
  android:layout height="match parent"
  android:orientation="vertical">
  <TextView
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="Hello World!"/>
  <Button
    android:layout width="200dp"
    android:layout height="wrap content"
    android:id="@+id/btnAlert"
    android:text="Alert"
    android:textSize="30sp"/>
</LinearLayout>
  נעבור לקובץ ה JAVA, ובו נצהיר על הכפתור שלחיצה עליו תראה לנו את הדיאלוג.
 public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {
```

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

Button btnAlert;



## ניתן הפניה לכפתור ואפשרות האזנה ללחיצה על כפתור:

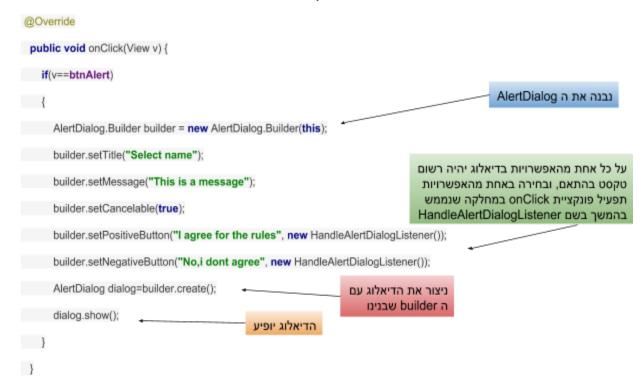
```
@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

btnAlert=(Button)findViewByld(R.id.btnAlert);

btnAlert.setOnClickListener(this);
}
```

### נממש את הפונקציה OnClick:



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



## לבסוף נממש את הפונקציה HandleAlertDialogListener:



# :Progress Dialog

Progress Dialog דיאלוג נוסף שנלמד בפרק זה הוא

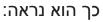
?Progress Dialog מה הוא

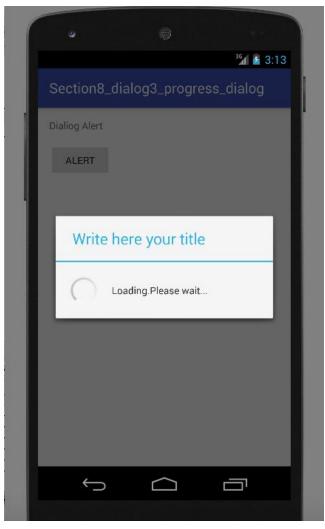
.הוא דיאלוג שמראה את ההתקדמות שלנו בביצוע פעולה מסוימת Progress Dialog

מתי משתמשים בו?

ניתן לראות בהרבה אתרים שכאשר מחכים למשהו שיטען, מופיע לנו עיגול מסתובב. תוכלו לראות דיאלוג כזה ביוטיוב כשמחכים שהסרטון יטען, כשמחכים שסרט יטען ואפילו בדפדפן שלכם לפעמים.







של ה XML נערוך את קובץ Progress Dialog בשביל לראות איך להשתמש ב בשביל לראות איך להשתמש ב BainActivity

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

<LinearLayout</pre>

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"





# :MainActivity של ה JAVA נעבור לקובץ

נצהיר על הדיאלוג ועל הכפתור שלחיצה עליו מראה את הדיאלוג:

MainActivity public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {

Button btnProgress;				
ProgressDialog p;				
:ניתן הפניה לכפתור וניתן לו אפשרות האזנה				
@Override				
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {				
super.onCreate(savedInstanceState);				
setContentView(R.layout.activity_main);				
btnProgress=(Button)findViewByld(R.id. <i>btnProgress</i> );				
btnProgress.setOnClickListener(this);				
}				
:OnClick לבסוף, נערוך את הפונקציה				
@Override				
public void onClick(View v) {				
p=ProgressDialog.show(this,"Write yout title","Loading please wait",true); ProgressDialog ביצור את ה				
p.setCancelable(true);				
p.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE_HORIZONTAL);   ProgressDialog				
p.setMessage("Loading");				
p.show();				
}				

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

}



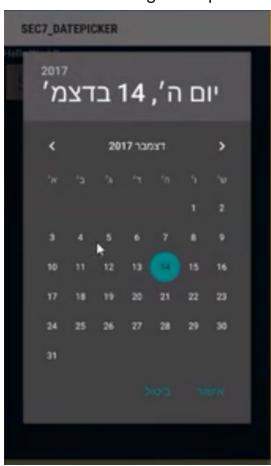
# Date Dialog (Date Picker):

.Date Dialog הדיאלוג הרביעי שנלמד בפרק זה נקרא

נותן לנו אפשרות לבחור תאריך. Date Dialog

ניתן לראות שימוש ב Date Dialog ביומן.

:Date Dialog כך יראה





לדוגמה נבנה את ה XML מהדוגמאות הקודמות של הדיאלוגים. (Button ו TextView)

```
?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:id="@+id/activity main"
  android:layout width="match parent"
  android:layout height="match parent"
  android:orientation="vertical">
  <TextView
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="Hello World!"/>
  <Button
    android:layout width="200dp"
    android:layout height="wrap content"
    android:id="@+id/btnSelectDate"
    android:text="select date"
    android:textSize="30sp"/>
</LinearLayout>
```

בקובץ ה JAVA של ה MainActivity נצהיר קודם כל על הכפתור שמראה לנו את הדיאלוג:

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener {

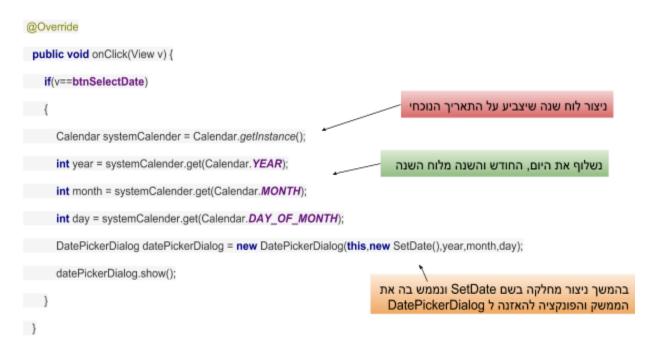
Button btnSelectDate:

ניתן לו הפניה ואפשרות להאזנה:



# protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); setContentView(R.layout.activity\_main); btnSelectDate=(Button)findViewByld(R.id.btnDate); btnSelectDate.setOnClickListener(this); }

נממש את הפונקציה OnClick: (אל תשכחו לממש את הממשק שנותן לנו את הפונקציה) בעזרת הנורה האדומה)



שימו לב! במקרה שמופיע לכם משתנה או אובייקט מהמערכת עם סימון אדום, עימדו עליו ותיפתח בצד שמאל נורה אדומה. תלחצו עליה ותממשו את מה שמוצע לכם. (יכול לקרות עם ה DateTime)



## נממש את הפונקציה OnDateSet:

```
public class SetDate implements DatePickerDialog.OnDateSetListener
                                                                                             MainActivity
   @Override
                                                                                            OnDateSetListener את
   public void onDateSet(DatePicker view, int year, int monthOfYear, int dayOfMonth) {
      monthOfYear = monthOfYear +1;
                                                              החודש שיישלף מהמערכת יהיה
                                                             קטן ב 1, לכן תצטרכו להגדיל ב 1
      String str = "You selected:" + dayOfMonth + "/" + monthOfYear +"/" + year;
      Toast.makeText(MainActivity.this,str,Toast.LENGTH_LONG).show();
      btnSelectDate.setText(str);
}
```



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

תת מחלקה בקובץ



# Time Dialog (Time Picker):

הדיאלוג האחרון שנלמד להשתמש בו בפרק זה הוא Time Dialog.

הוא דיאלוג שנותן לנו אפשרות בחירת שעה. ניתן לראות שימוש ב Time Dialog כשמכוונים שעון מעורר בטלפון.





```
נבנה את ה XML מהדוגמאות הקודמות:
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout</pre>
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:text="Dialog Time!"
    android:textSize="30sp"
    />
  <Button
    android:layout width="200dp"
    android:layout height="wrap content"
    android:id="@+id/btnTime"
    android:text="select time"
    />
```

בקובץ ה JAVA נצהיר על הכפתור:



public class MainActivity extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener { Button btnSelectTime: ניתן לו הפניה ואפשרות האזנה: @Override protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); setContentView(R.layout.activity\_main); btnSelectTime=(Button)findViewById(R.id.btnTime); btnSelectTime.setOnClickListener(this); } :OnClick נממש את הפונקציה @Override public void onClick(View v) { if(v==btnSelectTime) Calendar systemCalendar = Calendar.getInstance(); ניצור לוח שנה (מראה גם על השעה הנוכחית) ונשלוף ממנו int hour = systemCalendar.get(Calendar.HOUR\_OF\_DAY); את השעה והדקה הנוכחית int minute = systemCalendar.get(Calendar.MINUTE); TimePickerDialog timePickerDialog = new TimePickerDialog(this,new SetYourTime(),hour,minute,true); timePickerDialog.show();; ניצור TimePickerDialog ונעביר לו את השעה והדקה ששלפנו. בהמשך נממש את התת מחלקה SetYourTime ונממש בה את } הממשק והפונקציה של TimePickerDialog. }

.using system מופיעה עם סימון אדום, לחצו על הסימון ועל DateTime שימו לב! אם ה





ונקבע מה יקרה לאחר שהמשתמש יבחר OnTimeSet לבסוף נממש את הפונקציה שעה:

