

BÀI TẬP BUỔI 2 (CHƯƠNG 2)

Học phần: Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216

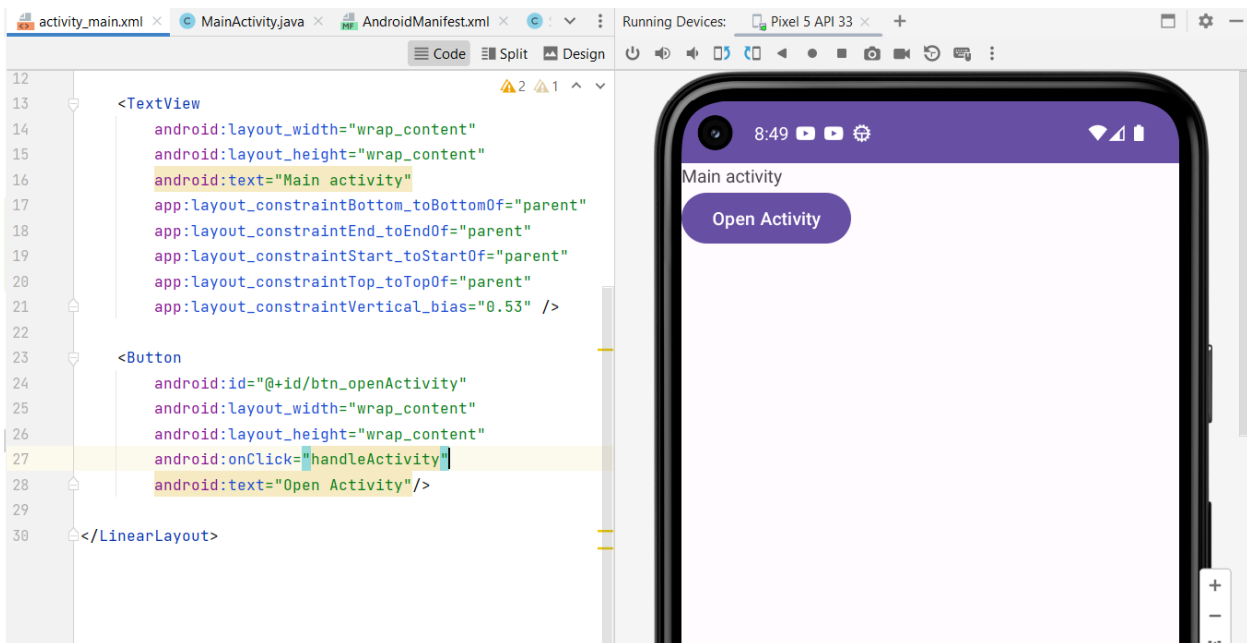
Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Phước Trọng – B2014625**

1. Tạo Activity mới với tên SimpleActivity, tập tin giao diện là activity_simple.xml



```
1 package thud.helloworld;
2
3 import ...
4
5
6
7 public class SimpleActivity extends AppCompatActivity {
8
9     @Override
10    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
11        super.onCreate(savedInstanceState);
12        setContentView(R.layout.activity_simple);
13    }
14 }
```

2. Trong activity_main.xml, thêm nút lệnh “Thực thi”



```
12
13 <TextView
14     android:layout_width="wrap_content"
15     android:layout_height="wrap_content"
16     android:text="Main activity"
17     app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
18     app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
19     app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
20     app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
21     app:layout_constraintVertical_bias="0.53" />
22
23 <Button
24     android:id="@+id/btn_openActivity"
25     android:layout_width="wrap_content"
26     android:layout_height="wrap_content"
27     android:onClick="handleActivity"
28     android:text="Open Activity" />
29
30 </LinearLayout>
```

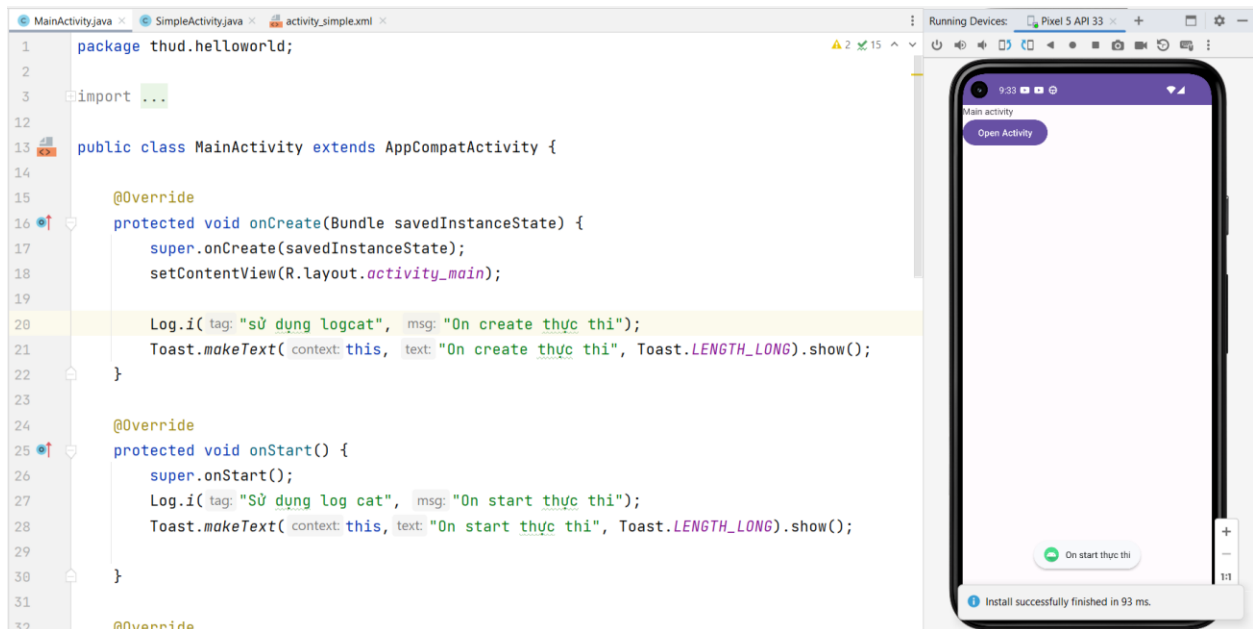
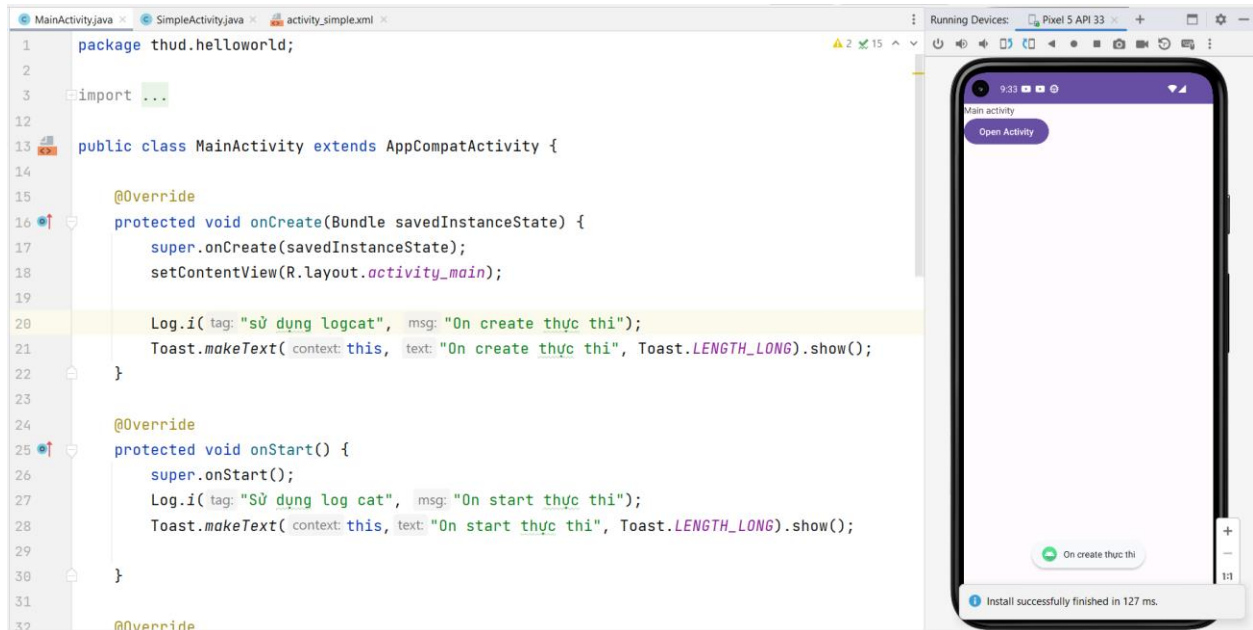
3. Trong MainActivity.java, thêm mã lệnh cho phép thực hiện
 - Ghi đè sự kiện onStart(), onResume(), onPause(), và onRestart(). Sử dụng Log và Toast hiển thị thông báo để hiểu về vòng đời của Activity

Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216

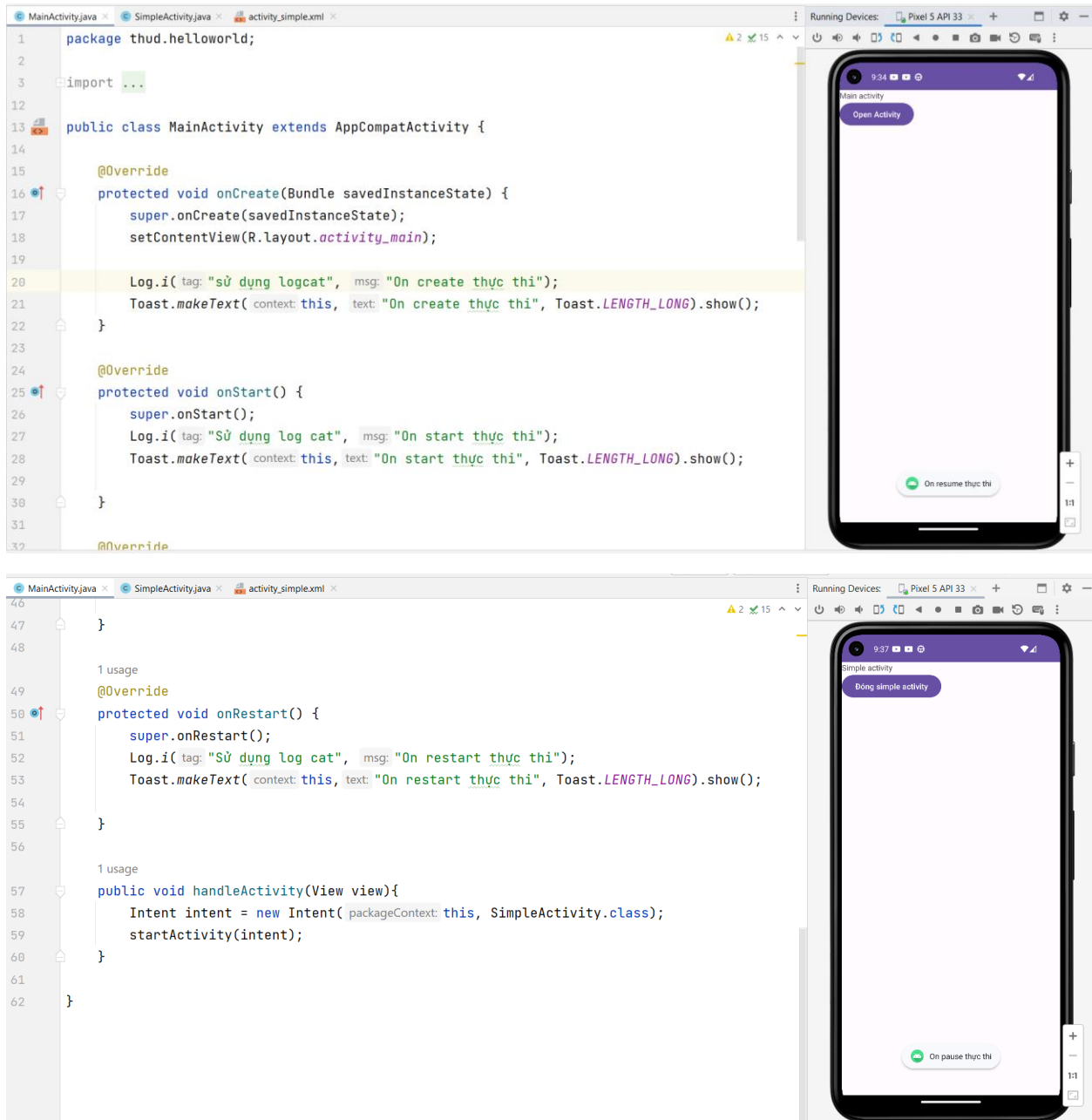
```
MainActivity.java × SimpleActivity.java ×
23
24 @Override
25 protected void onStart() {
26     super.onStart();
27     Log.i( tag: "SỬ DỤNG log cat", msg: "On start thực thi");
28     Toast.makeText( context: this, text: "On create thực thi", Toast.LENGTH_LONG).show();
29
30 }
31
32 @Override
33 protected void onPause() {
34
35     super.onPause();
36     Log.i( tag: "SỬ DỤNG log cat", msg: "On pause thực thi");
37     Toast.makeText( context: this, text: "On pause thực thi", Toast.LENGTH_LONG).show();
38
39 }
40
41
42 @Override
43 protected void onResume() {
44     super.onResume();
45     Log.i( tag: "SỬ DỤNG log cat", msg: "On resume thực thi");
46     Toast.makeText( context: this, text: "On resume thực thi", Toast.LENGTH_LONG).show();
47
48 }
49
50 1 usage
51 @Override
52 protected void onRestart() {
53     super.onRestart();
54     Log.i( tag: "SỬ DỤNG log cat", msg: "On restart thực thi");
55     Toast.makeText( context: this, text: "On restart thực thi", Toast.LENGTH_LONG).show();
56
57 }
```

- Thực thi SimpleActivity khi Click chọn lệnh “Thực thi”.

Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216

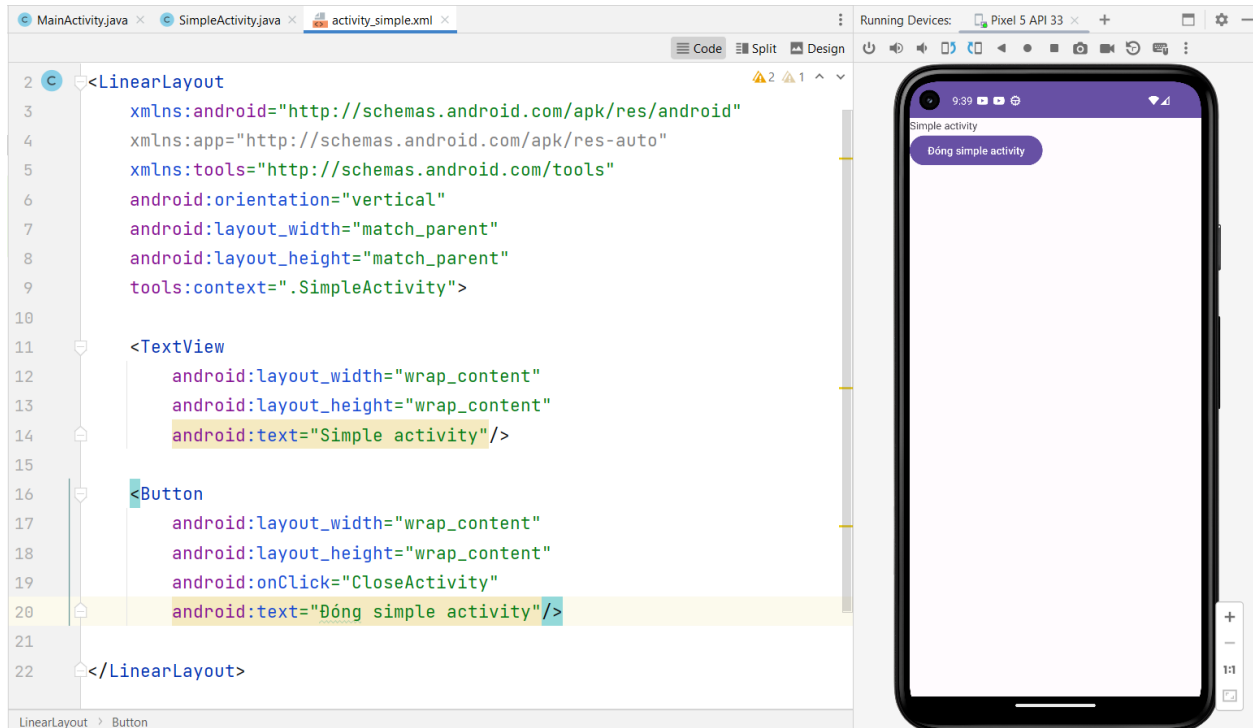


Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216

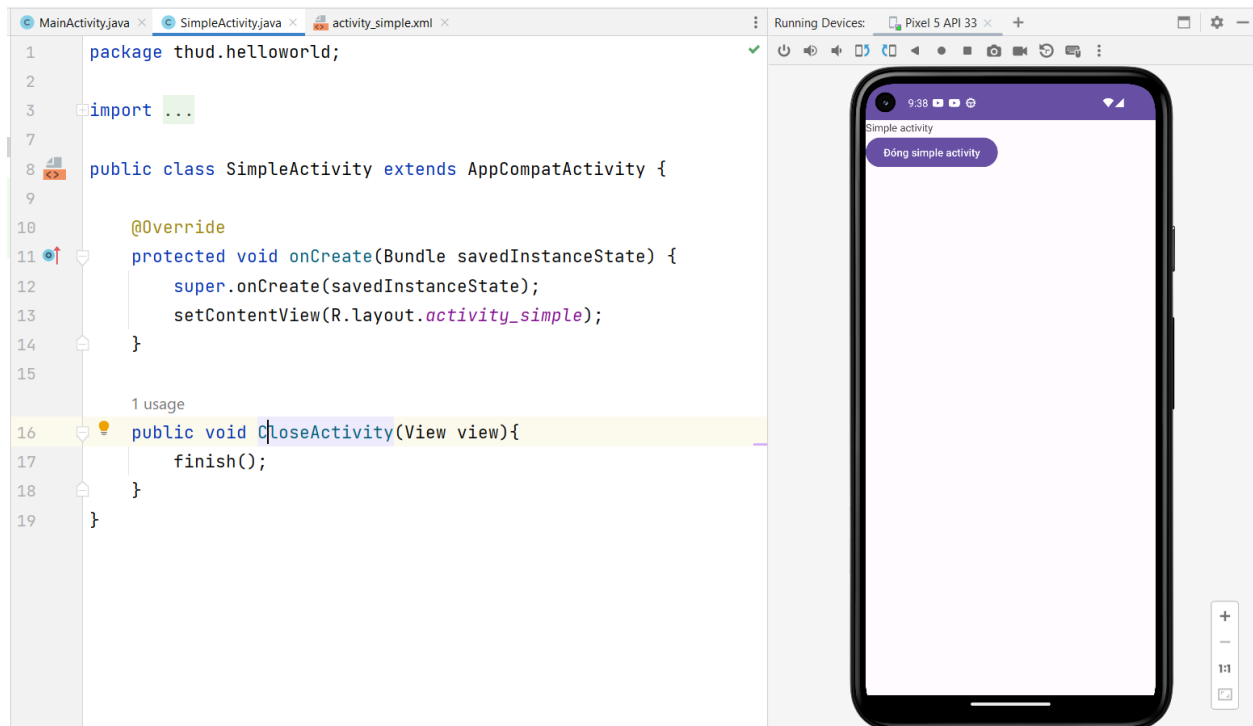


- Trong `activity_simple.xml`, thêm nút lệnh “Đóng Activity”

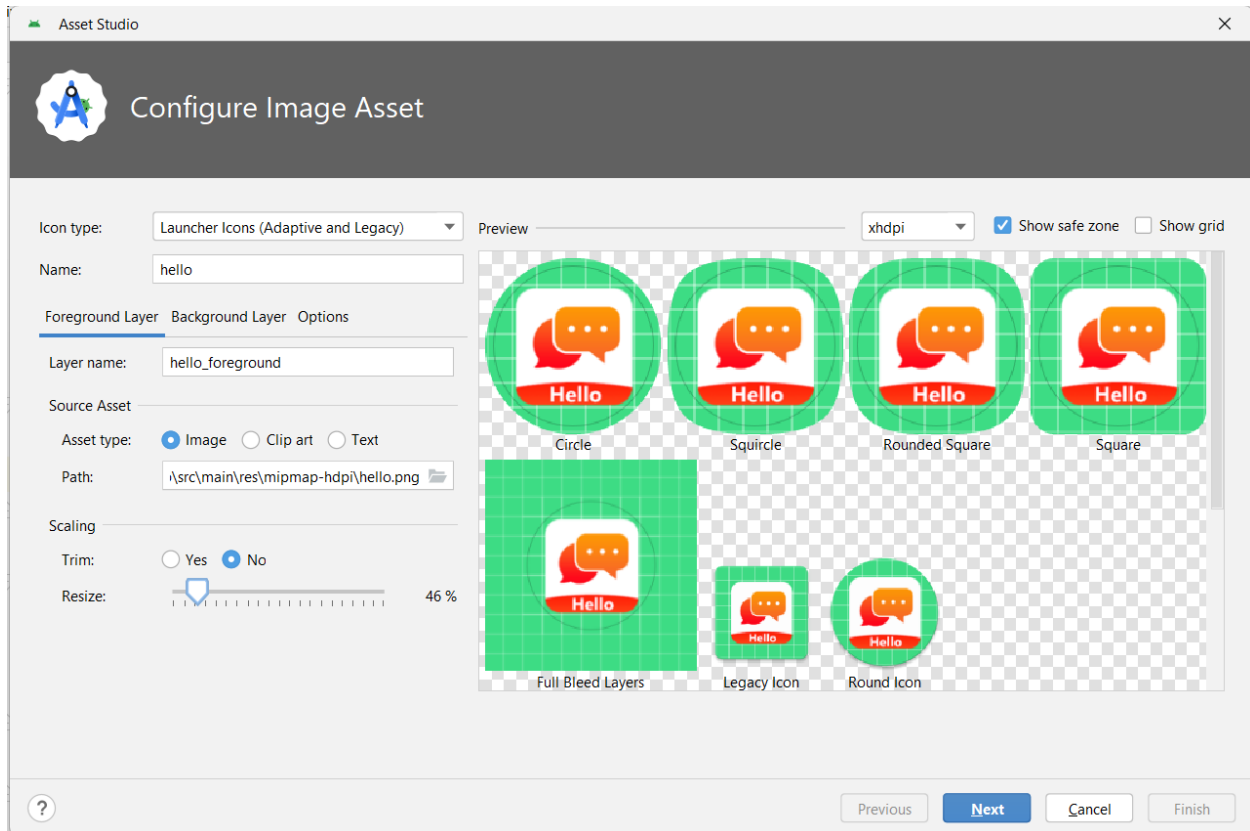
Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216



5. Trong SimpleActivity.java, thêm mã lệnh cho phép kết thúc SimpleActivity khi Click chọn nút lệnh “Đóng Activity”



- Thêm icon hello.png vào thư mục tài nguyên res\mipmap. Tạo icon tương thích (Adaptive icon) cho ứng dụng.

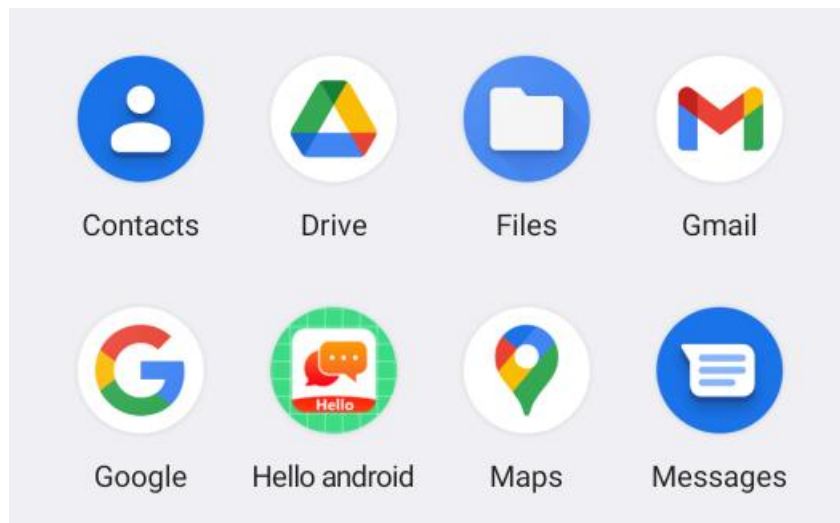


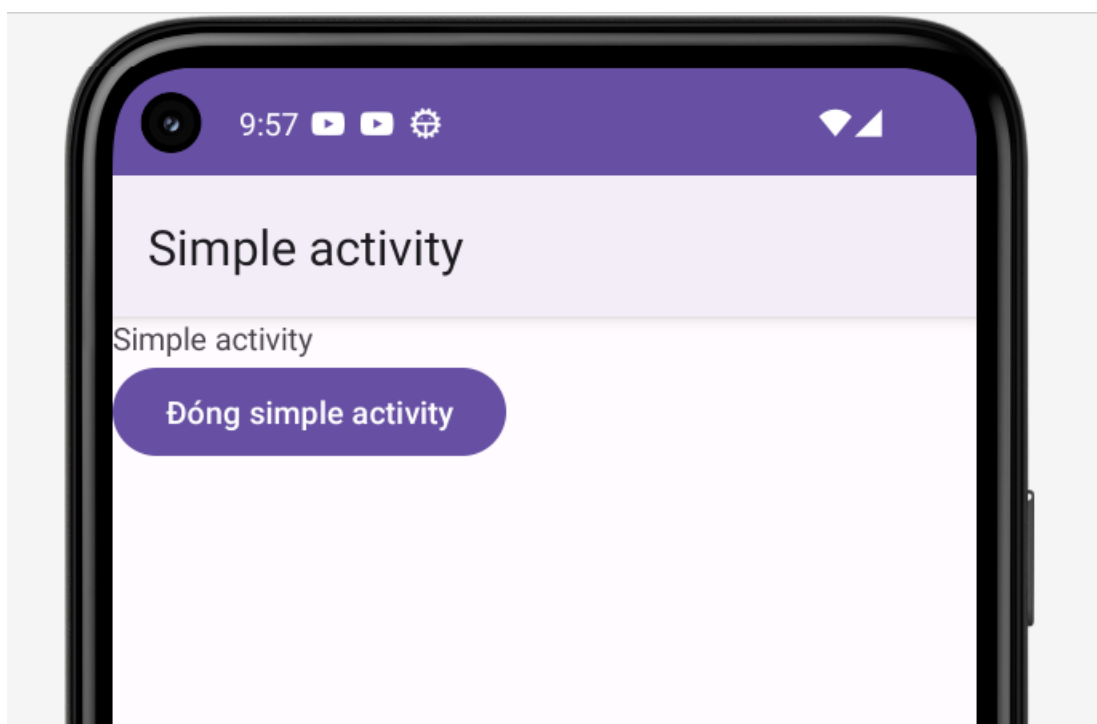
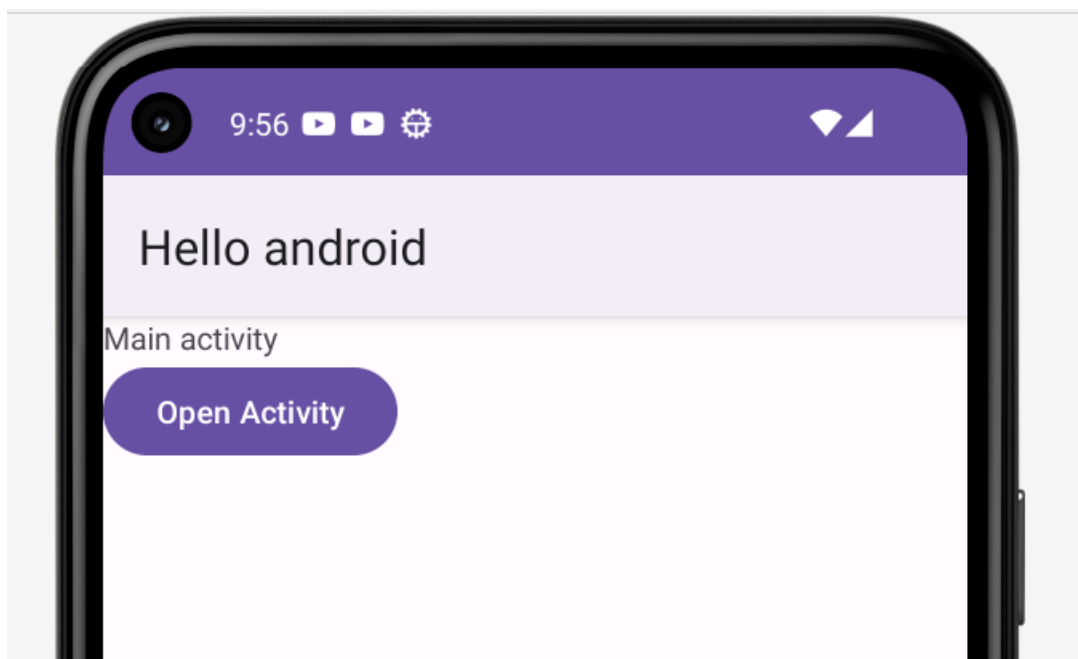
- Điều chỉnh tập tin AndroidManifest.xml: tập tin icon, cho hiển thị tiêu đề của ứng dụng và tiêu đề của Activity.

Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216

```
MainActivity.java x SimpleActivity.java x activity_simple.xml x AndroidManifest.xml x
6      android:allowBackup="true"
7      android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
8      android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
9      android:icon="@mipmap/hello"
10     android:label="HelloWorld"
11     android:roundIcon="@mipmap/hello_round"
12     android:supportRtl="true"
13     android:theme="@style/Theme.Material3.Light"
14     tools:targetApi="31">
15     <activity
16         android:name=".SimpleActivity"
17         android:label="Simple activity"
18         android:exported="false" />
19     <activity
20         android:name=".MainActivity"
21         android:label="Hello android"
22         android:exported="true">
23         <intent-filter>
24             <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
25
26             <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
27         </intent-filter>
```

- Kết quả thực thi





8. Xuất bản ứng dụng có đăng ký chữ ký điện tử.

New Key Store

Key store path: D:\THUCHANH_ANDROID\app\keystore.jks

Password: Confirm:

Key

Alias: key

Password: Confirm:

Validity (years): 25

Certificate

First and Last Name: Nguyen Phuoc Trong

Organizational Unit: Ctu

Organization: Ctu

City or Locality: Can Tho

State or Province: Can Tho

Country Code (XX): 84

OK Cancel

Bài tập Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động_TN216

