

# שירותי מיקום & Permissions

איך עובדים עם fragments בלי navhost

Run Time Permission לבקש רשות בזמן ריצה -

עבודה של הפרגמנט - או אקטיביטי.

לשלב מספר פרגמנטים יחד. (לשלב MapFragment)

מיקום המשתמש.

# Fragments

איך עובדים עם fragments בלי navhost

הדרך הפשוטה ביותר לשלב פרגמנט בתוך אקטיביטי - תגית fragment ב-XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <fragment
        android:id="@+id/myfrag"
        android:name="tomerbu.edu.lec16use_fragemnt.BlankFragment"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="100dp"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

    <fragment
        android:id="@+id/myfrag2"
        android:name="tomerbu.edu.lec16use_fragemnt.BlankFragment"
        android:layout_width="0dp"
        android:layout_height="100dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/myfrag" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

יתרונות: פשוט ומהימן.

חסרונות: לא ניתן להסיר את הפרמגנט אחרי שהוא נוסף -

הפרגמנט נמצא תמיד באקטיביטי (עד שהאקטיביטי מת) - אין מעבר בין פרגמנטים. אין *replace*.

# הגישה הדינמית - מאפשרת החלפה של פרגמנט מהקוד.

איך עובדים עם fragments בלי navhost

הגישה הדינמית -

במקום לשלב פרגמנט בXML

נשלב בXML "מקום ריק" (ViewGroup) המחלקה שכל Layouts יורשים ממנה.

קלאסי - `FrameLayout`

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://
schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

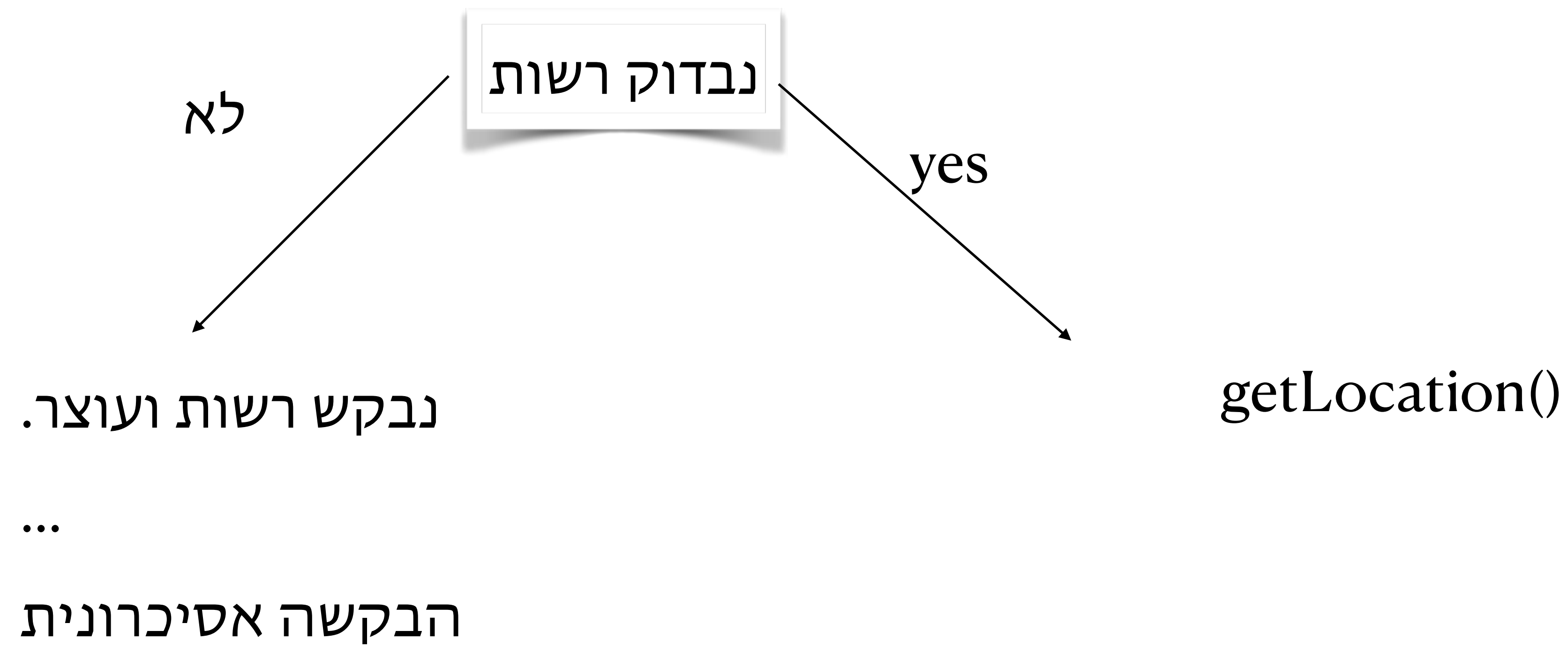
<!-- במקום תגית של פרגמנט - ניצור מקום ריק - מיכל - שבזמן ריצה ייכנס אליו פרגמנט באופן דינמי -->

<!-- מיכל עבור פרגמנט מהקוד -->
<FrameLayout
    android:id="@+id/container1"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="200dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"/>

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
getSupportFragmentManager().beginTransaction()
    .replace(R.id.container1, new BlankFragment())
    .commit();
```

מכניס פרגמנט ל"מקום הריק"  
או מחליף פרגמנט ב"מקום הריק"



מופעלת ברגע שהמשתמש לוחץ על אישור/שולל

fragment->onRequestPermissionsResult ->

# קישורים

<https://developers.google.com/maps/documentation/android-sdk/start#get-key>

<https://developer.android.com/training/permissions/requesting>