

(implicit) מרומז Intent - 10 פרק

הפרק הבא שנלמד יעסוק ב Intent מרומז.

٠	Intent	את	מרוה	את	וזכיר

ו נרצה לעבור	י - הרכיב שאלי	Component	Name 🖟	•
--------------	----------------	-----------	--------	---

- Action Name הפעולה שאנו מעוניינים לעשות. לדוגמה שליחת אימייל
- של טל') Uri,video,image . איזה סוג מידע אנו מעונינים להעביר Data
 - Intent יצירת קבוצה לטיפול ב- Category ●
 - (PutExtra, GetExtra) Intent המידע שנשלח יחד עם ה Extra 🖵
 - Flags 🖵

למדנו כבר לעבוד עם Intent מפורש, ולמדנו שבו אנחנו מצהירים מאיזה מסך נעבור לאיזה מסך.

ב Intent מרומז לא נצהיר לאיזה מסך נעבור. (component name שיופיע בקובץ המניפסט)

implicit intent. אם לא נגדיר, component name אם לא נגדיר

Intent intent=**new** Intent(**this**,SecondActivity.**class**); startActivity(intent);

במקום זאת נצהיר איזה פעולה אנחנו רוצים לעשות, ומערכת ההפעלה של אנדרואיד תציע מסכים מובנים שמאפשרים לבצע את הפעולה הזו.

לדוגמה: כשנרצה לחפש ערך מסוים באינטרנט, המערכת תציע לנו לעשות את זה בעזרת אחד מהדפדפנים שמותקנים אצלנו.



נצהיר על הפעולה שנרצה לעשות בעזרת "רמזים":

- Action •
- Data •
- category •

הרמזים שלנו יהיו בתוך filter (מסנן).

ה filter הוא מחרוזת של הרמזים שלנו.

לכל Activity יכול להיות יותר מ Activity

כשנרצה להפעיל Intent Implicit המערכת תבדוק שלושה מבחנים בשביל לבדוק איזה Activity עונה על כל הקריטריונים:

:category מבחן ה

מחרוזת שמכילה מידע על סוג הרכיב שמפעיל את ה Intent.

CATEGORY_LAUNCHER - first application activity

CATEGORY_PREFERENCE - activity is a preference panel

CATEGORY_BROWSABLE - The acitivity display home screen

נוכל לראות במניפסט שלנו את מסך הכניסה:

מבחן ה Action:



מחרוזת שמתארת את הפעולה שתתבצע.

יש פעולות רבות שמוגדרות על ידי מערכת האנדרואיד.

לדוגמה: מעבר למסך מצלמה (ראינו בפרק הקודם).

.MediaStore.ACTION IMAGE CAPTURE מסך מצלמה מיוצג על ידי

יהיו פעולות שנגדיר בעצמנו.

ניתן להגדיר בצורה דינמית דרך JAVA ע"י הפונקציה:

void setAction()

.Activity- שם ה-action משלנו - שמו יהיה שם ה-action אשר נרצה ליצור

appschool.co.il.MYACTION - או שניתן לו שם קבוע לדוגמא דרך ה

דוגמאות ל - Action קיימים במערכת

1.ACTION_MAIN - Activity ראשי

2.ACTION CALL - Activity

3.ACTION_BATTERY_LOW - broadcastReciever

4.ACTION_VIEW - Activity

<action android:name="android.intent.action.Main"/>

. הראשי Activity זה אומר למערכת כי מדובר ב-Action

:data מבחן



המידע מועבר לרכיב המקבל (המסך אליו נעבור).

נעביר את מיקום הרכיב (URI)

וכו'. text וכו (MIME TYPE) שמועבר: תמונה,קול,קובץ

ה-ACTION וה-DATA צריכים להיות מסונכרנים.

עם מספר טלפון. ש ACTION_CALL יתאים ל-URI

כל נתון data מאופיין על ידי שם או סוג:

URI - UNIFORM RESOURCE IDENTIFIER - שם

OIK - MULTIPURPOSE INTERNET MAIL EXTENSIONS - סוג

TYPE - image/png , image/gif , text/html , video/mp4

scheme://host:port/path: פורמט כתיבה

content://contacts/people - רשימת אנשי הקשר



חשוב לשים לב שה Extras וה flags לא נבחנים.

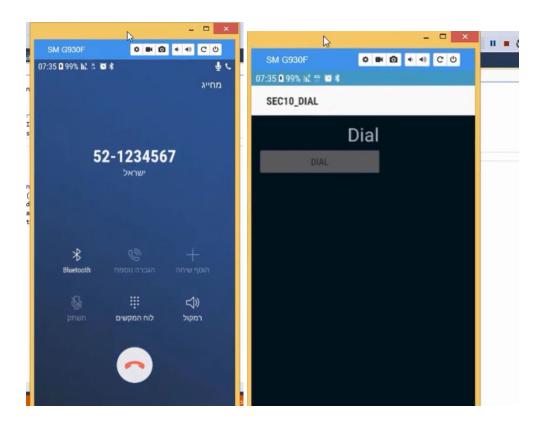
חשוב!

בשביל להשתמש בחייגן באפליקציה שלנו נצטרך לתת לכך הרשאה בקובץ המניפסט:





הפעילו את האפליקציה וליחצו על הכפתור:



.Intent implicit נראה דוגמה למעבר ממסך 1 למסך 2 באמצעות

1. נבנה Activity נוסף



2. נגדיר פילטר ל Activity שיצרנו.

```
<activity android:name=".SecondActivity">
<intent-filter>
<action android:name="com.asaf.actions.ASAF"></action>
<action android:name="com.asaf.actions.ASAF"></action>
<activity>
</activity>

// category android:name="android.intent.category.DEFAULT"

// category

// intent-filter>

// activity>

Intent paic in a category and category.

// category

//
```

3. באקטיביטי הראשי ניצור כפתור בקובץ ה

- 4. בקובץ ה JAVA של האקטיביטי הראשי נצהיר על הכפתור, ניתן לו הפניה ואפשרות להאזנה ללחיצה על כפתור. (נממש גם את הממשק להאזנה ללחיצה על כפתור)
- 5. נגדיר בפונקציה להאזנה ללחיצה על כפתור שכשהמשתמש ילחץ על הכפתור הוא יעבור למסך השני שיצרנו.

```
public void onClick(View v) {
    Intent intent = new Intent("com.asaf.actions.ASAF");
    startActivity(intent);
}
```

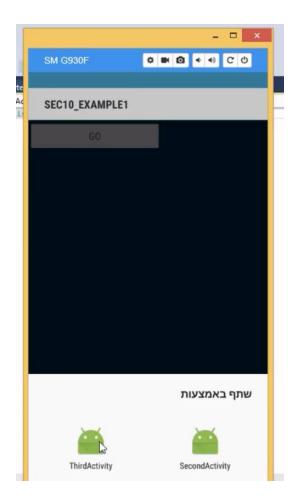
עכשיו תוכלו להריץ את האפליקציה וללחוץ על הכפתור:)

נסו לחשוב: מה יקרה אם ניצור אקטיביטי חדש וגם לו ניתן את אותו הפילטר? חיזרו על השלבים ליצירת אקטיביטי ותנו גם לאקטיביטי החדש את הפילטר.

התשובה בדף הבא

יפתח לכם מסך לבחירת אחת מהאפשרויות:





כשנרצה לעבור ממסך כלשהו למסך שבו ניתן לצלם, המערכת תציע אפשרות לעבור למצלמה המובנית בטלפון, או באפליקציית מצלמה שהתקנו.

דוגמה נוספת לשימוש ב Intent implicit - פתיחת דפדפן.

1. נבנה כפתור ב MainActivity. (אפשר להשתמש בכל אקטיביטי)



- 2. נצהיר על הכפתור, ניתן הפניה, ניתן אפשרות להאזנה, נממש ממשק ופונקציה להאזנה ללחיצה על כפתור.
 - 3. ניתן הרשאה לאינטרנט בקובץ המניפסט.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
package="iil.co.appschool.sec10_web">

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

4. בפונקציית ה OnClick נממש את הקוד הבא:

@Override					
public void onClick(View v) {					
Intent intent=new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("https://appschool.co.il"));					
startActivity(intent);					
}					
1	הכתובת שתרצו לפתוח בדפדפן				
}					

הדוגמה הבאה שנראה לשימוש ב Intent implicit היא פתיחת סרטון ביוטיוב.

לשם כך תצטרכו להריץ את האפליקציה על מכשיר שמותקנת בו אפליקציית היוטיוב.

1. נבנה כפתור ב MainActivity. (אפשר להשתמש בכל אקטיביטי)

2. נצהיר על הכפתור, ניתן הפניה, ניתן אפשרות להאזנה, נממש ממשק ופונקציה להאזנה ללחיצה על כפתור.



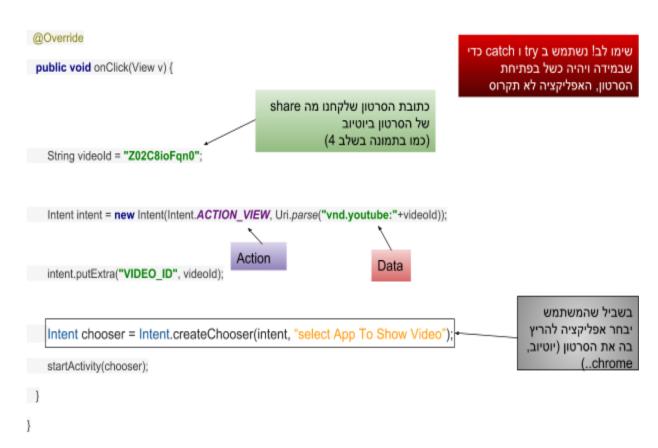
.3 ניתן הרשאה לאינטרנט בקובץ המניפסט.

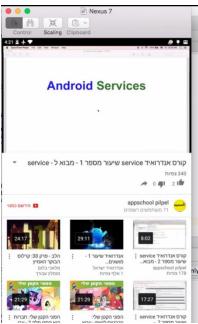
4. ניקח את הקוד של הסרטון מיוטיוב:



5. בפונקציית ה OnClick נממש את הקוד הבא:







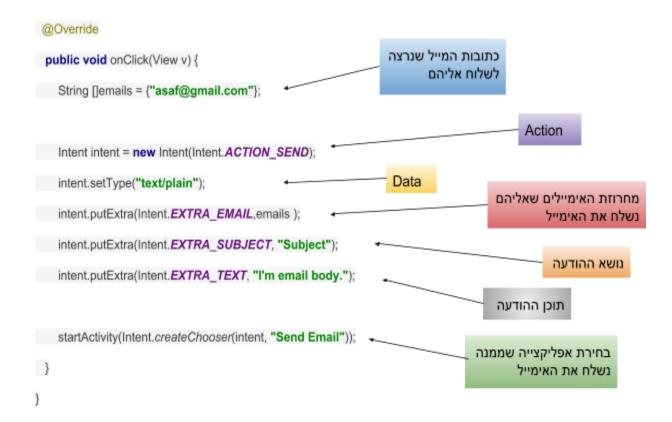


דוגמה לשליחת אימייל דרך האפליקציה:

- 1. נבנה כפתור ב MainActivity. (אפשר להשתמש בכל אקטיביטי)
- 2. נצהיר על הכפתור, ניתן הפניה, ניתן אפשרות להאזנה, נממש ממשק ופונקציה להאזנה ללחיצה על כפתור.
 - .3. ניתן הרשאה לאינטרנט בקובץ המניפסט.

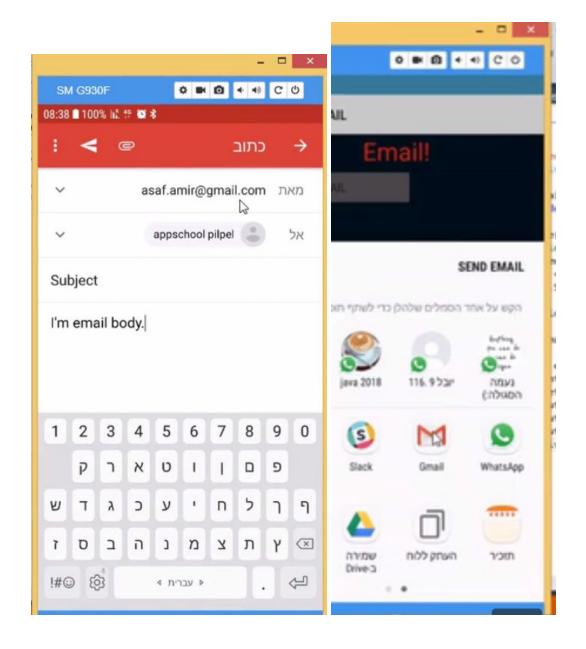
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
package="iil.co.appschool.sec10_youtube">
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

4. בפונקציית ה OnClick נממש את הקוד הבא:



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







דרך האפליקציה: SMS דרך האפליקציה:

- 1. נבנה כפתור ב MainActivity. (אפשר להשתמש בכל אקטיביטי)
- 2. נצהיר על הכפתור, ניתן הפניה, ניתן אפשרות להאזנה, נממש ממשק ופונקציה להאזנה ללחיצה על כפתור.
 - 3. בפונקציית ה OnClick נממש את הקוד הבא:

@Override	
public void onClick(View v) {	
String message = "I love android";	מס' הטלפון שנרצה לשלוח אליו
String phoneNumber="0522586973";	
Intent intent = new Intent(Intent. ACTION_VIEW , Uri.parse("sms:" + phoneNumber));
intent.putExtra("sms_body", message);	
startActivity(intent);	Data
}	
i .	





דוגמה להצגת נקודה על מפה:

- 1. נבנה כפתור ב MainActivity. (אפשר להשתמש בכל אקטיביטי)
- 2. נצהיר על הכפתור, ניתן הפניה, ניתן אפשרות להאזנה, נממש ממשק ופונקציה להאזנה ללחיצה על כפתור.
 - 3. בפונקציית ה OnClick נממש את הקוד הבא:

