

Android Activity Result

אלון חימוביץ

Activity Results

- אחר שמחזיר מידע ACTIVITY) פנייה ל
- מסך אחר באפליקציה שלנו (למשל שביעות רצון או דירוג שמתבצע במסך אחר) 🏲
 - פנייה לאפליקציות אחרות בסביבה של אנדרואיד
 - צילום תמונה ,בחירת איש קשר ,קובץ ועוד...
 - מאפשר להגדיר פעולות ייחודיות שנדרשות לאפליקציה שלנו
 - אחר Activity שממתין לקבל תשובה מ Activity ר
 - מנגנון מובנה באנדרואיד 🕨
 - עלול להיראות מורכב בהתחלה -אך כשמבינים -פשוט ,נוח וקל! ▶
- https://github.com/AllTeach/ResultsApi.git : קישור לדוגמאות מהגיטהאב שליי
 - לינק לפעולות שנתמכות על ידי אנדרואיד:
- https://developer.android.com/reference/androidx/activity/result/contract/ActivityResultContracts

השלבים בדרך



- Activity הרשמה לארוע -חייבת להתבצע בעת יצירת ה
 - onCreate בהצהרה על התכונה או ב
- שתקבל את המידע המבוקש Callback בעת ההרשמה חייבים להגדיר פעולה
 - (contract) בהתאם לחוזה Input/Output ▶
 - launch התחלת התהליך שממנו מבקשים את המידע מתבצע על ידי פקודת ►

ImageView צילום תמונה והצגתה ב

- פנייה למצלמה מתבצעת מתוך ציפייה לקבל מידע חזרה 🗲
 - מוכן לכל אפשרות Contract קיים
 - $\overline{\text{Contracts}}$ קישור למחלקת אנדרואיד שמכילה את ה
- לא בנפח מלא –preview קבלת תמונת קבלת הבסיסית קבלת המונת →
 - במידה והפעולה הצליחה תתקבל התמונה 🗲
- כאשר מעוניינים בתמונה בנפח מלא
 (יש צורך ליצור קובץ לפני ולשלוח URI לקובץ קיים בגיטהאב שלי)

לטובת עבודה עם Contracts לטובת עבודה

השלבים

- של הפעולה שרוצים צילום ActivityResultLauncher אדרת 🥕
- רישום: רישום של ה launcher עם פעולת אום לטפל בתוצאה שהתקבלה מהפעולה בישום: רישום של ה
 - launch התחלת הפעולה
 - ImageView איפול בתוצאת הפעולה ב Callback איפול בתוצאת הפעולה ב →

ImageView דוגמה - צילום תמונה והצגתה ב

```
רישום לארוע:
```

```
טיפול בקבלת התשובה – שימו לב או בעת הצהרה או ב onCreate
כמו כן – לכל ארוע יש קלט Input אותו מקבל – כאן הוא Void, ופלט Output, כאן הוא
```

```
private ActivityResultLauncher<Void> mGetThumb;
```

רק לאחר שActivity נמצא במצב ריצה – נניח בתגובה ללחיצת משתמש על כפתור

mGetThumb.launch(null);

דוגמה - בחירת תמונה מתוך גלריה

:רישום לארוע

טיפול בקבלת התשובה – שימו לב או בעת הצהרה או ב onCreate כמו כן – לכל ארוע יש קלט Input אותו מקבל – כאן הוא String, ופלט Output, כאן הוא

רק לאחר שActivity נמצא במצב ריצה – נניח בתגובה ללחיצת משתמש על כפתור הפובר במצב ריצה – נניח בתגובה ללחיצת משתמש על כפתור pickImageLauncher.launch("image/*"));

ייתכן ותיתקלו בקוד הזה (הפורמט הישן)

```
0verride
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, @Nullable Intent data) {
   super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
   if(resultCode == RESULT_OK)
       if(requestCode == ACTIVITY_RESULT_DETAILS)
           String name = data.getStringExtra(RESULT_USER_NAME);
           String password=data.getStringExtra( name: "password");
           // DISPLAY
           etUser.setText(name);
           etPassword.setText(password);
       else if(requestCode == SECOND_ACTIVITY_RESULT)
           Integer result = data.getIntExtra( name: "DATA", defaultValue: 0);
           // DISPLAY
           etUser.setText("result " + result);
      else if(requestCode == CAMERA_PHOTO_RESULT)
          Bitmap bitmap = data.getParcelableExtra( name: "data");
          // DISPLAY
```