

פרק 20 ב - טלפוניה

בפרק זה נלמד על בירור מצב הטלפון; שיחות חיוג, קבלת שיחה נכנסת, הודעות טקסט SMS,שליחה וקבלת הודעה.

אנדרואיד מספקת חבילה עם מחלקות שמטפלות בכל נושא הטלפוניה.

:נעבור על נושאים כגון

- 1. מנהל הטלפוניה TelephonyManager
 - 2. קבלת תכונות ומצב הטלפון
 - 3. זיהוי שיחה נכנסת
- 4. שליחת SMS ע"י Intent או ע"י מנהל המסרונים 4
- 5. הרשאות הנחוצות לחיוג, קבלת שיחה, שליחת SMS וקבלת SMS

ועוד:

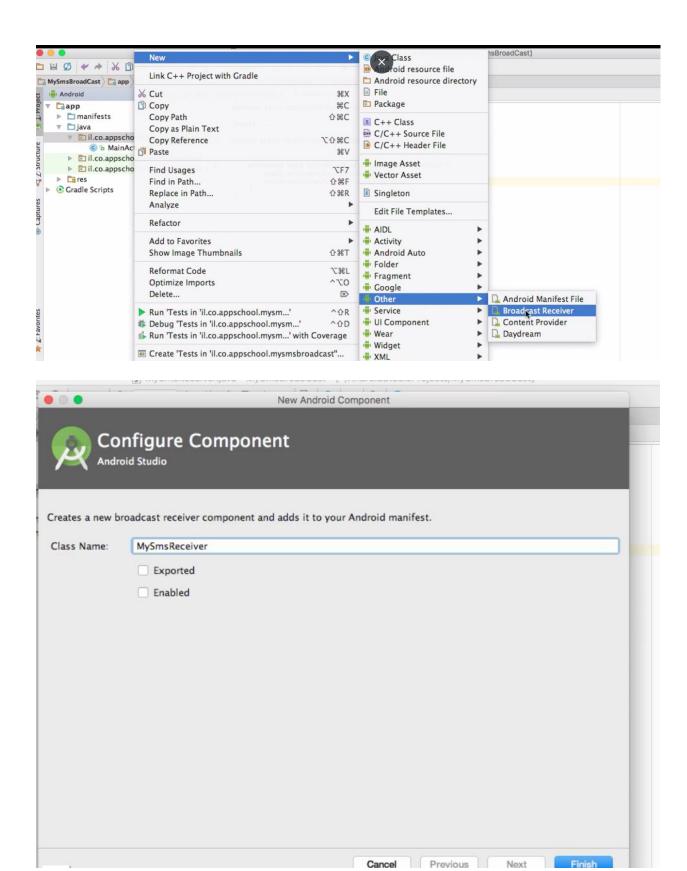
- 1. הדגמת השימוש במאזין מצב הטלפון PhoneStateListener
 - 2. ההדגמה תכלול ביצוע שיחות זיהוי שיחה יוצאת
 - 3. זיהוי שיחה נכנסת
 - 4. שליחת SMS וקבלתו
- 5. תרגיל שימוש בשירות קיים במערכת שבה מתנהל הטלפון או תרגיל ל BroadcastReceiver ושימוש בהרשאות



:SMS שמזהה קבלת BroadcastReciver - 1 דוגמה שלב 1 - מתן הרשאות במניפסט:

:BroadcastReciever שלב 2 - יצירת קובץ מסוג





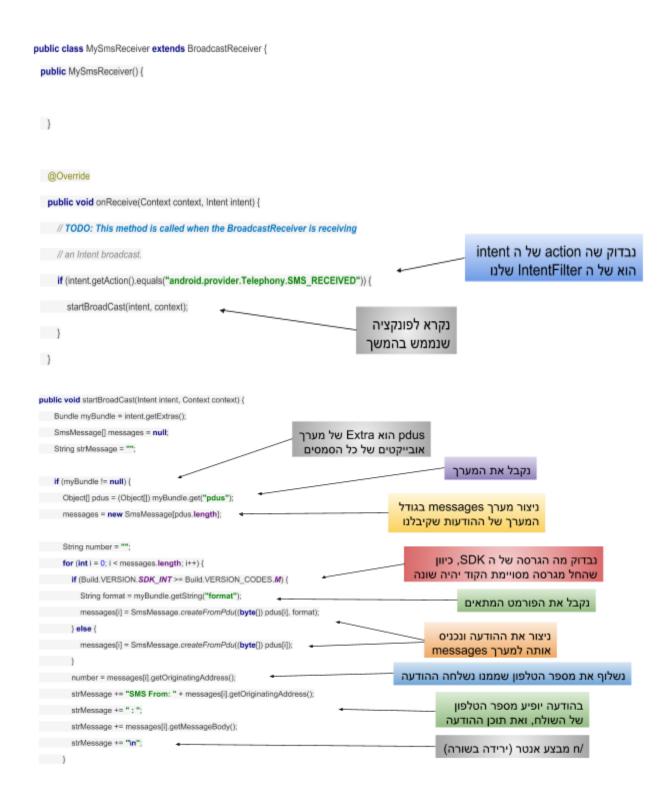
Copyright © 2019 appSchool. Powered by appSchool.co.il



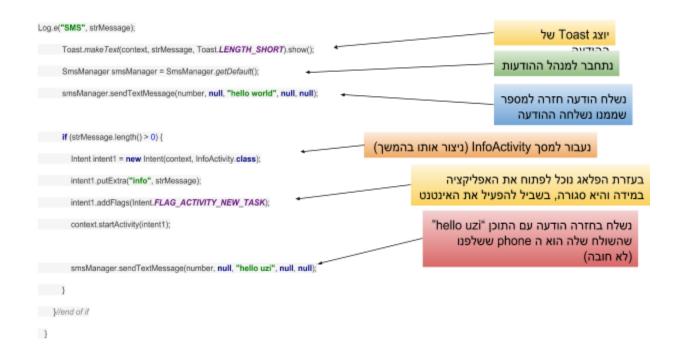
שלב 3 - מתן הרשאות במניפסט:

```
manifest application
    <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
    <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
        package="il.co.appschool.mysmsbroadcast">
        <uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_SMS" />
        <uses-permission android:name="android.permission.SEND_SMS"/>
        <application
           android:allowBackup="true"
           android:icon="@mipmap/ic_launcher"
           android: label="MySmsBroadCast"
           android:supportsRtl="true"
           android:theme="@style/AppTheme">
           <activity android:name=".MainActivity">
               <intent-filter>
                   <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                  <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
               </intent-filter>
           </activity>
           <receiver android:name=".MySmsReceiver">
               <intent-filter android:priority="999">
                   <action android:name="android.provider.Telephony.SMS_RECEIVED" />
               </intent-filter>
            </receiver>
    </application>
    </manifest>
```



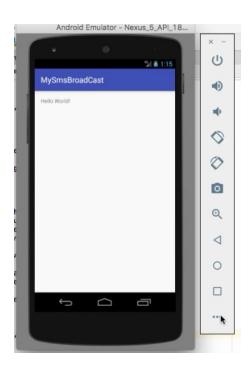




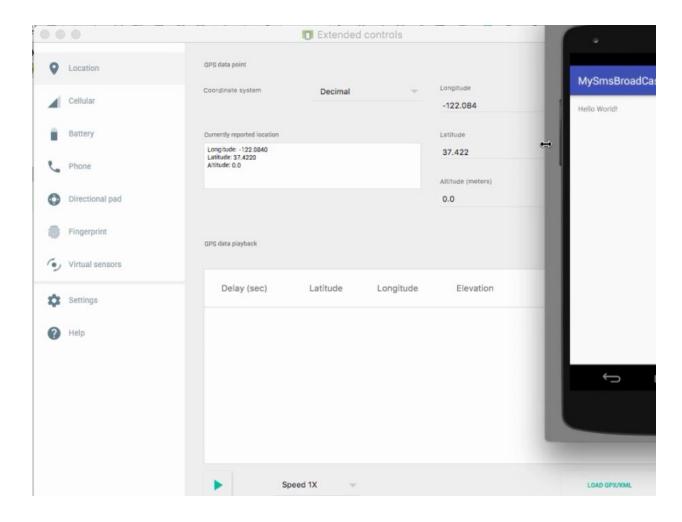


נוכל לשלוח הודעה גם מהאימולטור עצמו:

לחיצה על שלושת הנקודות תקפיץ לנו מסך:

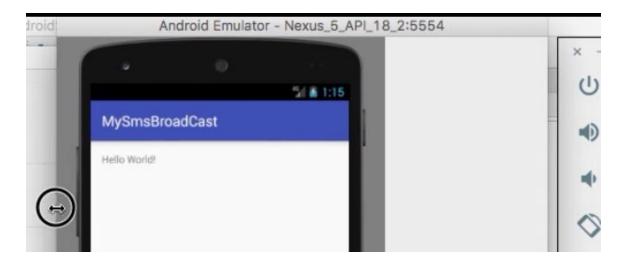


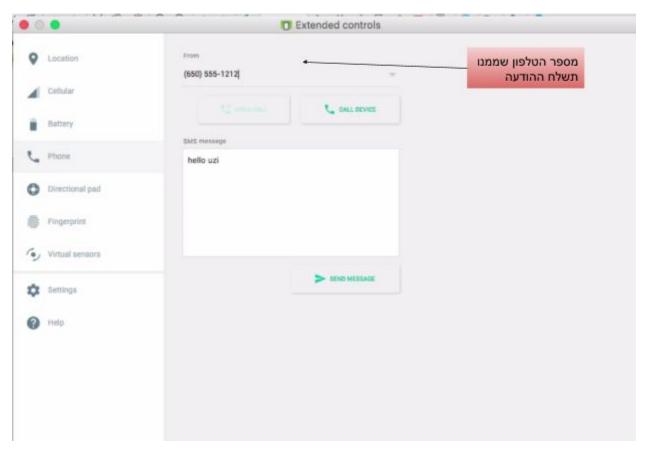




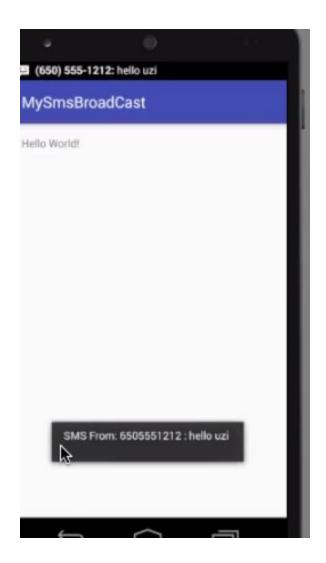
בעזרת הרחבה של האימולטור תוכלו לראות את מספר הטלפון של האימולטור שלכם: (במקרה שלנו 5554)













:InfoActivity שלב 3 -עיצוב

```
RelativeLayout | TextView
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/and</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/activity_info"
    android:layout_width="match_parent"
    android: layout height="match parent"
    android:paddingBottom="16dp"
    android:paddingLeft="16dp"
    android:paddingRight="16dp"
    android:paddingTop="16dp"
    tools:context="il.co.appschool.mysmsbroadcast.InfoActivity">
    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="20sp"
        android:id="@+id/tvInfo"
        1>
</RelativeLayout>
```



:InfoActivity שלב 4 - עריכת



תוכלו להריץ עכשיו את האפליקציה.

שימו לב שלא נגענו בכלל במסך MainActivity ובכל מקרה בכל פעם שנקבל הודעה נעבור למסך InfoActivity בזכות השימוש ב



שימו לב! אם תשלחו הודעה מהטלפון של עצמכם תיכנסו לפעולה רקורסיבית, ולכן תיתקעו בלולאה.

בשביל לבדוק את ההרצה כדאי לכם לשלוח את ההודעה ממספר טלפון אחר.



ברודקאסט לזיהוי שיחה נכנסת ויוצאת

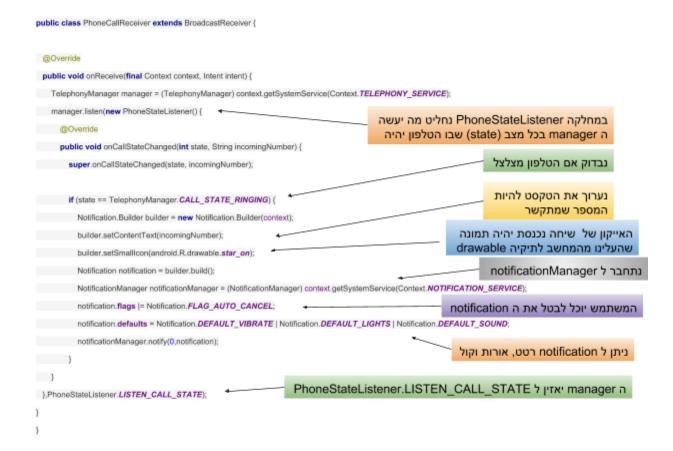


שלב 1 - ניצור ברודקאסט חדש:

New Android Component	
Configure Component Android Studio	
Creates a new broadcast receiver component and adds it to your Android manifest.	
Class Name:	PhoneCallReceiver
	Exported
	☐ Enabled
Whether or not the broadcast receiver can be instantiated by the system	
	Cancel Previous Next Faish

שלב 2 - עריכת הברודקאסט:

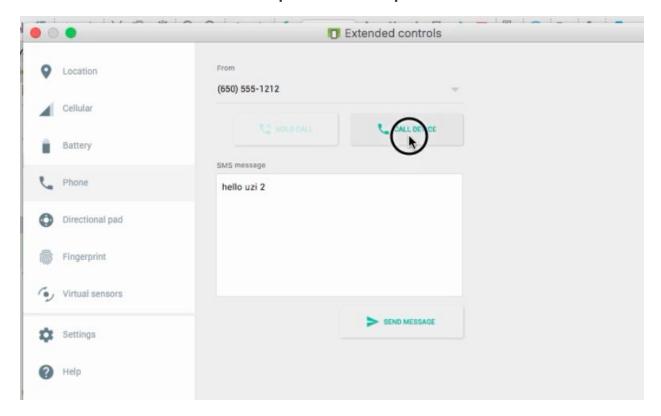


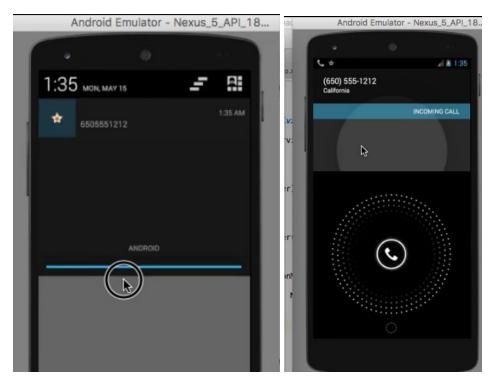


שלב 3 - עריכת הוספת הרשאה במניפסט:



נריץ את האפליקציה:





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