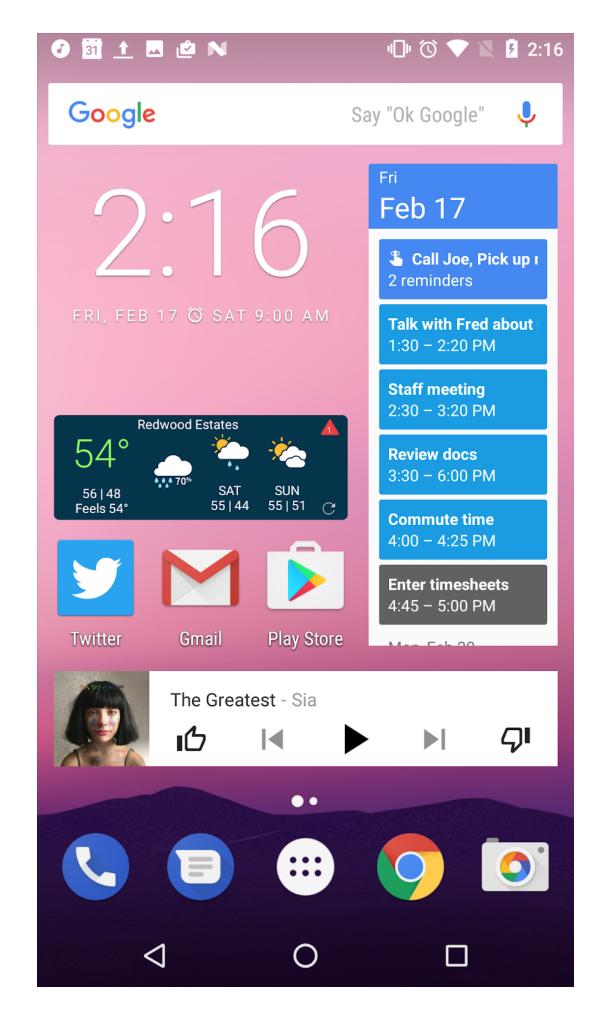
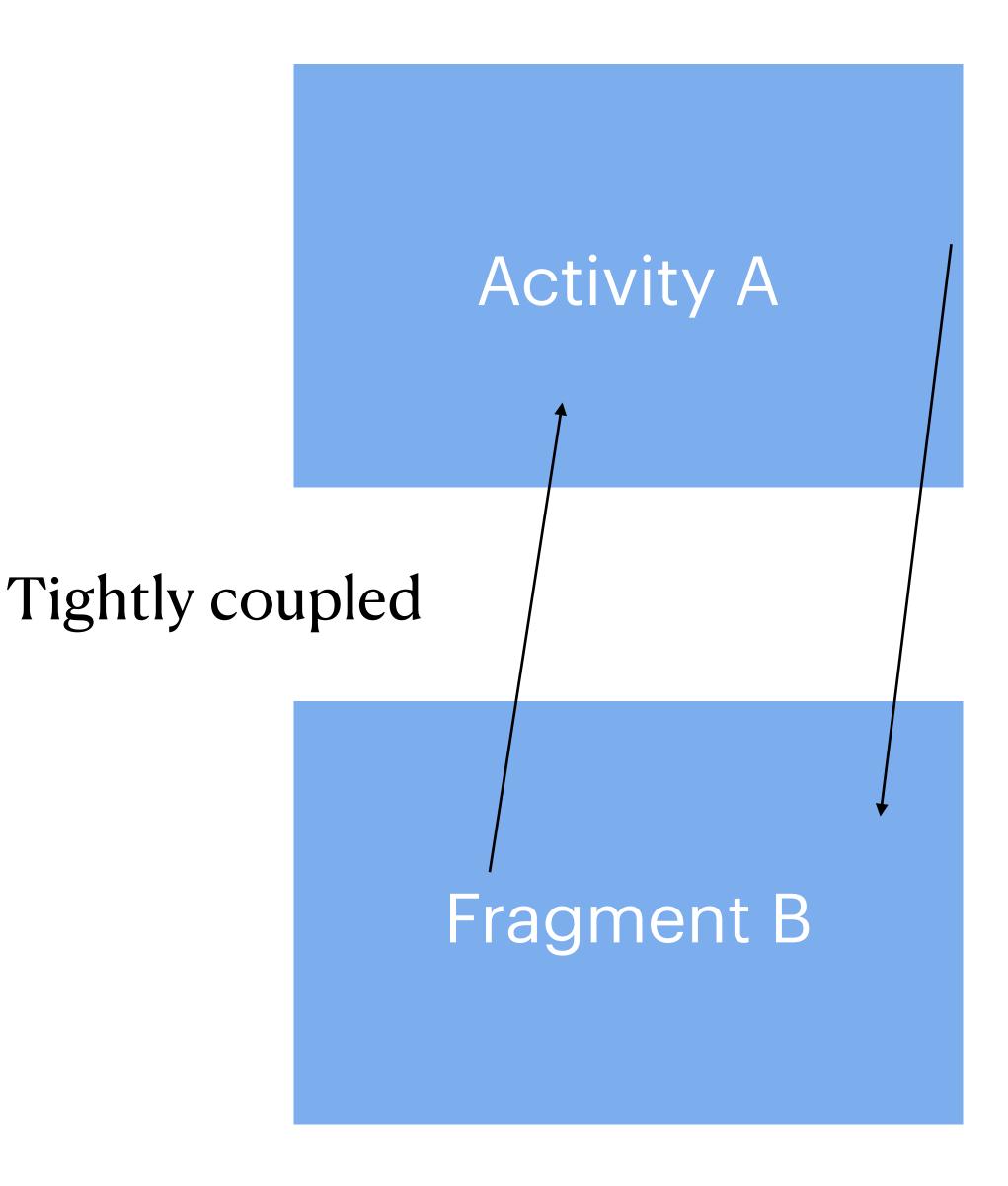
ContentProviders And Widgets



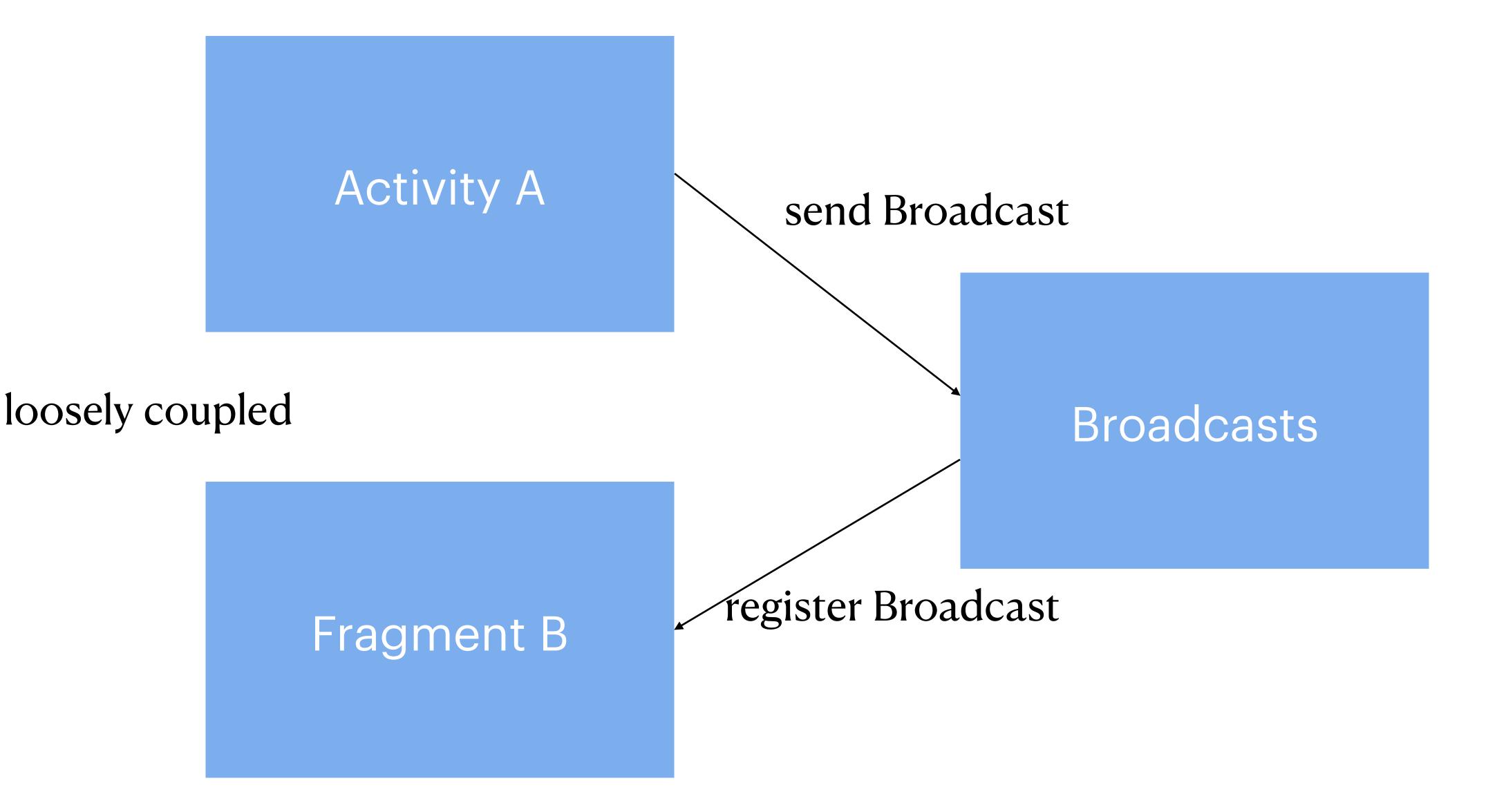
BroadCast Receivers



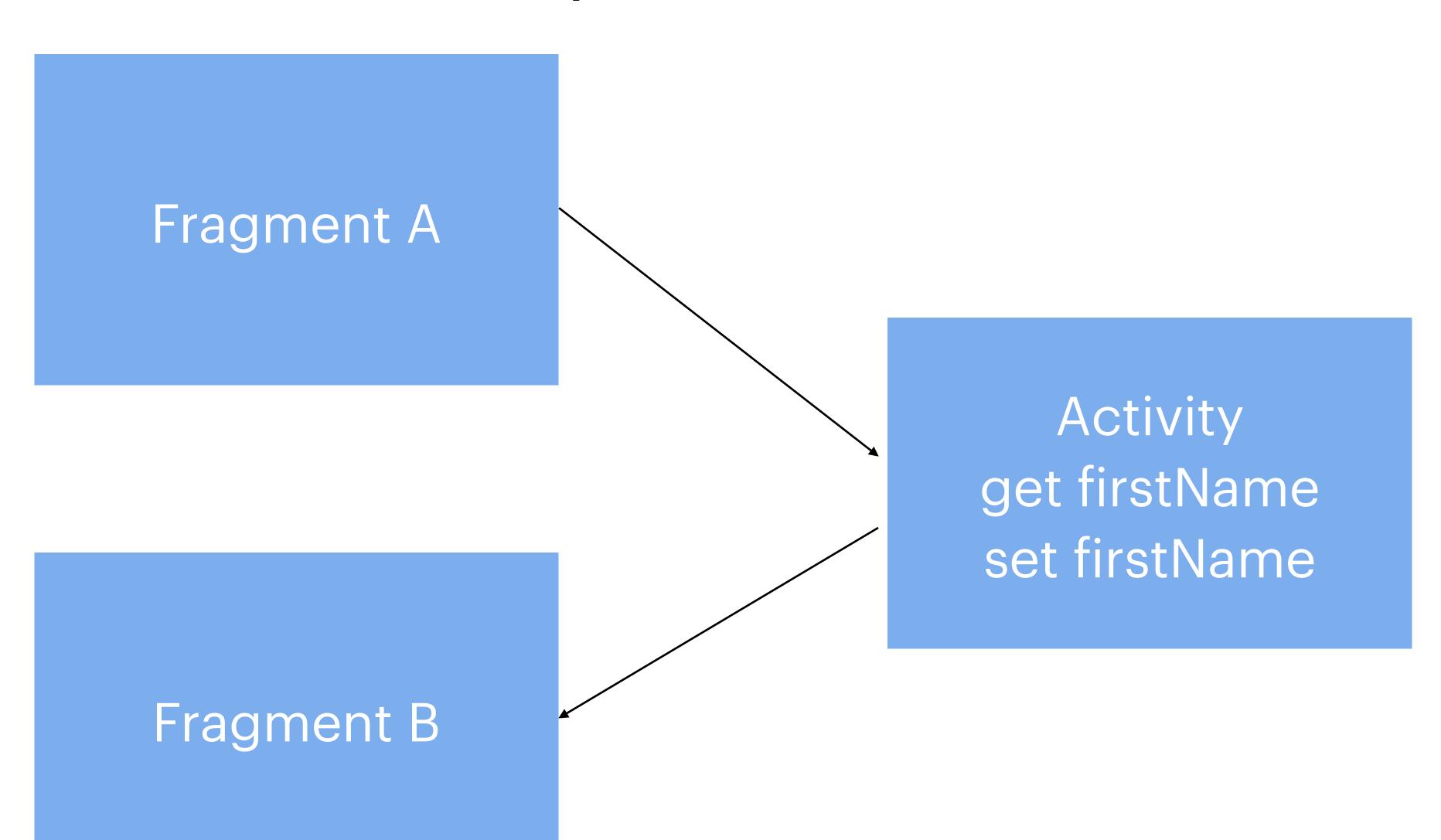
תקשורת

לדוגמא שליחת תוצאה או בקשה.

BroadCast Receivers



עוד דוגמא לתיווך



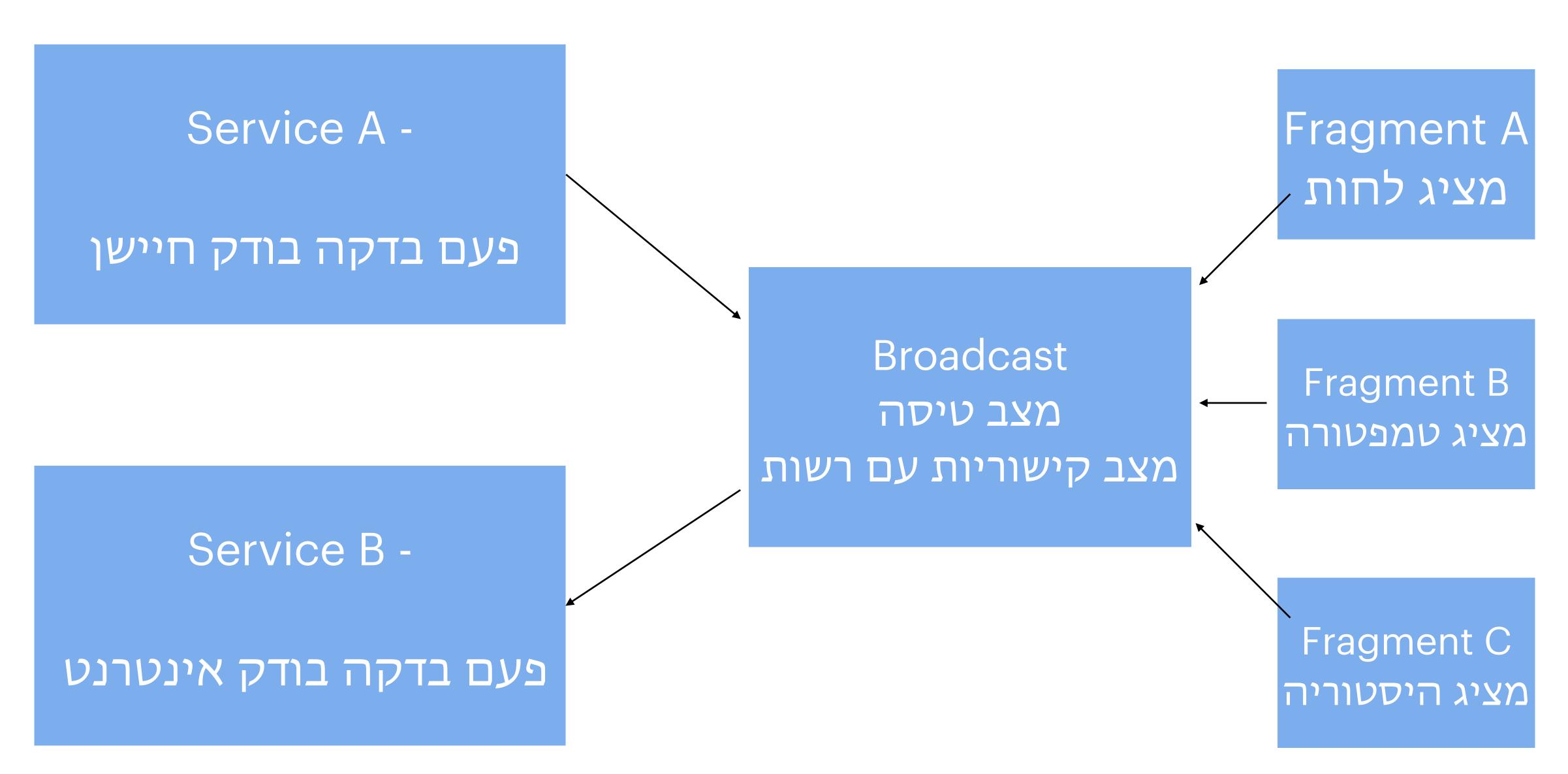
שליחת תשובה: Service

```
//action is the name of the broadcast-> it's the identifier.
Intent result = new Intent("address");
result.putExtra("address", sb.toString());
sendBroadcast(result);//context.
```

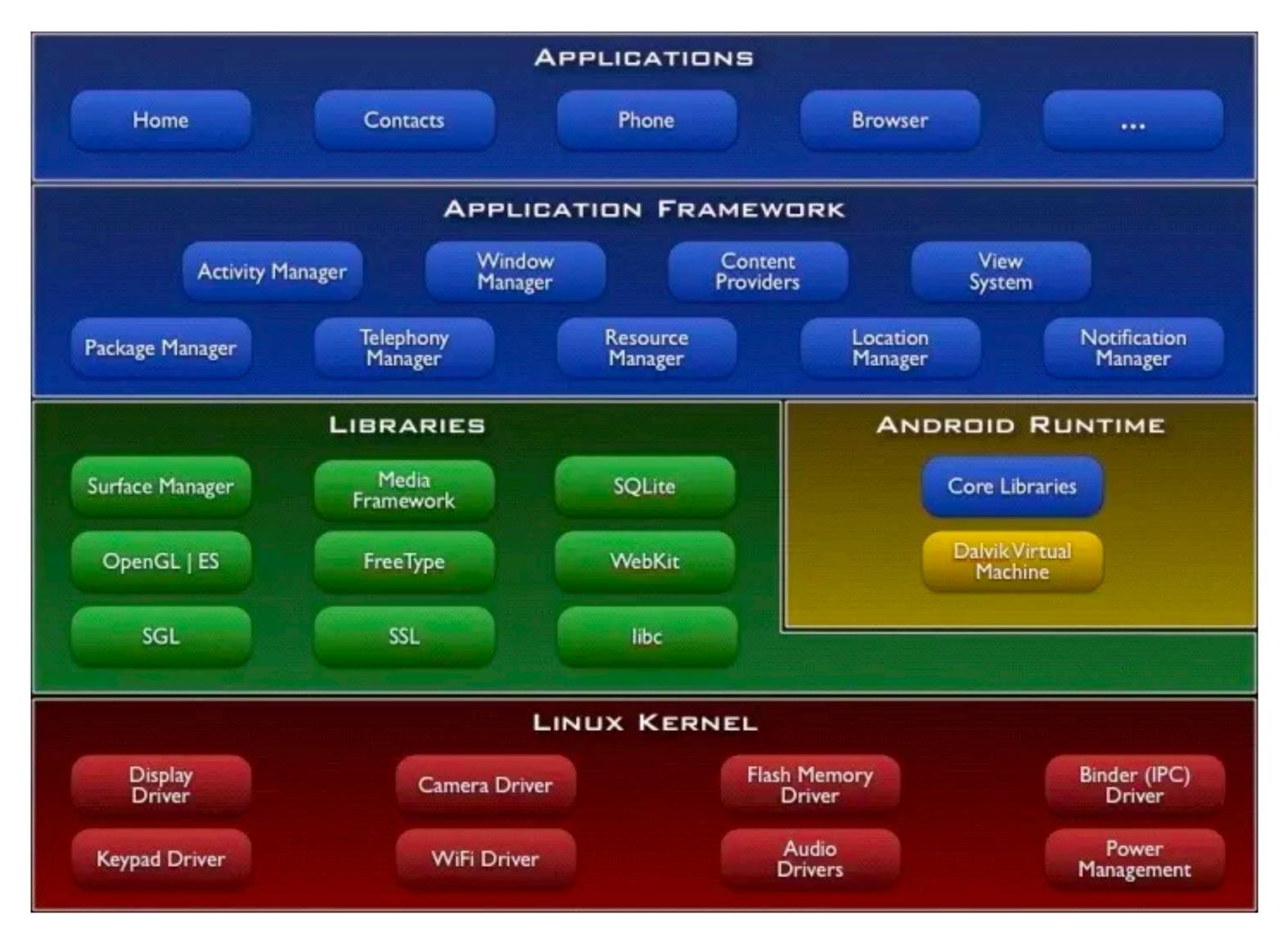
האזנה FirstFragment

```
//start listening
@Override
public void onResume() {
  super.onResume();
  //start listening:
  getContext().registerReceiver(mReceiver, new IntentFilter("address"));
//stop listening
@Override
public void onPause() {
  super.onPause();
  getContext().unregisterReceiver(mReceiver);
//general callback:
BroadcastReceiver mReceiver = new BroadcastReceiver() {
  @Override
  public void onReceive(Context context, Intent intent) {
    String result = intent.getStringExtra("address");
    System. out. println(result);
```

עוד דוגמא לתיווך



Android OS



דוגמאות לספקי תוכן:

כל אפליקציה שרוצה לשתף דטה-בייס עם אפליקציות אחרות על המכשיר יכולה ליצור ספק-תוכן.

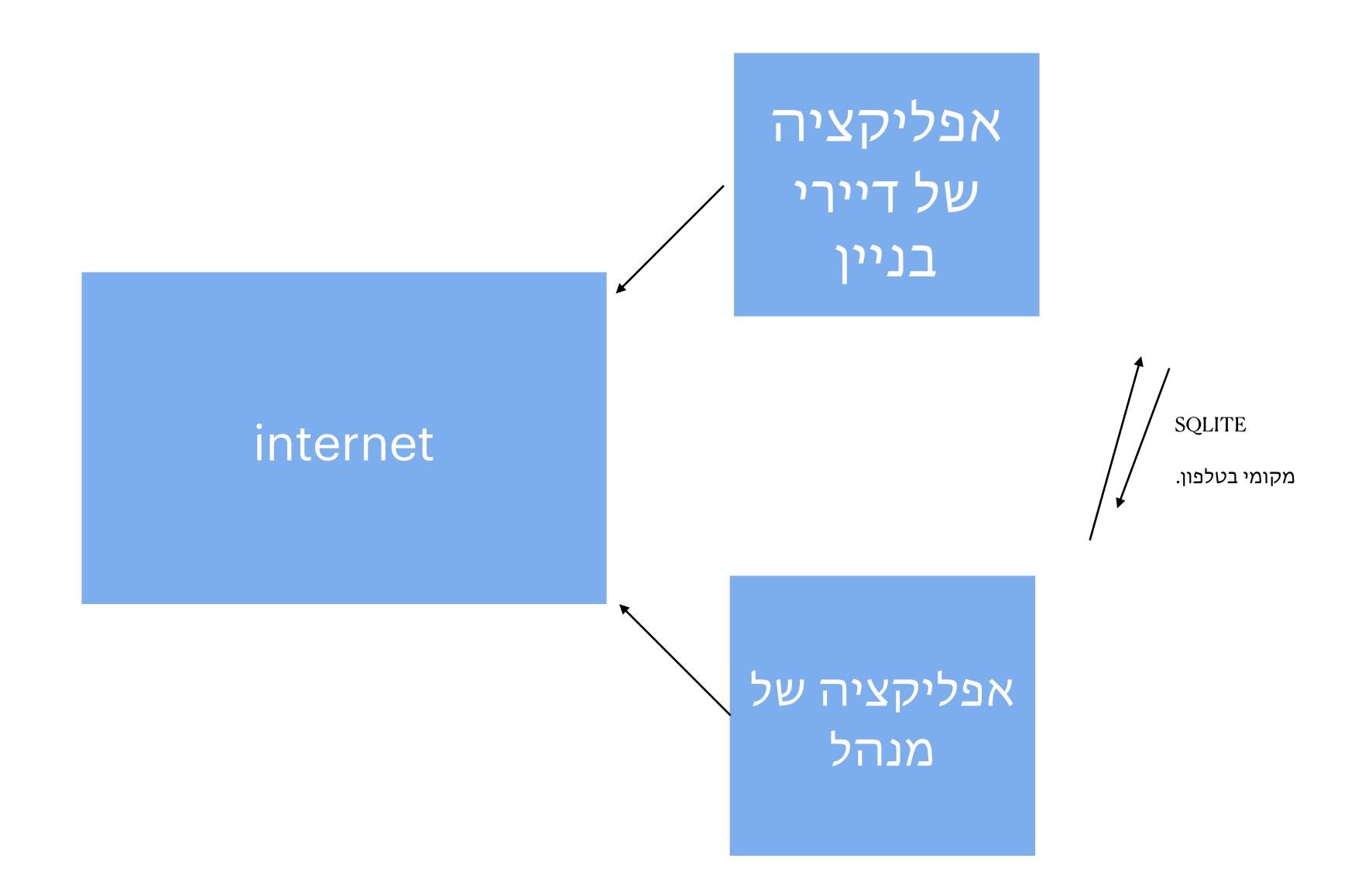
מערכת ההפעלה מספקת ספקי תוכן:

אנשי קשר.

גלרית תמונות.

יומן.

אפליקצית מנהל



Widgets

			ı□ı 🕜 🔻 🖟 2:16
Google	:	Sa	ay "Ok Google" 🔱
	• 1 17 © SAT	9:00 AM	Fri Feb 17 Call Joe, Pick up r 2 reminders Talk with Fred about 1:30 - 2:20 PM Staff meeting 2:30 - 3:20 PM
Redwood Estates 54° 56 48 Feels 54° SAT 55 44			Review docs 3:30 - 6:00 PM Commute time 4:00 - 4:25 PM Enter timesheets 4:45 - 5:00 PM
Twitter	Gmail The Great	Play Store test - Sia	
		•••	
4		O	

Widgets

XML קובץ עיצוב

java -> extends BroadCastReceiver

הכרזה במניפסט.

ארות- xml

בים נתמכים - Widgets

- FrameLayout
- LinearLayout
- RelativeLayout
- GridLayout

And the following widget classes:

- AnalogClock
- Button
- Chronometer
- ImageButton
- ImageView
- ProgressBar
- TextView
- ViewFlipper
- ListView
- GridView
- StackView
- AdapterViewFlipper

Descendants of these classes are not supported.

קישורים

https://developer.android.com/guide/topics/appwidgets

https://codelabs.developers.google.com/codelabs/advanced-android-training-widgets/index.html?index=..%2F..advanced-android-training#1

שיעורי בית - משימת חקר.

- האזנה לאירועים של מערכת ההפעלה נרשום את המאזין שלנו לAction שאנדרואיד הגדירה

כתבו מחלקה בשם מחלקה בשם MInternetReceiver BroadCastReceiver המחלקה תירש

יש להכריז על המחלקה שיצרתם במניפסט:

ברגע שהאפליקציה מופעלת יש להרשם כמאזין באופן הבא:

שיעורי בית - מדריך מפורט יותר:

https://medium.com/@dilipsuthar97/listen-to-internet-connection-using-broadcastreceiver-in-android-kotlin-6b527426a6f2

המדריך כתוב בKotlin. מומלץ להתחיל להתרגל לשפה. נעבוד איתה בשיעורים הבאים.