

Broadcast Receiver - 20 פרק

Broadcast Receiver הינה מחלקה אשר יכולה להאזין למסרים(intent) שמשודרים. על מנת ליצור Broadcast Receiver צריך ליצור class ולרשת מ - BroadcastReceiver וליישם את הפונקציה onReceive.

דוגמאות לשימוש

האזנה לבטריה האזנה לשיחה נכנסת או יוצאת האזנה לשעון alarm manager האזנה ל sms האזנה לכניסה של push notification האזנה לכניסה של

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



ישנה רק BroadcastReceiver שימו לב : במעגל החיים של פונקציה אחת: OnReceive לאחר הפונקציה BroadCastReceiver - סחReceive נהרס.

בוגמה ל BroadcastReciever שמאזין לבטריה:

ישתנה Textview בכל פעם שאחוז הסוללה ישתנה, הטקסט ב בהתאם.

:MainActivity שלב 1 - עיצוב

```
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="match_parent"
android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
 android:paddingRight="@dimen/activity horizontal margin"
 android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
 android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
tools:context=".MainActivity">
 <TextView
   android:text="BroadCast Java"
   android:layout width="wrap content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:id="@+id/tv"
   android:textSize="30sp"
   />
</RelativeLayout>
```

שלב 2 - עריכת ה MainActivity:

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



ublic class MainActivity extends AppCompatActivity {	
TextView tv; BroadCastBattery broadCastBattery; @Override	
<pre>protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState);</pre>	בהמשך נממש את המחלקה BroadCastBattery
setContentView(R.layout. <i>activity_main</i>);	
tv=(TextView)findViewById(R.id.tv); broadCastBattery=new BroadCastBattery();	
}	

:Broadcast Receiver שלב 3 - יצירת class שלב 3

נוכל ליצור את הקלאס בתוך קובץ של קלאס אחר, לא חובה ליצור (נוכל ליצור את הקלאס חדש לשם כך)

```
Private class BroadCastBattery extends BroadcastReceiver

{

@Override

public void onReceive(Context context, Intent intent) {

int battery = intent.getIntExtra("level",0);

tv.setText(String.valueOf(battery) + " %");

}

BroadcastReceiver

BroadcastReceiver

BroadcastReceiver

BroadcastReceiver

TextView
```

:BroadcastReceiver שלב 4 - מימוש פונקציות שיעירו את

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



```
פייל שוב את super.onResume() {
super.onResume();
registerReceiver(broadCastBattery,new IntentFilter(Intent.ACTION_BATTERY_CHANGED));
}

@Override
protected void onPause() {
super.onPause();
unregisterReceiver(broadCastBattery);
}
```

הריצו את האפליקציה:)

בשביל לראות את השינוי בבטריה בפעולה עדיף להריץ את האפליקציה על טלפון, ולא על האימולטור.



באמצעות xml באמצעות BroadCast דוגמה מספר : יצירת 2 : יצירת Copyright © 2019 appSchool. Powered by appSchool.co.il



:class BroadcastBattery שלב 1 - ניצור - 1 (הפעם בקובץ java הפעם (הפעם בקובץ)

```
public class BroadcastBattery extends BroadcastReceiver {

@Override
public void onReceive(Context context, Intent intent) {
    int battery = intent.getIntExtra("level",0);
    Toast.makeText(context,String.valueOf(battery),Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
```

שלב 2 - נרשום את ה - class בקובץ ה - manifest, ונוסיף את הפילטר המתאים



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
package="com.apps.appschool.broadcastreciverpart2xml" >
<application
   android:allowBackup="true"
   android:icon="@mipmap/ic_launcher"
   android:label="@string/app_name"
   android:theme="@style/AppTheme" >
   <activity
     android:name=".MainActivity"
     android:label="@string/app_name" >
     <intent-filter>
       <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
       <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
                                                                            כעת בכל פעם שיהיה שינוי בבטריה, לא
     </intent-filter>
                                                                          משנה באיזה מסך יהיה המשתמש, יופעל
   </activity>
                                                                                         BroadcastReceiver a
   <receiver android:name=".BroadcastBattery">
     <intent-filter>
       <action android:name="android.intent.action.BATTERY_CHANGED"/>
     </intent-filter>
   </receiver>
</application>
</manifest>
```