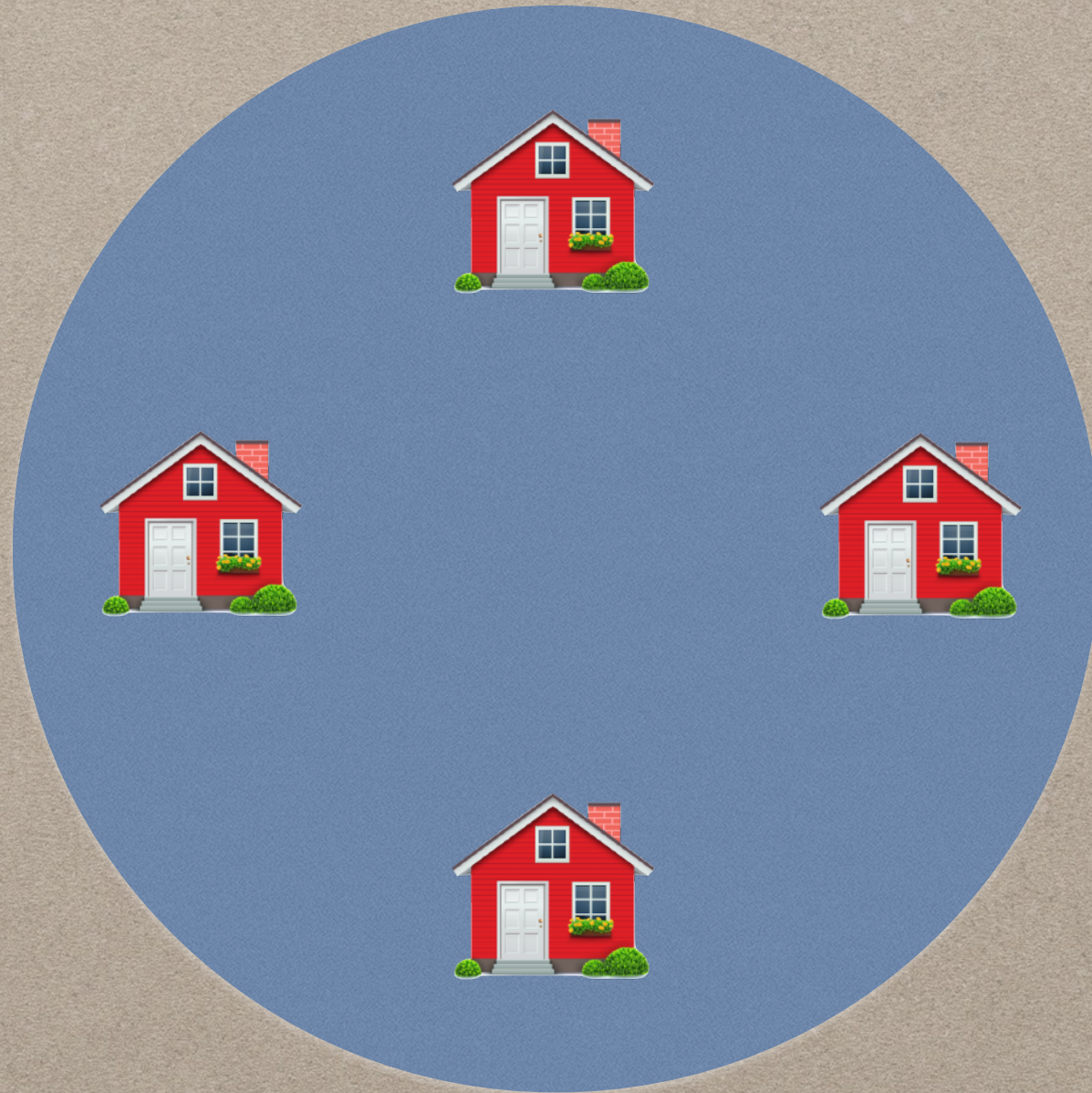


# INTENT AND FILTER



# WHAT IS INTENT



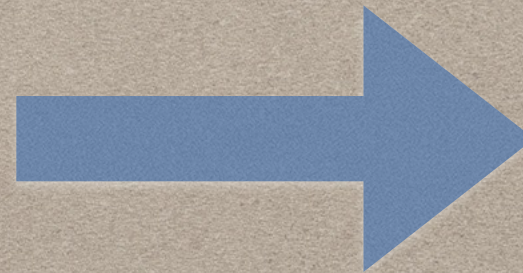
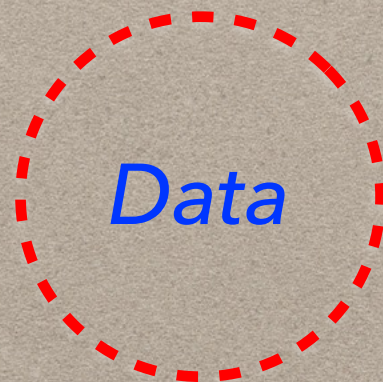


# WHAT IS INTENT

*MainActivity*



**Intent**

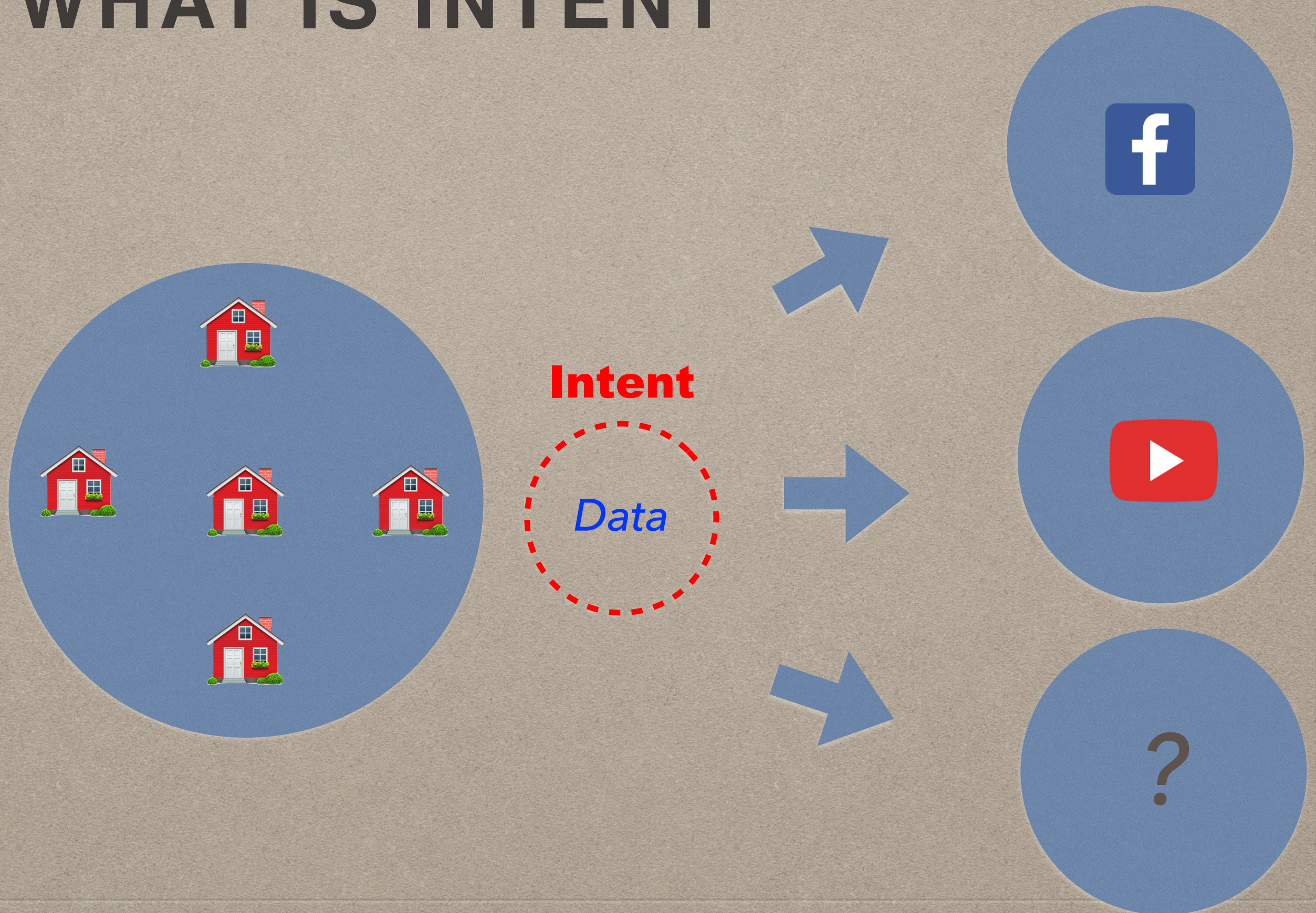


*SecondActivity*





# WHAT IS INTENT





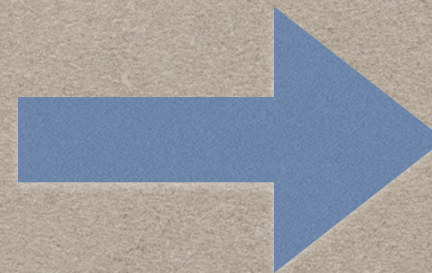
# TYPE OF INTENT

## EXPLICIT INTENT

*MainActivity*



*Intent*



*SecondActivity*





# TYPE OF INTENT

## EXPLICIT INTENT

```
Intent intent = new Intent(FirstActivity.this, SecondActivity.class);
```

```
startActivity(intent);
```



# TYPE OF INTENT

## EXPLICIT INTENT

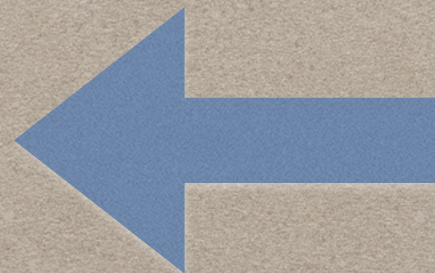
*MainActivity*



*SecondActivity*



*Intent*





# TYPE OF INTENT

## EXPLICIT INTENT



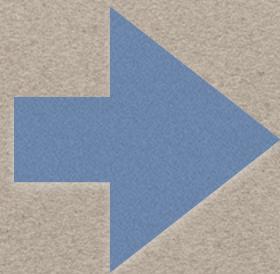
```
Intent intent = new Intent(SecondActivity.this, MainActivity.class);  
startActivity(intent);
```



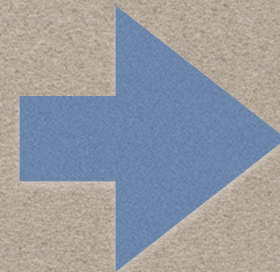
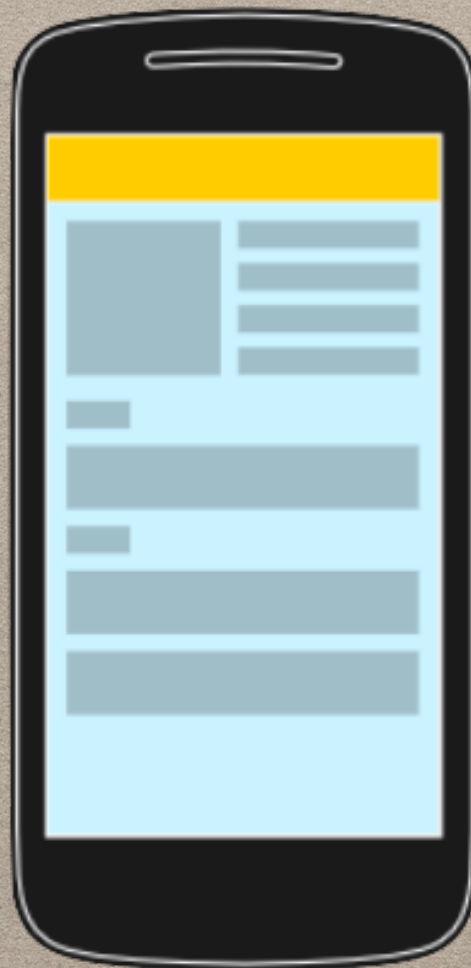
# TYPE OF INTENT

## EXPLICIT INTENT

*MainActivity*



*SecondActivity*



*MainActivity*





# TYPE OF INTENT

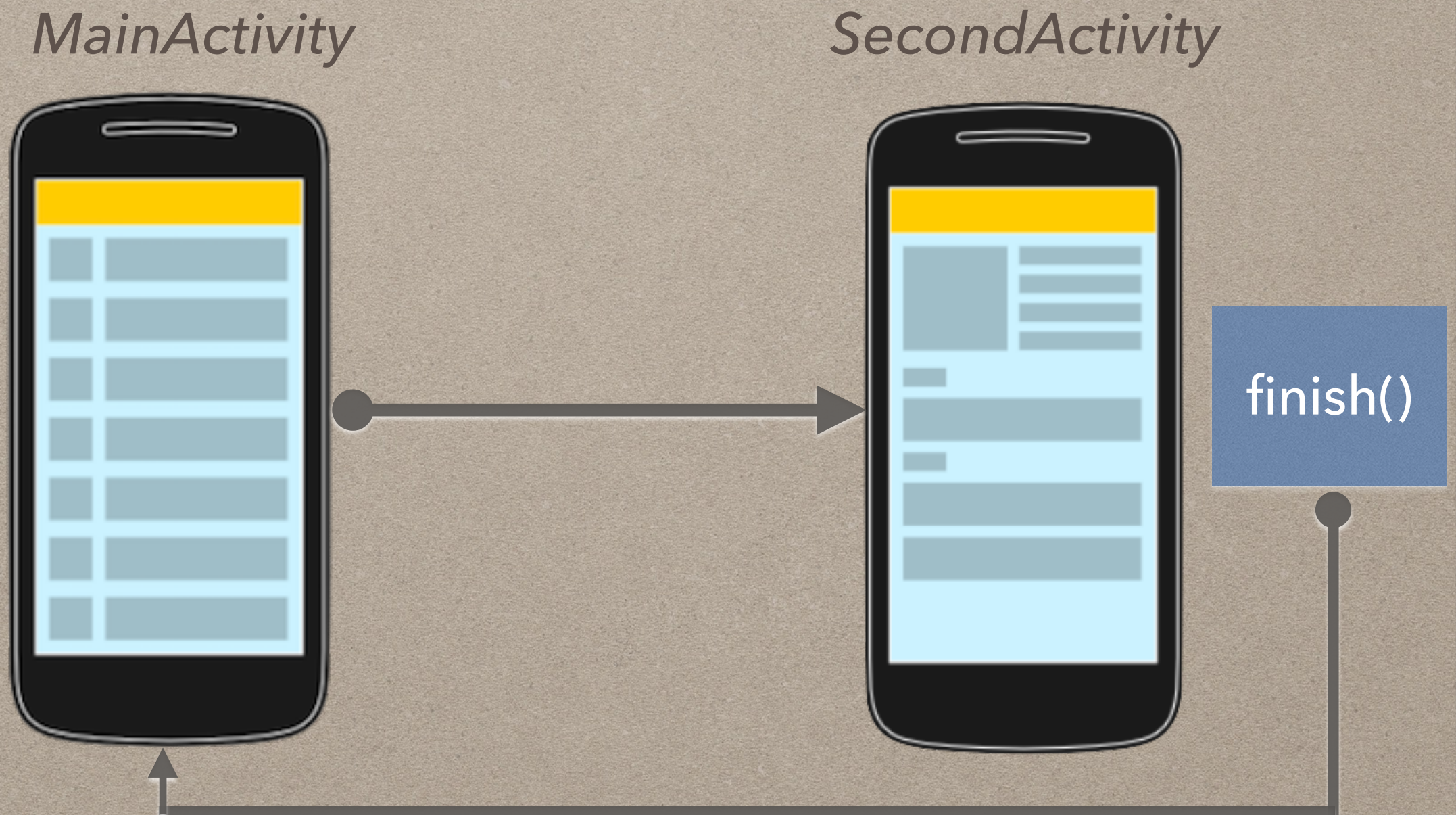
## EXPLICIT INTENT

```
finish();
```



# TYPE OF INTENT

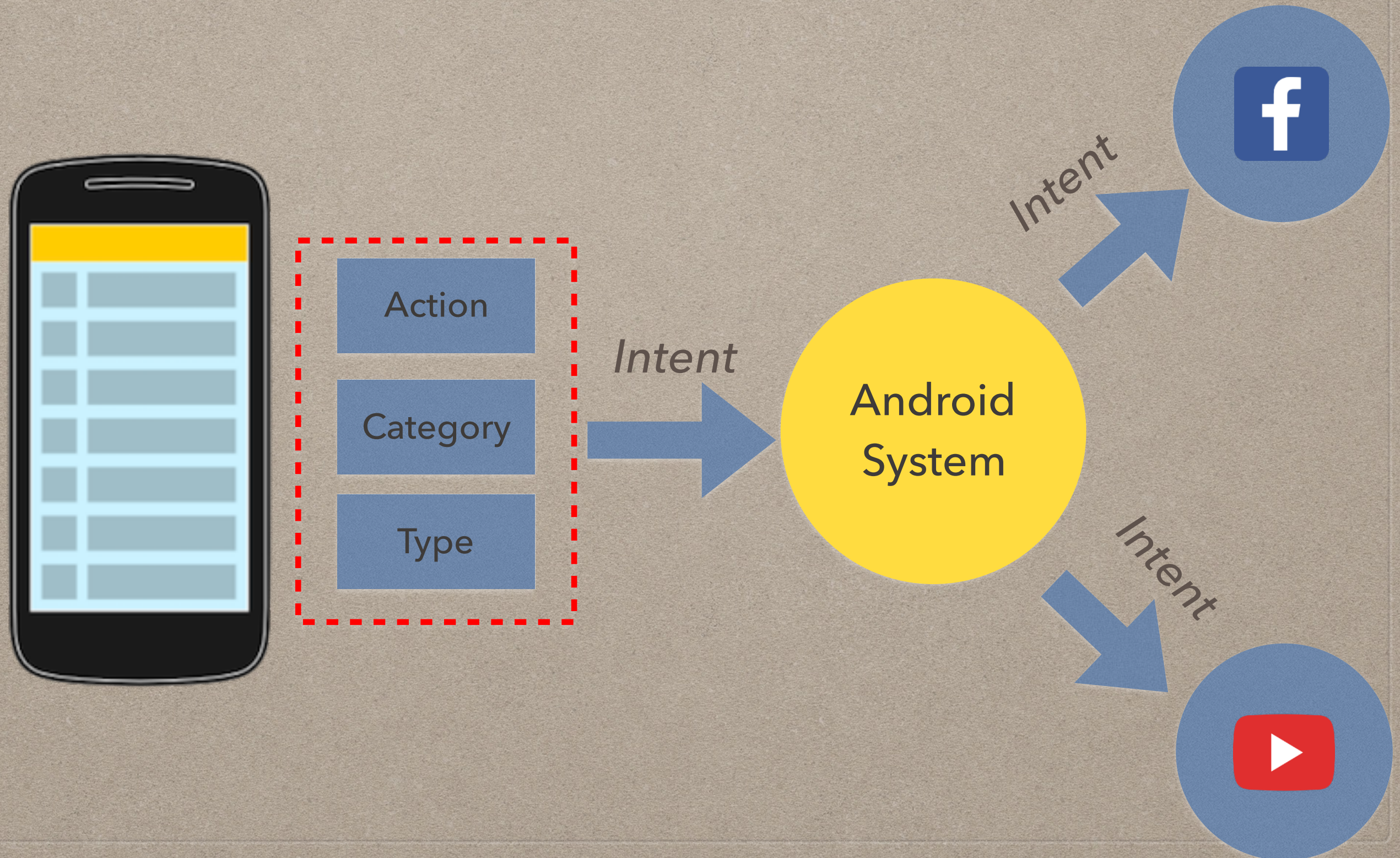
## EXPLICIT INTENT





# TYPE OF INTENT

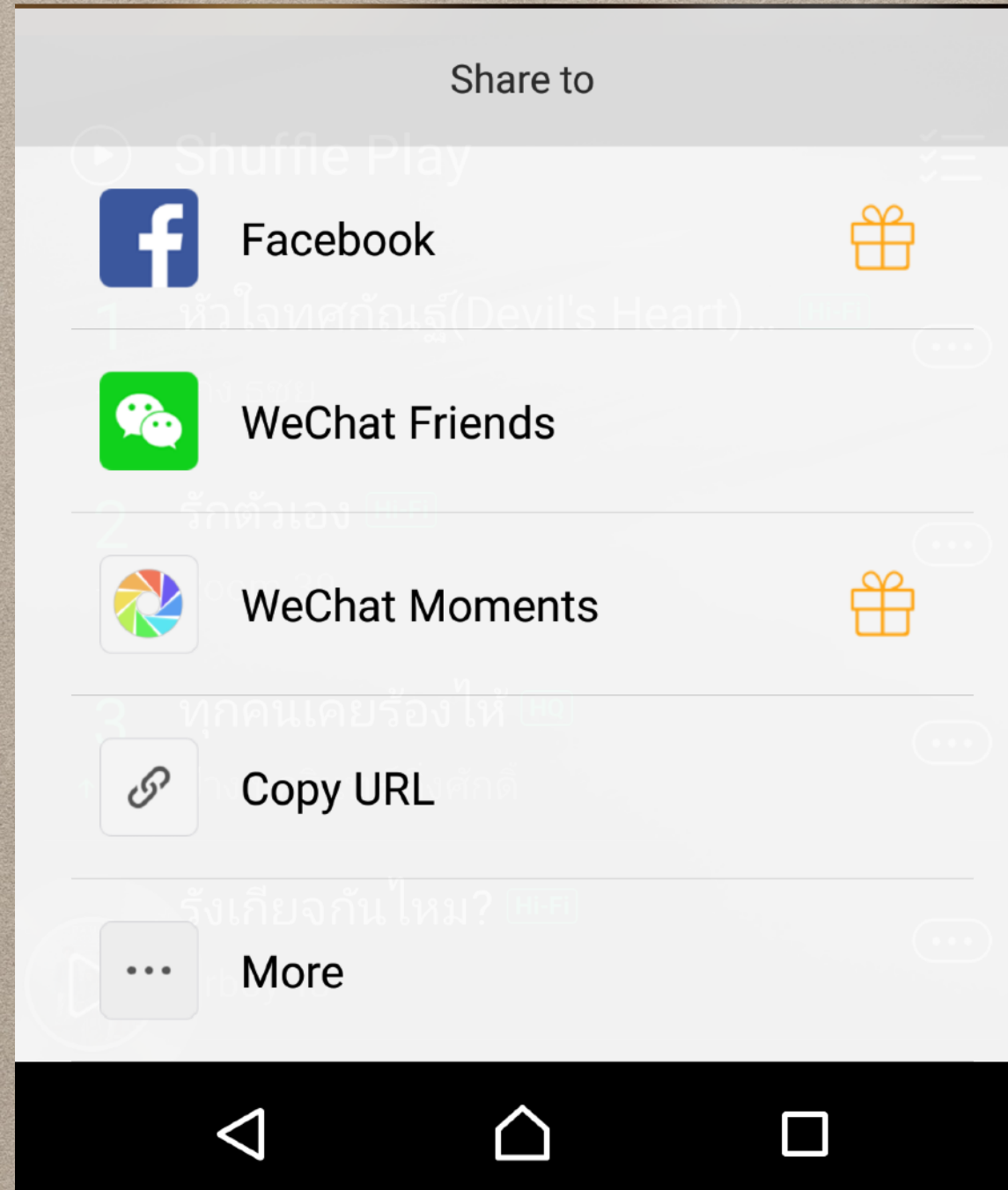
## IMPLICIT INTENT





# TYPE OF INTENT

## IMPLICIT INTENT





# TYPE OF INTENT

## IMPLICIT INTENT

```
<activity android:name=".MainActivity">  
  <intent-filter>  
    <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
  
    <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
  </intent-filter>  
</activity>
```



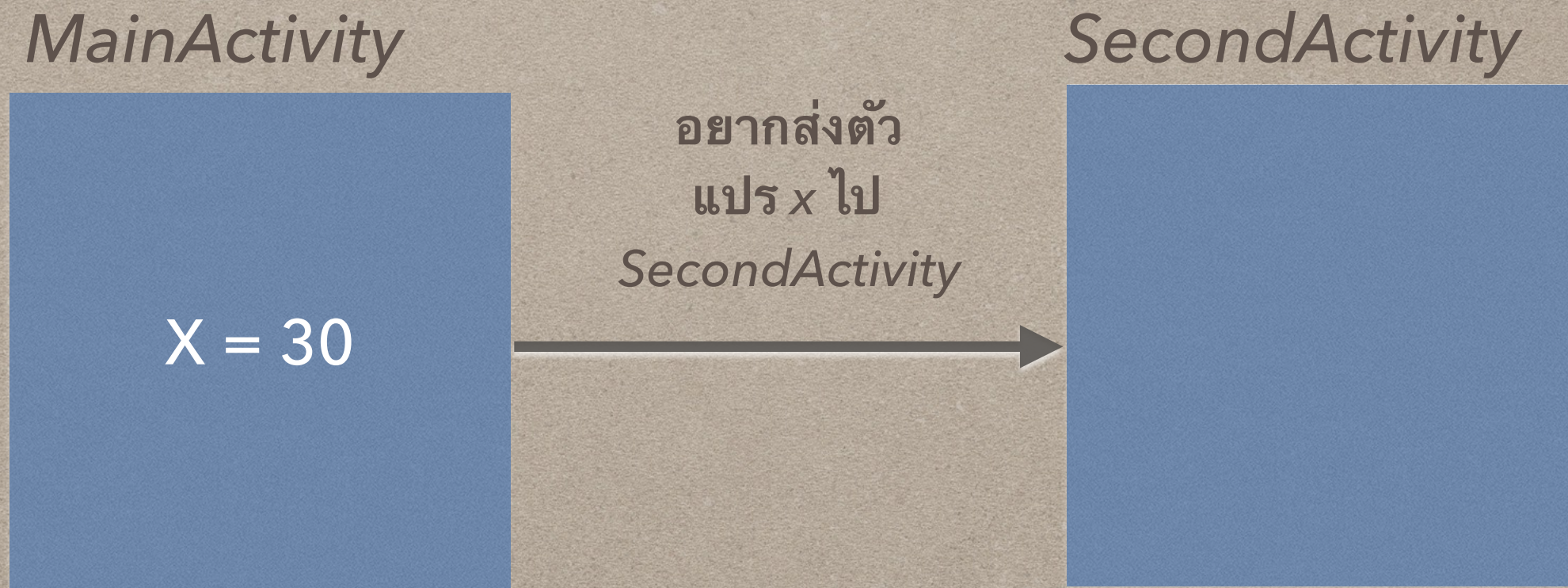
# TYPE OF INTENT

## IMPLICIT INTENT

```
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_SEND);  
intent.setType("text/plain");  
startActivity(intent);
```



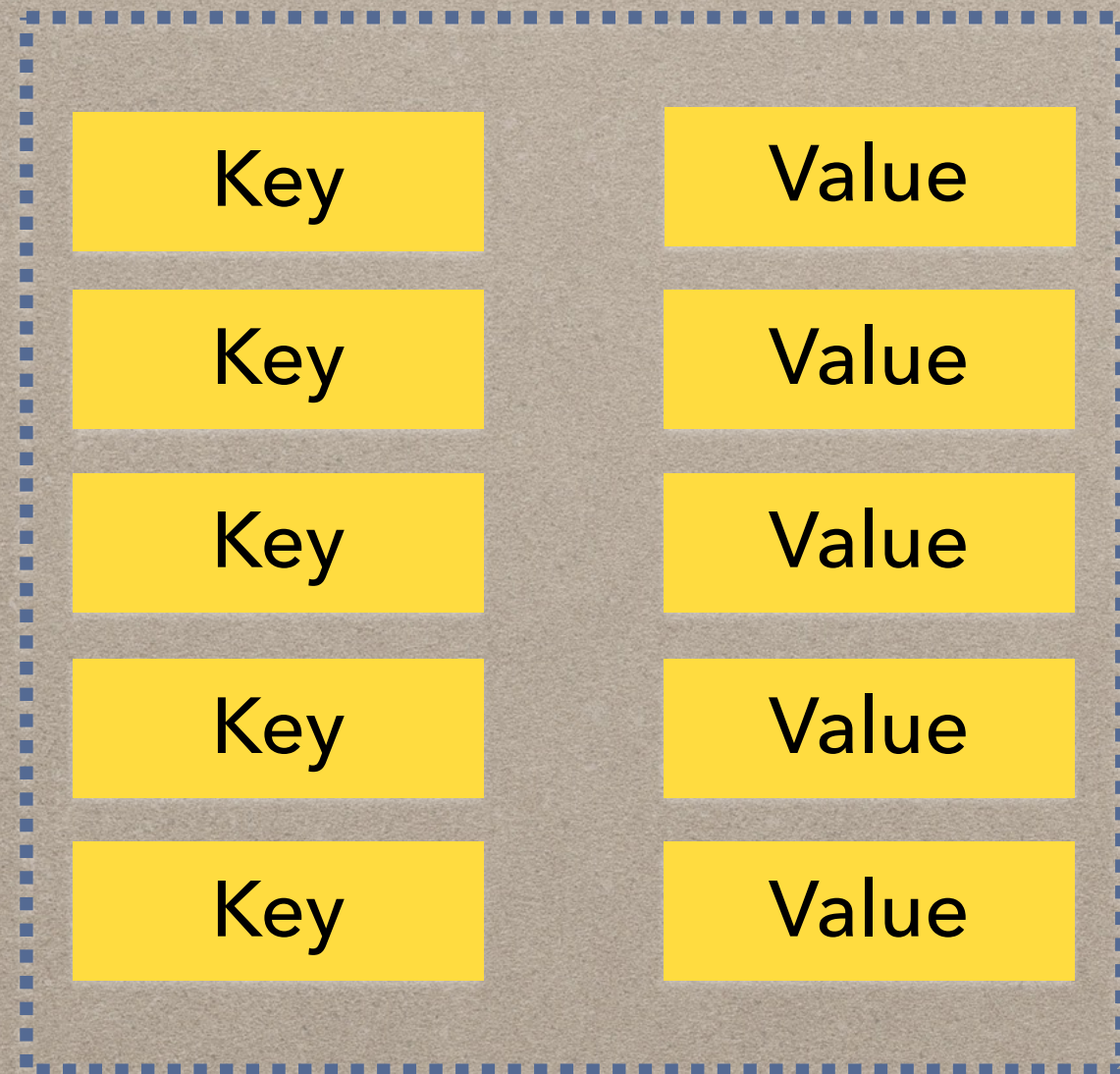
# INTENT AND EXTRA





# INTENT AND EXTRA

*Extra*

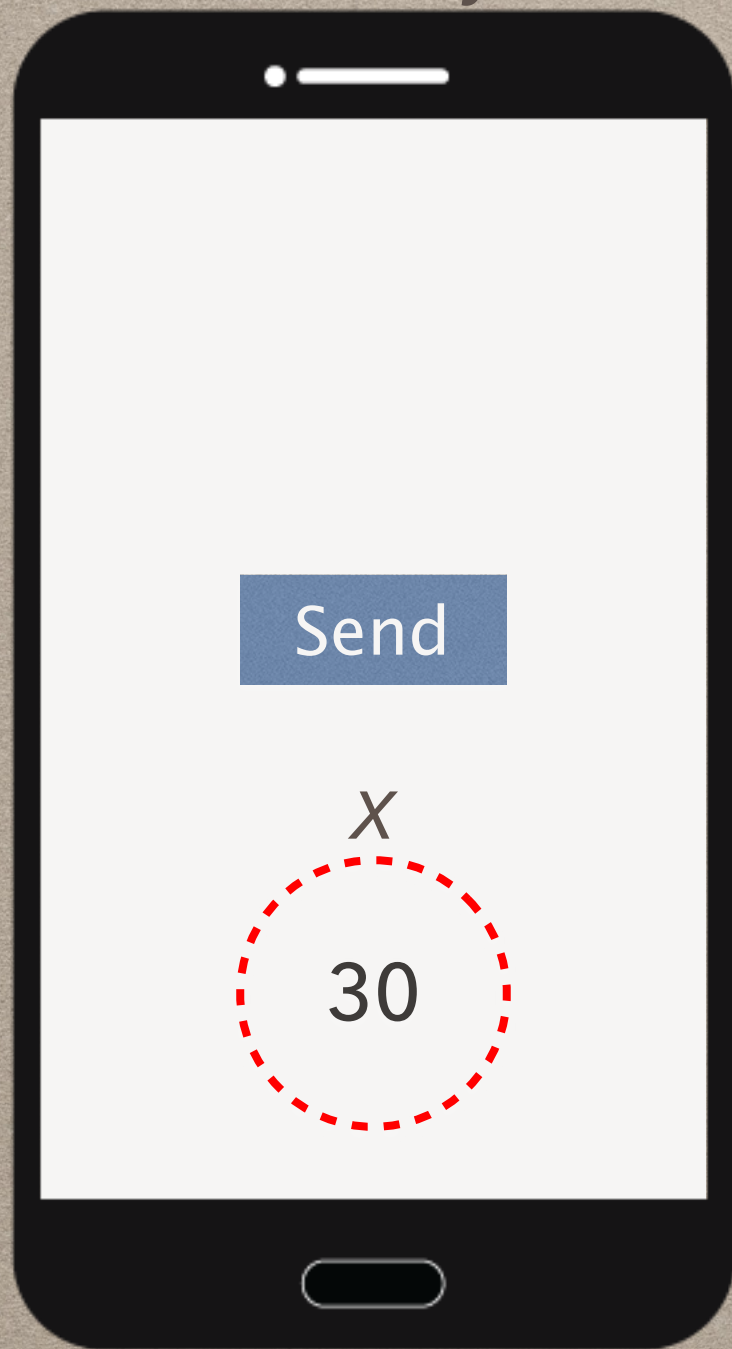


- **boolean**
- **byte**
- **char**
- **double**
- **float**
- **int**
- **long**
- **short**
- **String**
- **ArrayList<String>**
- **ArrayList<Integer>**
- **Bundle**
- **Parcelable**
- **Serializable**

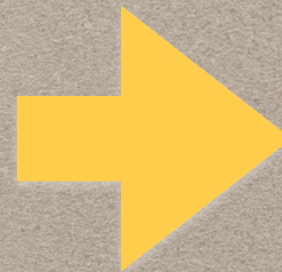
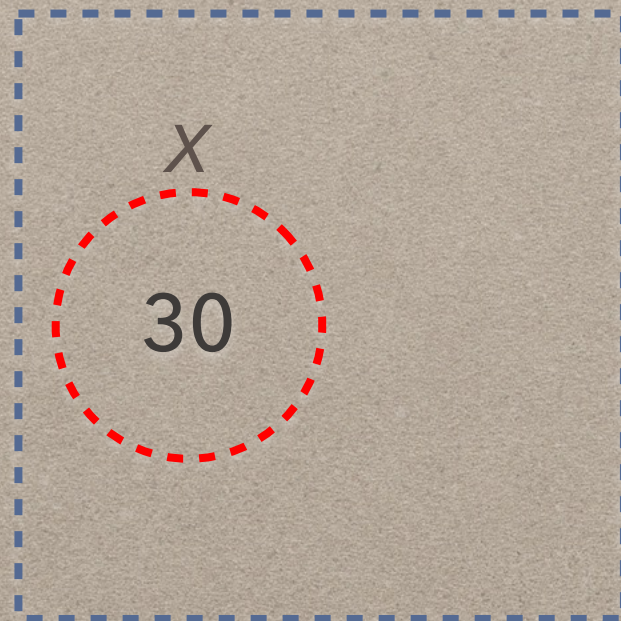


# INTENT AND EXTRA

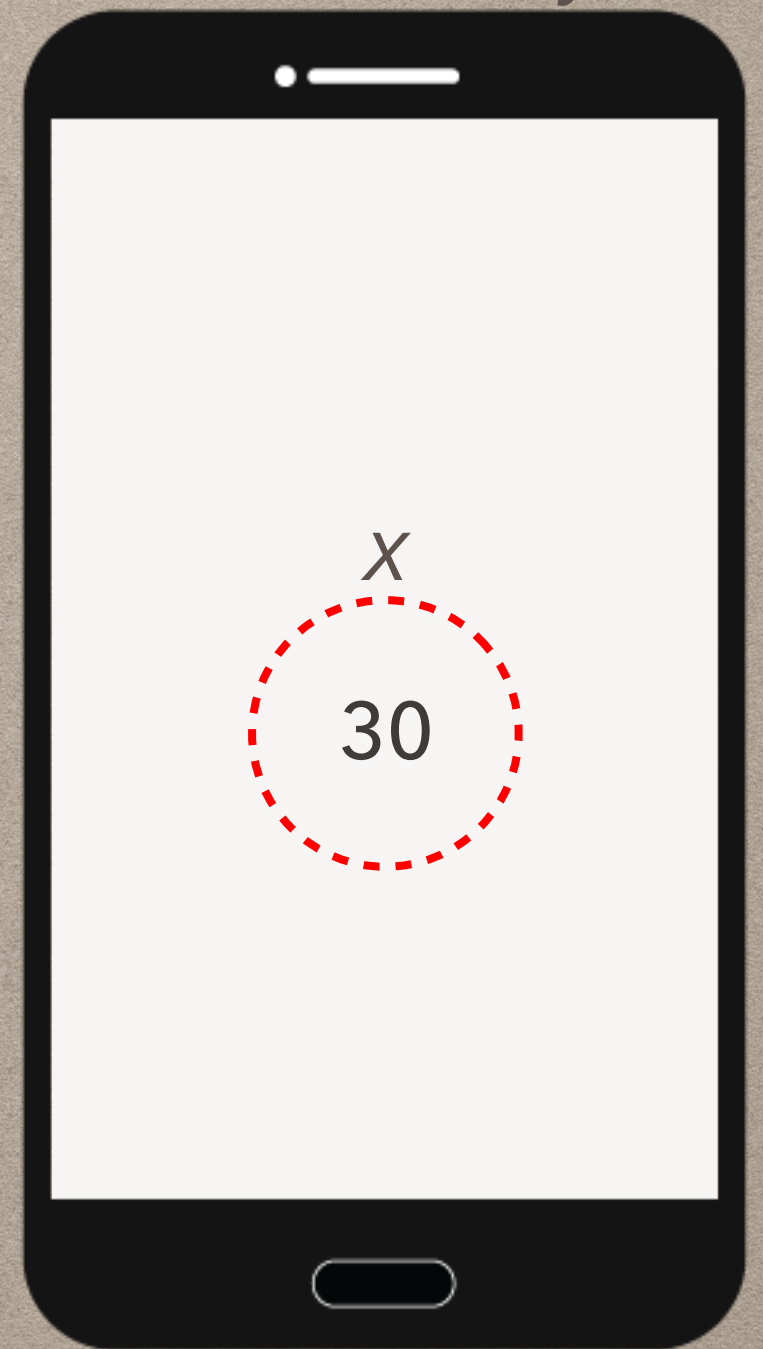
*MainActivity*



*Extra*

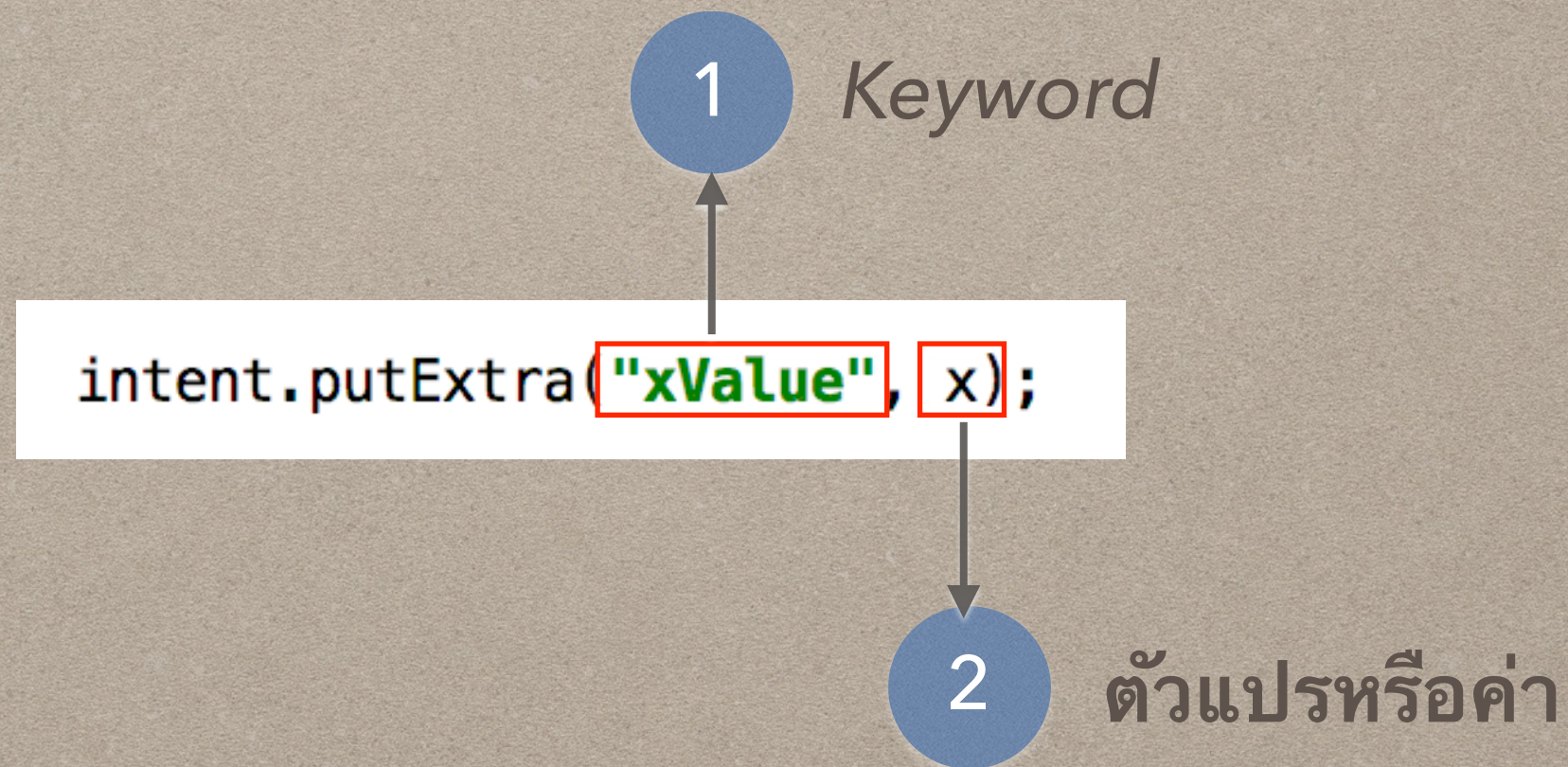


*SecondActivity*





# INTENT AND EXTRA





# INTENT AND EXTRA

```
int x = getIntent().getIntExtra("xValue", 0);
```

1

*Keyword*

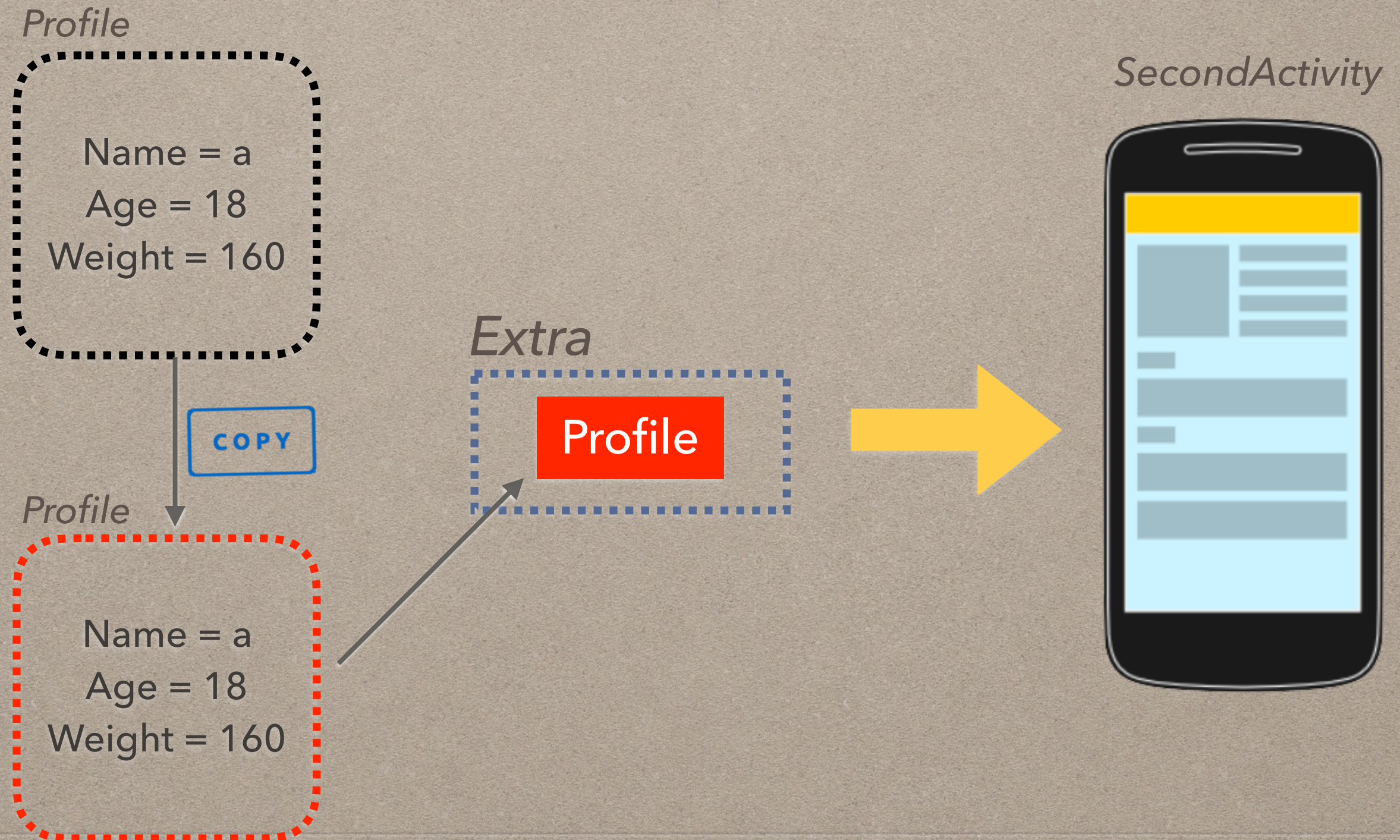


# **WORKSHOP#1**



# SENDING OBJECT TO ACTIVITY

## SERIALIZABLE





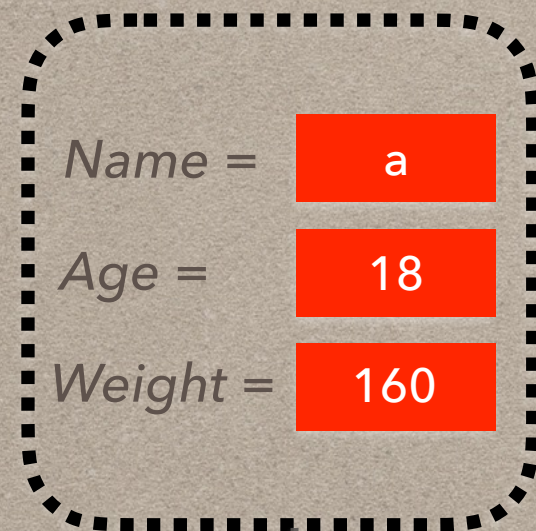
**CODE EXAMPLE**



# SENDING OBJECT TO ACTIVITY

## PARCELABLE

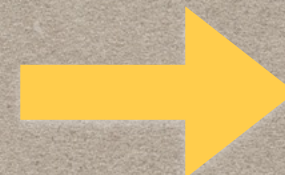
*Profile*



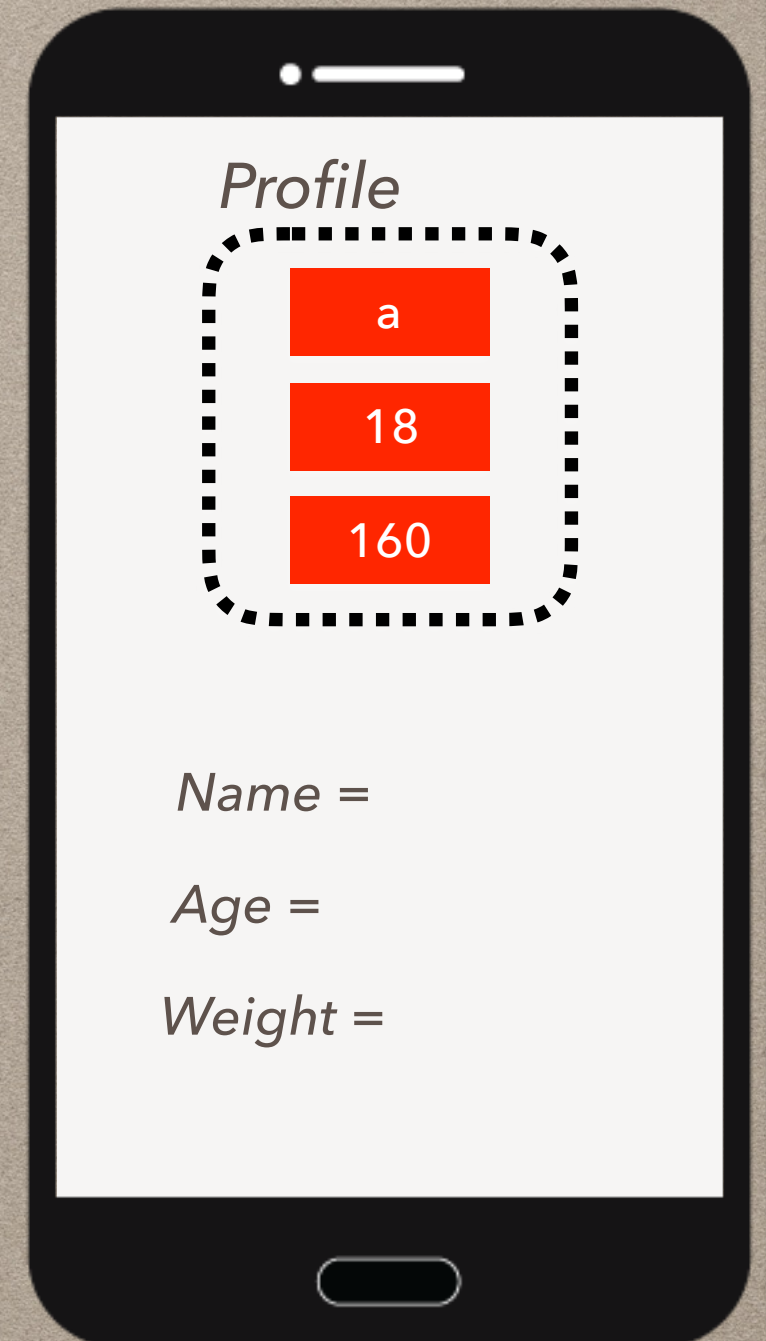
*Profile*



*Extra*



*SecondActivity*

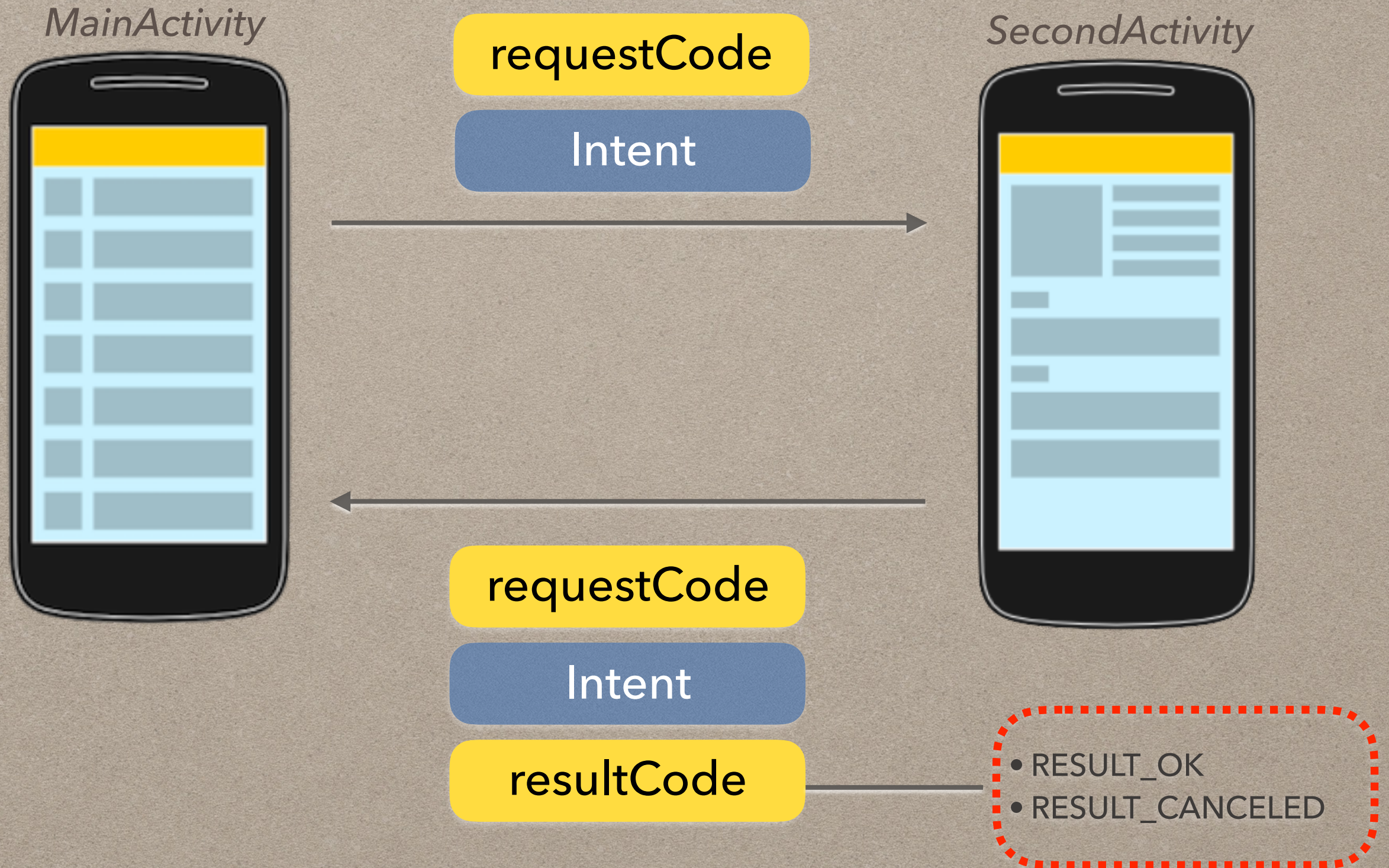




**CODE EXAMPLE**

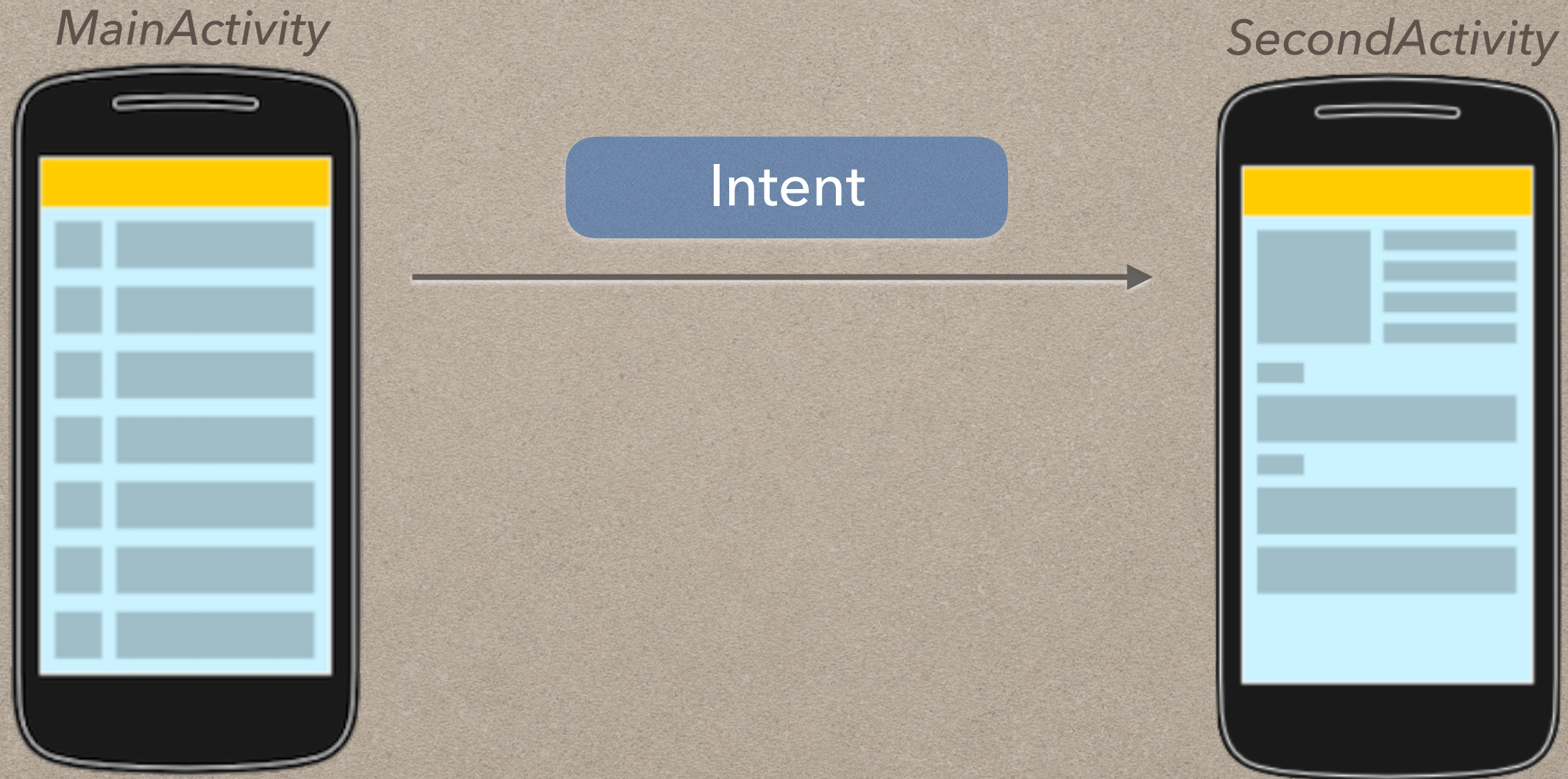


# GETTING A RESEALS FROM AN ACTIVITY





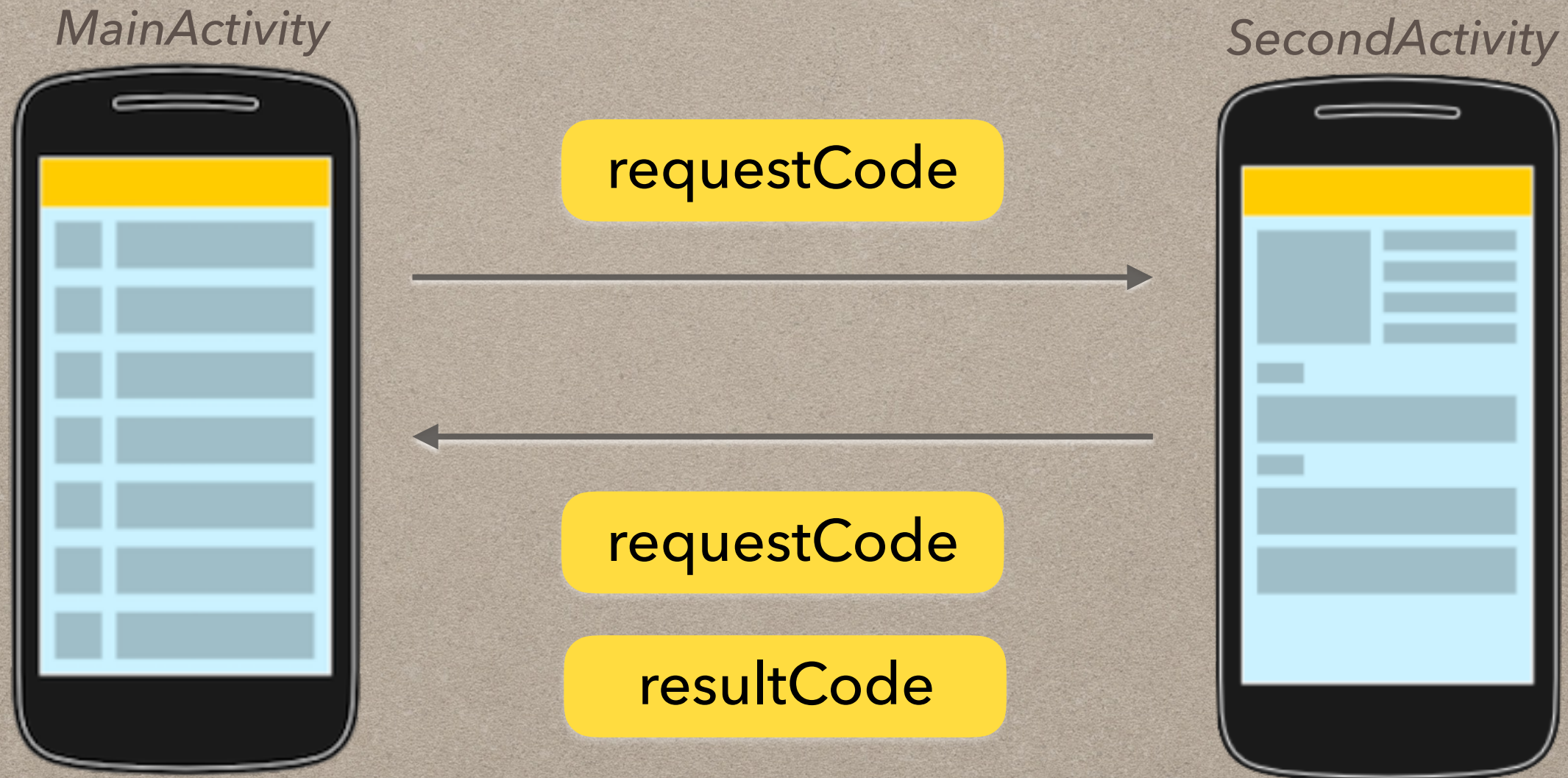
# GETTING A RESEALS FROM AN ACTIVITY



```
Intent intent = new Intent(FirstActivity.this, SecondActivity.class)  
startActivity(intent)
```



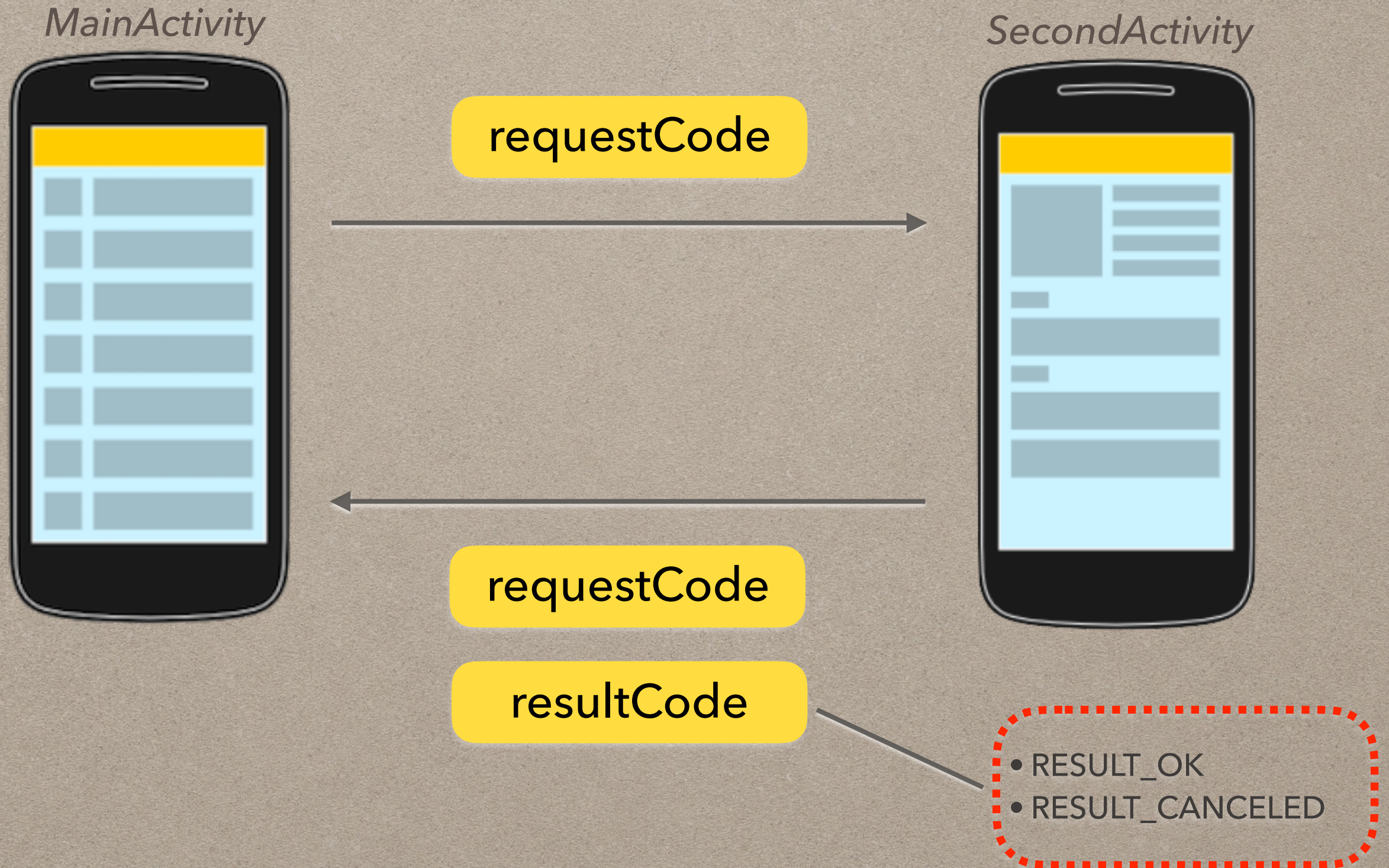
# GETTING A RESEALS FROM AN ACTIVITY



```
Intent intent = new Intent(FirstActivity.this, SecondActivity.class)  
startActivityForResult(intent, requestCode)
```



# GETTING A RESEALS FROM AN ACTIVITY





```
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
    if (requestCode == PICK_CONTACT_REQUEST) {
        if (resultCode == Activity.RESULT_OK) {
            tvGitUser.setText(data.getStringExtra(GIT_USER));
        } else if (resultCode == Activity.RESULT_CANCELED) {
            Toast.makeText(FirstActivity.this, "Fail", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
}
```



# **WORKSHOP#2**



# RECEIVING AN IMPLICIT INTENT

<action> Intent Object ที่ส่งเข้ามจะต้องตรงกันกับ action ที่ประกาศไว้ อันใดอันหนึ่งที่ประกาศไว้ตัวใน AndroidManifest.xml

```
<intent-filter>
    <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
    <action android:name="com.example.project.SHOW_CURRENT" />
    <action android:name="com.example.project.SHOW_RECENT" />
    <action android:name="com.example.project.SHOW_PENDING" />
    . . .
</intent-filter>
```

>> <https://developer.android.com/guide/topics/manifest/action-element.html>



# RECEIVING AN IMPLICIT INTENT

*<category> Intent* จะถือว่าผ่านการเปรียบเทียบได้นั้นทุก *Category* ใน *intent* จะต้องตรงกันกับ *Category* อันใดอันหนึ่งใน *filter*



# RECEIVING AN IMPLICIT INTENT

`<data>`

วิธีการเปรียบเทียบ Data จะเปรียบเทียบทั้ง URI และ Data Type ใน Intent Object กับ URI และ Data Type ที่ระบุไว้ใน Filter สำหรับกฎในการเปรียบเทียบจะเป็นดังต่อไปนี้

1. Intent Object ที่ไม่ได้ระบุ URI หรือ Data Type ถือว่าผ่านการเปรียบเทียบเฉพาะในกรณีที่ Filter ไม่ได้ระบุ URL หรือ Data Type เหมือนกัน
2. Intent Object ที่ระบุ URI แต่ไม่ระบุ Data Type ถือว่าผ่านการเปรียบเทียบเฉพาะในกรณีที่ URI ตรงกับ URI ที่ระบุไว้ใน Filter และ Filter นั้นไม่ได้ระบุ Type ไว้เช่นเดียวกัน
3. Intent Object ที่ระบุ Data Type แต่ไม่ได้ระบุ URI ถือว่าผ่านการเปรียบเทียบเฉพาะในกรณีที่ Filter ระบุ Data Type ไว้ตรงกัน และไม่ได้ระบุ URI ไว้เช่นเดียวกัน



# **HOMEWORK DAY4**