

Bài thực hành số 5 – Intent và Intent Filter

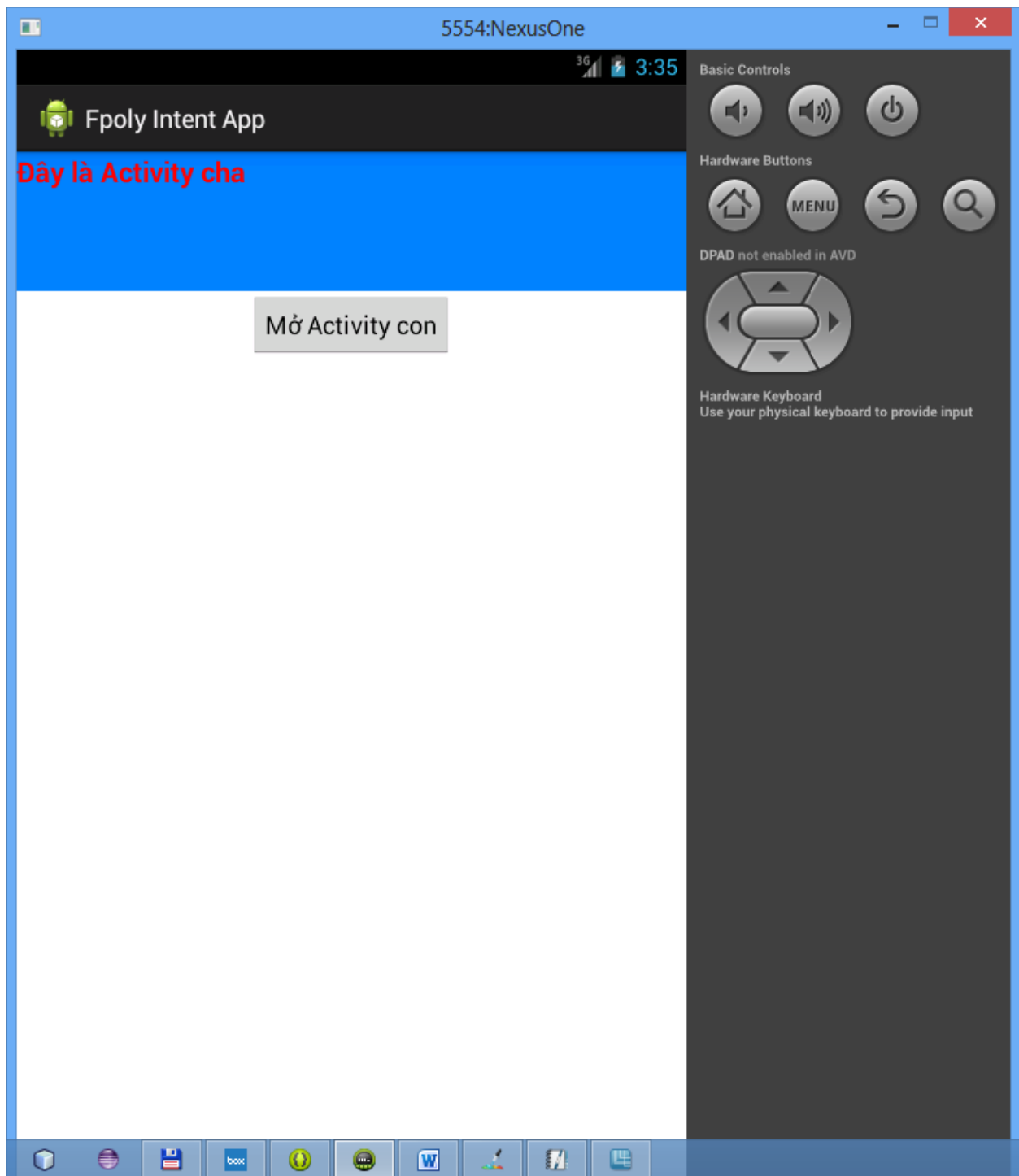
Chú ý chung với toàn bộ các buổi lab:

- Toàn bộ bài tập trong các buổi lab, bắt buộc sinh viên phải viết mã bằng tay, sử dụng một trong các chương trình soạn thảo mã sau:
 - Eclipse

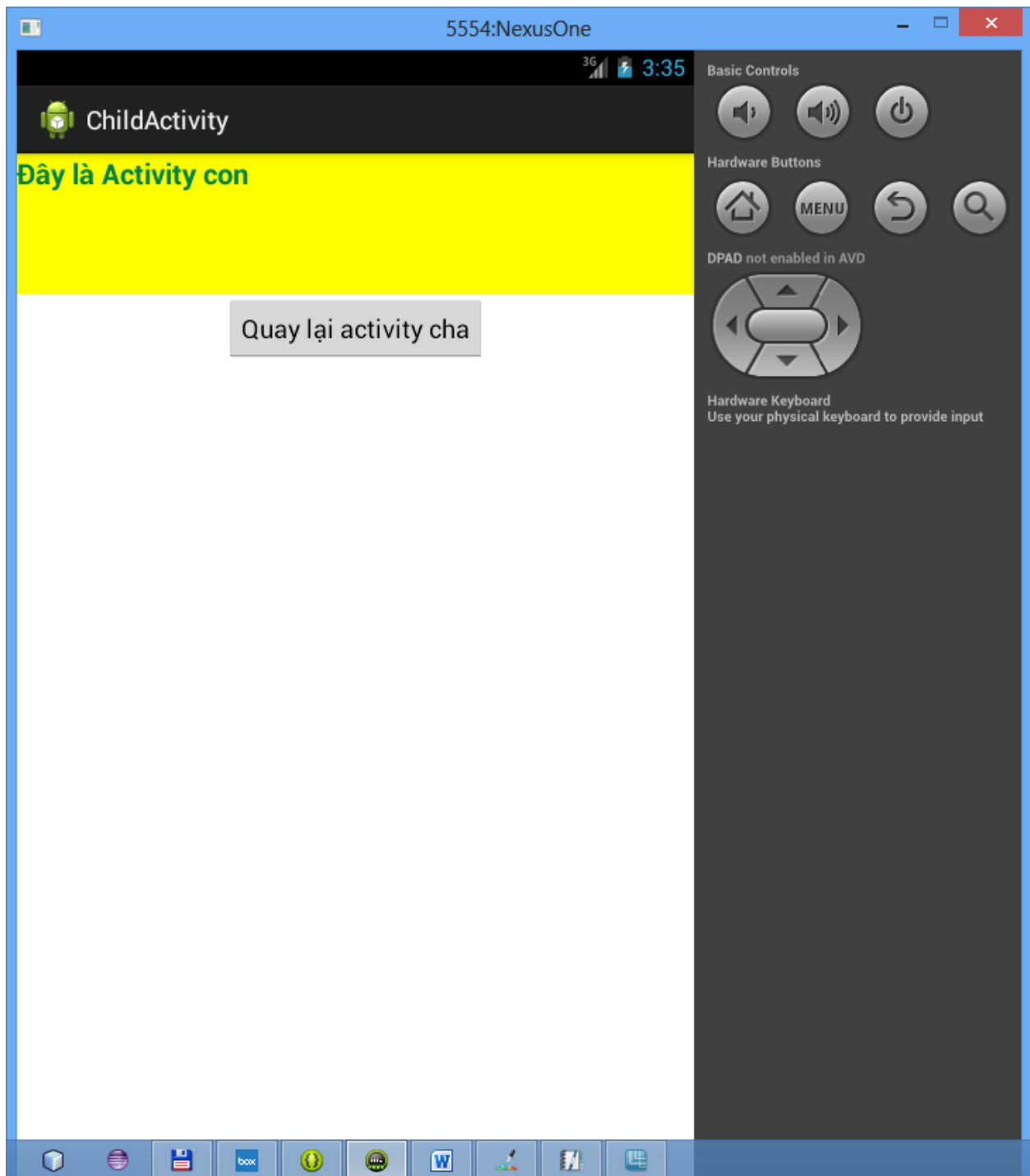
Mục tiêu

Buổi thực hành số 5 giúp sinh viên làm quen xử lý thông tin đầu vào và lưu trữ thông tin

Bài 1 (thời gian thực hiện: 45 phút) –Sử dụng Intent để mở một Activity khác
Trên MainActivity có một Button “**Mở Activity con**”



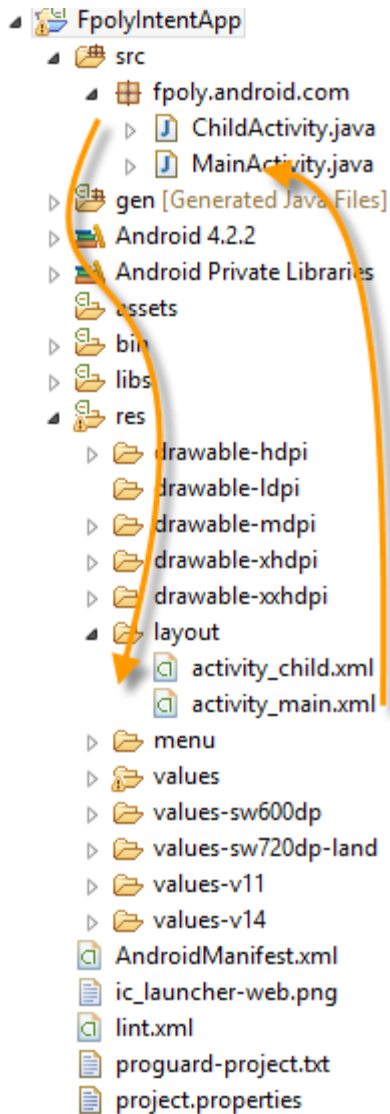
Click vào Button sẽ mở một Activity con như sau:



Sau đó, click vào button “Quay lại activity cha” để quay lại MainActivity

Hướng dẫn:

1. Tạo mới Android Project



Chú ý mọi Activity được gọi cần phải đăng ký trong Manifest

```

<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="fpoly.android.com"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.0" >

    <uses-sdk
        android:minSdkVersion="8"
        android:targetSdkVersion="17" />

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@drawable/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:theme="@style/AppTheme" >
        <activity
            android:name="fpoly.android.com.MainActivity"
            android:label="@string/app_name" >
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name="fpoly.android.com.ChildActivity"
            android:label="@string/title_activity_child" >
        </activity>
    </application>

</manifest>

```

2. Code của activity_main.xml

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:id="@+id/LinearLayout1"
3     android:layout_width="fill_parent"
4     android:layout_height="fill_parent"
5     android:orientation="vertical" >
6
7     <TextView
8         android:id="@+id/textView1"
9         android:layout_width="match_parent"
10        android:layout_height="100dp"
11        android:layout_gravity="center_vertical"
12        android:background="#0080FF"
13        android:text="Đây là Activity cha"
14        android:textColor="#FF0000"
15        android:textSize="20sp"
16        android:textStyle="bold" />
17
18    <Button
19        android:id="@+id/btnOpenChildActivity"
20        android:layout_width="wrap_content"
21        android:layout_height="wrap_content"
22        android:text="Mở"
23        android:layout_gravity="center" />
24
25 </LinearLayout>

```

3. Code của MainActivity.java

```

1 package fpoly.android.com;
2
3 import android.app.Activity;
4 import android.content.Intent;
5 import android.os.Bundle;
6 import android.view.Menu;
7 import android.view.View;
8 import android.widget.Button;
9
10 public class MainActivity extends Activity {
11     @Override
12     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
13         super.onCreate(savedInstanceState);
14         setContentView(R.layout.activity_main);
15         Button btnOpen = (Button)findViewById(R.id.btnOpenChildActivity);
16         btnOpen.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
17
18             @Override
19             public void onClick(View arg0) {
20                 doOpenChildActivity();
21             }
22         });
23     }
24     public void doOpenChildActivity()
25     {
26         Intent myIntent = new Intent(this, ChildActivity.class);
27         startActivity(myIntent);
28     }
29     @Override
30     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
31         getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
32         return true;
33     }
34
35 }
36

```

4. Code của activity_child.xml

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:id="@+id/LinearLayout1"
3     android:layout_width="fill_parent"
4     android:layout_height="fill_parent"
5     android:orientation="vertical" >
6
7     <TextView
8         android:id="@+id/textView1"
9         android:layout_width="match_parent"
10        android:layout_height="100dp"
11        android:layout_gravity="center"
12        android:background="#FFFF00"
13        android:text="Đây là Activity con"
14        android:textColor = "#008040"
15        android:textSize="20sp"
16        android:textStyle="bold" />
17
18    <Button
19        android:id="@+id/btnBackToMainActivity"
20        android:layout_width="wrap_content"
21        android:layout_height="wrap_content"
22        android:text="Quay lại activity cha"
23        android:layout_gravity="center" />
24
25 </LinearLayout>
26

```


5. Code của ChildActivity.java

```

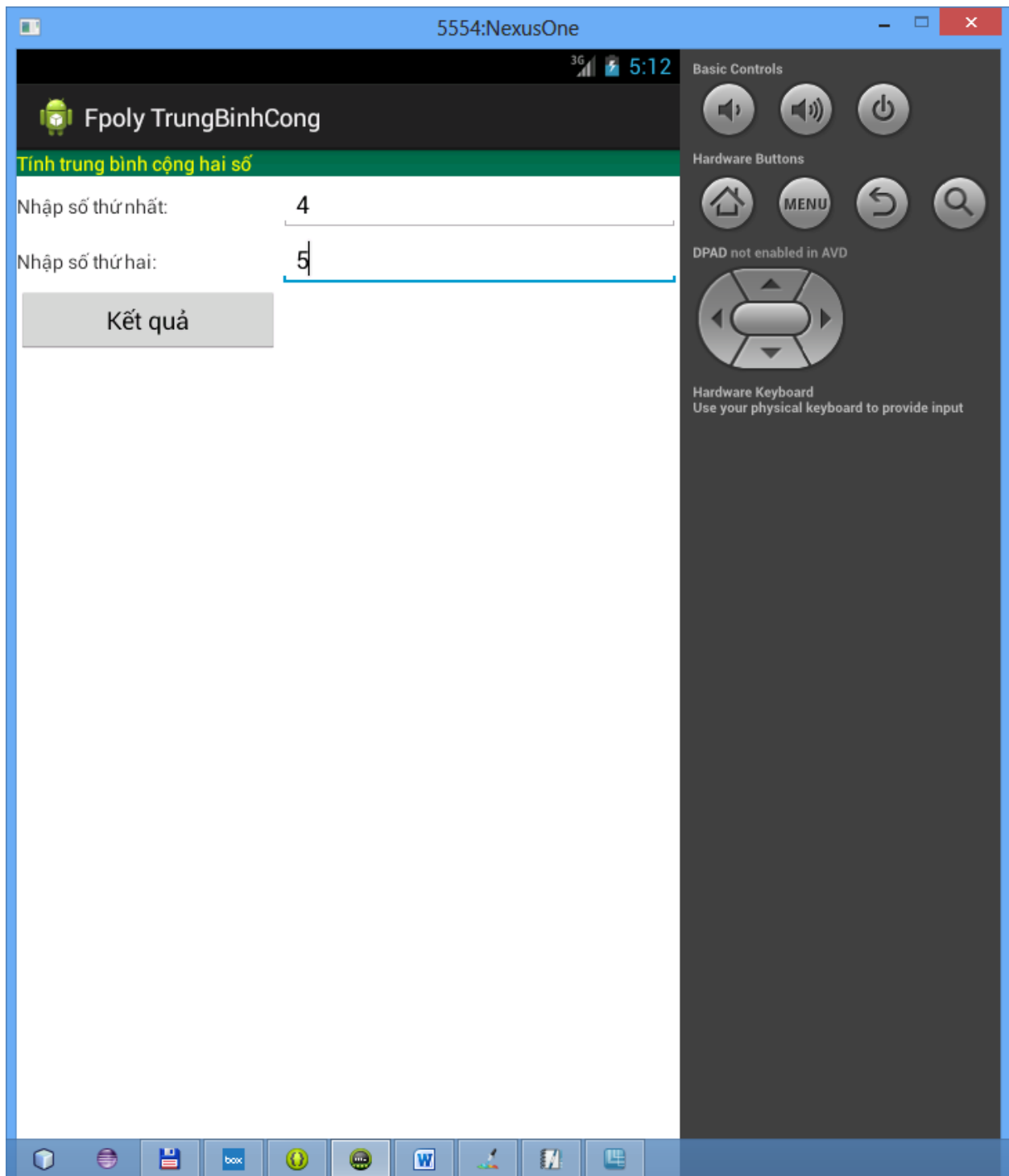
1 package fpoly.android.com;
2
3 import android.app.Activity;
4 import android.os.Bundle;
5 import android.view.Menu;
6 import android.view.View;
7 import android.widget.Button;
8
9 public class ChildActivity extends Activity {
10
11     @Override
12     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
13         super.onCreate(savedInstanceState);
14         setContentView(R.layout.activity_child);
15         Button btnBack = (Button) findViewById(R.id.btnBackToMainActivity);
16         btnBack.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
17
18             @Override
19             public void onClick(View v) {
20                 finish();
21             }
22         });
23     }
24
25     @Override
26     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
27
28         getMenuInflater().inflate(R.menu.child, menu);
29         return true;
30     }
31
32 }

```

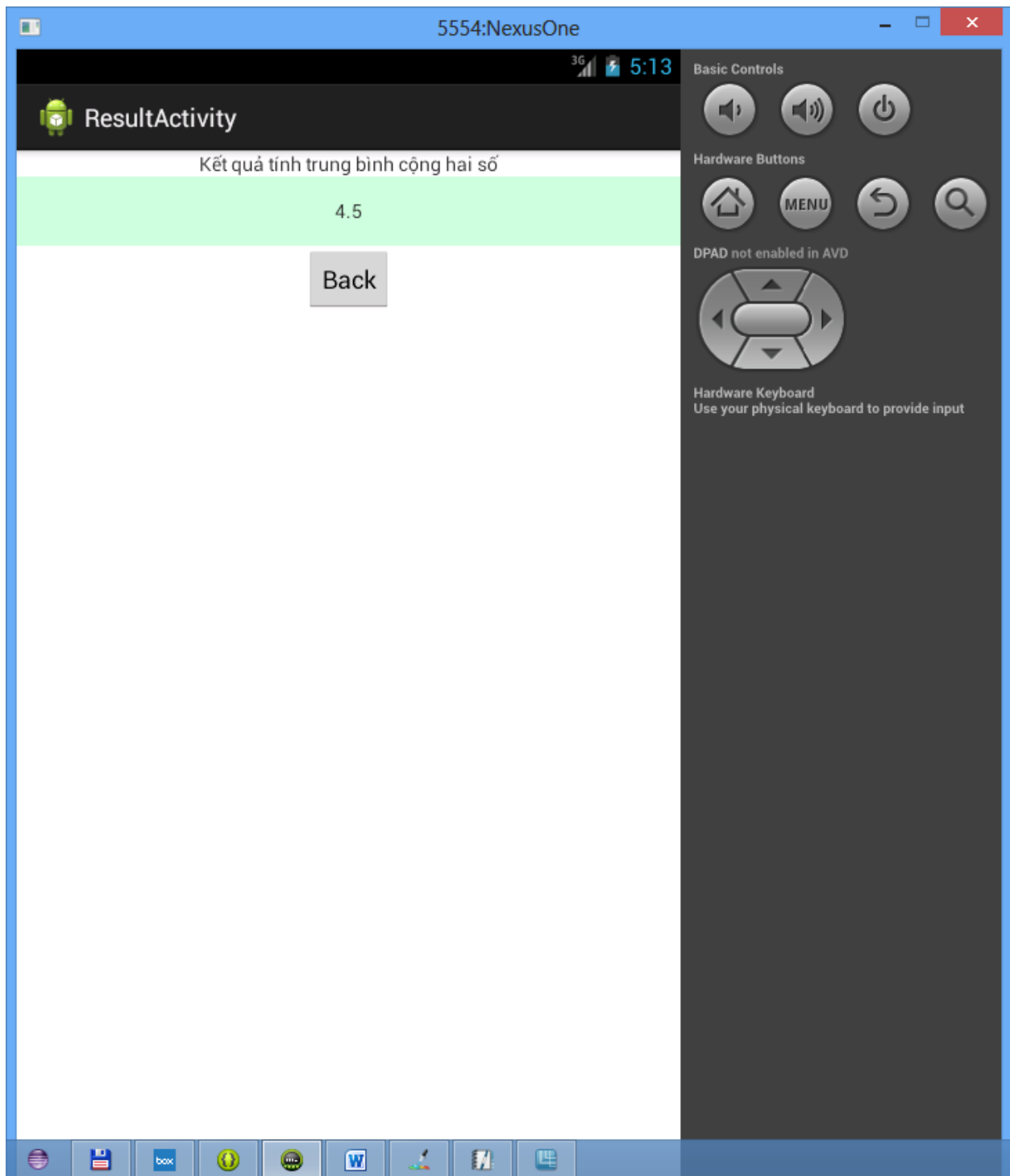
Bài 2 (thời gian thực hiện: 45 phút) – Sử dụng Intent để mở một Activity khác

Tính trung bình cộng hai số

Nhập hai số sau đó hiển thị trung bình cộng của hai số đó



Sau đó nhấp vào nút “Kết quả”, khi đó sử dụng Intent gọi Activity khác để hiển thị kết quả trung bình cộng của hai số



Hướng dẫn:

1. Code file activity_main.xml

Trong hướng dẫn này, sử dụng TableLayout, bạn có thể sử dụng layout khác để thiết kế giao diện

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:layout_width="match_parent"
3     android:layout_height="match_parent"
4     android:orientation="vertical"
5     android:id="@+id/LinearLayout1" >
6     <TextView
7         android:id="@+id/textView1"
8         android:layout_width="match_parent"
9         android:layout_height="wrap_content"
10        android:layout_gravity="center"
11        android:background="#007050"
12        android:text="Tính trung bình cộng hai số"
13        android:textColor="#FFFF00">
14
15    </TextView>
16    <TableLayout
17        android:layout_width="match_parent"
18        android:layout_height="wrap_content"
19        android:stretchColumns="*">
20        <TableRow
21            android:id="@+id/tableRow1"
22            android:layout_width="wrap_content"
23            android:layout_height="wrap_content">
24            <TextView
25                android:id="@+id/textView2"
26                android:layout_width="wrap_content"
27                android:layout_height="wrap_content"
28                android:text="Nhập số thứ nhất:" />
29            <EditText
30                android:id="@+id/txtsothunhat"
31                android:layout_width="wrap_content"
32                android:layout_height="wrap_content"
33                android:inputType="text"
34                android:ems="10">
35            </EditText>
36        </TableRow>

```

```

37     <TableRow
38         android:id="@+id/tableRow2"
39         android:layout_width="wrap_content"
40         android:layout_height="wrap_content">
41         <TextView
42             android:id="@+id/textView3"
43             android:layout_width="wrap_content"
44             android:layout_height="wrap_content"
45             android:text="Nhập số thứ hai:" />
46         <EditText
47             android:id="@+id/txtsothuhai"
48             android:layout_width="wrap_content"
49             android:layout_height="wrap_content"
50             android:inputType="text"
51             android:ems="10">
52         </EditText>
53     </TableRow>
54     <TableRow
55         android:id="@+id/tableRow3"
56         android:layout_width="wrap_content"
57         android:layout_height="wrap_content">
58         <Button
59             android:id="@+id/btnHienThiKetQua"
60             android:layout_width="wrap_content"
61             android:layout_height="wrap_content"
62             android:text="Kết quả"
63             android:layout_gravity="center_vertical"
64             android:onClick="tinhTrungBinhCongClick"/>
65     </TableRow>
66 </TableLayout>
67 </LinearLayout>

```

2. Code MainActivity.java

```

1 package fpoly.android.com;
2
3 import android.app.Activity;
4 import android.content.Intent;
5 import android.os.Bundle;
6 import android.view.Menu;
7 import android.view.View;
8 import android.widget.Button;
9 import android.widget.EditText;
10 import fpoly.android.com.R.id;
11
12 public class MainActivity extends Activity {
13     EditText txtSoThuNhat, txtSoThuHai;
14     Button btnResult;
15     @Override
16     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
17         super.onCreate(savedInstanceState);
18         setContentView(R.layout.activity_main);
19     }
20     public void tinhTrungBinhCongClick(View v)
21     {
22         txtSoThuNhat = (EditText)findViewById(id.txtsothunhat);
23         txtSoThuHai = (EditText)findViewById(id.txtsothuhai);
24         //Tạo intent để mở ResultActivity
25         Intent intent = new Intent(this, ResultActivity.class);
26         //Khái báo Bundle
27         Bundle bundle = new Bundle();
28         int a = Integer.parseInt(txtSoThuNhat.getText().toString());
29         int b = Integer.parseInt(txtSoThuHai.getText().toString());
30         //Truyền dữ liệu vào Bundle
31         bundle.putInt("sothunhat", a);
32         bundle.putInt("sothuhai", b);
33         //Đưa Bundle vào Intent
34         intent.putExtra("mypkg", bundle);
35         //Mở Activity
36         startActivity(intent);
37     }
38     @Override
39     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
40         getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
41         return true;
42     }
43
44 }
45

```

3. Code file activity_result.xml

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:layout_width="fill_parent"
3     android:layout_height="fill_parent"
4     android:orientation="vertical" >
5     <TextView
6         android:id="@+id/textView1"
7         android:layout_width="match_parent"
8         android:layout_height="wrap_content"
9         android:gravity="center"
10        android:text="Kết quả tính trung bình cộng hai số" />
11
12    <TextView
13        android:id="@+id/txtKetqua"
14        android:layout_width="match_parent"
15        android:layout_height="50sp"
16        android:gravity="center"
17        android:background="#CCFFDD"
18    />
19
20    <Button
21        android:id="@+id/btnBack"
22        android:layout_width="wrap_content"
23        android:layout_height="wrap_content"
24        android:layout_gravity="center"
25        android:text="Back"
26        android:onClick="goBack" />
27 </LinearLayout>

```

4. Code file ResultActivity.java

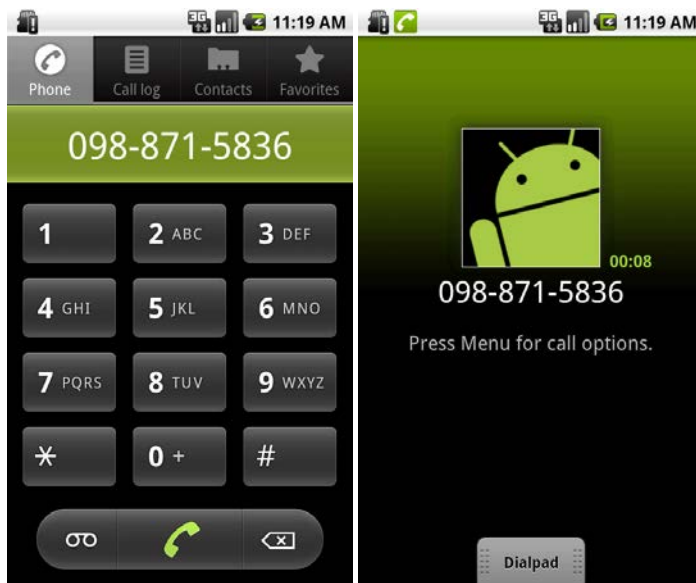
```

1 package fpoly.android.com;
2
3 import java.text.DecimalFormat;
4
5 import android.app.Activity;
6 import android.content.Intent;
7 import android.os.Bundle;
8 import android.view.Menu;
9 import android.view.View;
10 import android.widget.TextView;
11
12 public class ResultActivity extends Activity {
13     TextView txtKetqua;
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_result);
18         txtKetqua = (TextView)findViewById(R.id.txtKetqua);
19         //Lấy intent đã gọi Activity này
20         Intent myIntent = getIntent();
21         //Lấy bundle dựa vào tên package
22         Bundle myBundle = myIntent.getBundleExtra("mypkg");
23         //Lấy thông tin của số thứ nhất và số thứ hai
24         int a = myBundle.getInt("sothunhat");
25         int b = myBundle.getInt("sothuhai");
26         //Tính trung bình cộng hai số
27         TinhTrungBinhCong(a,b);
28     }
29
30     public void TinhTrungBinhCong(int a, int b)
31     {
32         String kqua = "";
33         DecimalFormat dcformat = new DecimalFormat("0.##");
34         kqua = dcformat.format((a+b)/2.0);
35         txtKetqua.setText(kqua);
36     }
37     @Override
38     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
39         // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
40         getMenuInflater().inflate(R.menu.result, menu);
41         return true;
42     }
43     public void goBack(View v)
44     {
45         finish();
46     }
47 }

```

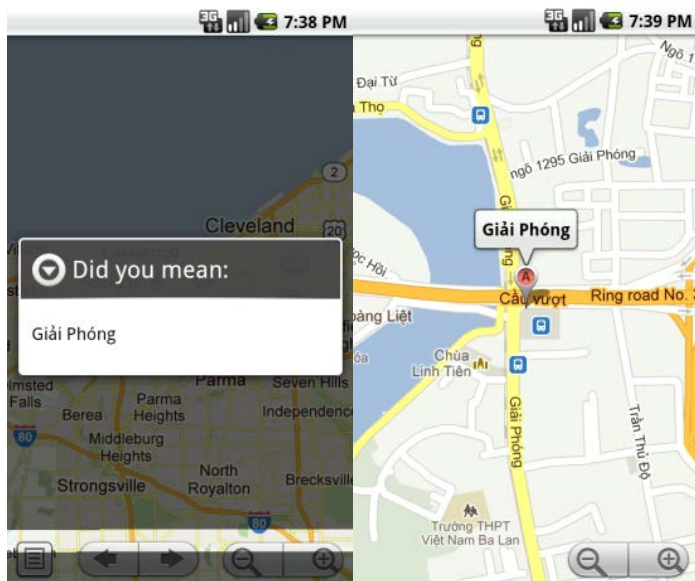

Bài 3 (thời gian thực hiện: 30 phút) : Gọi Intent khác

Yêu cầu 1: Hiển thị phone dialer và thực hiện cuộc gọi đến một số bất kỳ, ví dụ số 0988715836



Yêu cầu 2: Xem bản đồ

Ví dụ xem thông tin bản đồ ở Cầu Giải Phóng



Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <**Tên đăng nhập SV**>_Lab5, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS

Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm
Bài 1	4 điểm
Bài 2	4 điểm
Bài 3	2 điểm