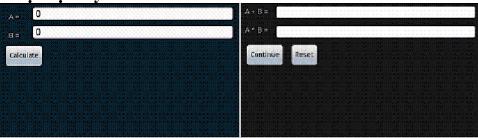
Intent trong lập trình Android

Part 4

-Tiếp theo bạn tạo layout cho hai Activities như hình vẽ dưới



input.xml

```
PHP Code:
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.c</pre>
om/apk/res/android"
    android:id="@+id/RelativeLayout01"
    android:layout width="fill parent"
    android: layout height="fill parent">
<TextView android:id="@+id/TextView01"
    android:layout width="wrap content"
    android:text="A = "
    android:layout margin="20dip"
    android:layout height="wrap content"></TextView>
<EditText android:id="@+id/txtNum1"
    android:text="0"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout_alignBottom="@id/TextView01"
    android:background="@android:drawable/editbox backg
round"
    android:layout marginRight="10dip"
    android:layout toRightOf="@id/TextView01"></EditTex</pre>
t>
<TextView android:id="0+id/TextView02"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout below="@id/txtNum1"
    android:text="B = "
```

```
android:layout margin="20dip"
    android:layout height="wrap content"></TextView>
<EditText android:id="@+id/txtNum2"
    android:text="0"
    android:layout width="fill parent"
    android: layout height="wrap content"
    android:background="@android:drawable/editbox backg
round"
    android:layout marginRight="10dip"
    android:layout toRightOf="@id/TextView02"
    android:layout alignBottom="@id/TextView02"></EditT</pre>
ext>
<Button android:id="@+id/btnGo"</pre>
    android:text="Calculate"
    android:layout margin="10dip"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout below="@id/txtNum2"
    android:layout height="wrap content"></Button>
</RelativeLayout>
result.xml
PHP Code:
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.c</pre>
om/apk/res/android"
    android:id="@+id/RelativeLayout01"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent">
<TextView android: id="@+id/TextView01"
    android:layout width="wrap content"
    android:text="A + B = "
    android:layout margin="10dip"
    android:layout height="wrap content"></TextView>
<EditText android:id="@+id/txtSum"
    android:text=""
    android:layout marginRight="10dip"
    android:layout marginTop="5dip"
    android:layout width="fill parent"
    android: layout height="wrap content"
```

```
android:background="@android:drawable/editbox backg
round"
    android:layout toRightOf="@id/TextView01"></EditTex</pre>
t>
<TextView android:id="@+id/TextView02"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout below="@id/TextView01"
    android:text="A" * B = "
    android:layout margin="10dip"
    android:layout height="wrap content"></TextView>
<EditText android:id="@+id/txtMul"
    android:text=""
    android:layout marginRight="10dip"
    android:layout marginTop="10dip"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout below="@id/txtSum"
    android:background="@android:drawable/editbox backg
round"
    android:layout toRightOf="@id/TextView02"></EditTex</pre>
t.>
<Button android:id="@+id/btnContinue"</pre>
    android:text="Continue"
    android:layout margin="10dip"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout below="@id/txtMul"
    android:layout height="wrap content"></Button>
<Button android:id="@+id/btnReset"</pre>
    android:text="Reset"
    android:layout marginTop="10dip"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:layout below="@id/txtMul"
    android:layout toRightOf="@id/btnContinue"></Button</pre>
</RelativeLayout>
```

-Bây giờ là phần quan trọng nhất: Lấy dữ liệu nhập vào và gọi thực hiện Activity 2

+Thuc thi interface cho Activity 1 PHP Code: public class intentbasic extends Activity implements On ClickListener{...} +Xử lý sư kiên cho nút Calculate PHP Code: @Override public void onClick(View arg0) { // Tạo intent mới và đặt action = "Calculate" Intent intent = new Intent(); intent.setAction("Calculate"); // Lấy dữ liệu nhập vào trong Editbox String strNum1 = txtNum1.getText().toString(); String strNum2 = txtNum2.getText().toString(); // Đưa dữ liệu vào intent dưới dạng các cặp (ke y, value) intent.putExtra("A", strNum1); intent.putExtra("B", strNum2); // Phát intent gọi thực hiện Activity 2 startActivityForResult(intent,INTENT REQUEST CO DE) ;

Chú ý: *INTENT_REQUEST_CODE* ở đây là một số nguyên do người lập trình định trước ở đầu chương trình. Số nguyên này như một thẻ bài và cần thống nhất giữa bên phát intent và bên xử lý kết quả trả về (như bạn sẽ thấy dưới đây trong phần Xử lý kết quả trả về)

PHP Code:

```
private static int INTENT REQUEST CODE = 123;
```

+Không quên đăng ký xử lý cho nút Calculate PHP Code:

. . .

}

```
//protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 btnCalculate.setOnClickListener(this);
-Xử lý kết quả trả về từ Activity 2
PHP Code:
@Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, in
t resultCode, Intent data) {
        if(requestCode != INTENT REQUEST CODE) {
             txtNum1.setText("Are you well on your way?"
);
             txtNum2.setText("");
             return;
        }
                 //nếu đúng là intent từ nguồn phát của
chúng ta
        else if(resultCode == RESULT OK) {
                         //Lấy kết quả được trả về
             String strNum1 = data.getStringExtra("sA");
             String strNum2 = data.getStringExtra("sB");
                         //Thiết lập giá trị mới cho Edi
tbox (a(n) & b(n))
            txtNum1.setText(strNum1);
             txtNum2.setText(strNum2);
        }
        else if(resultCode == RESULT CANCELED) {
             txtNum1.setText("0");
             txtNum2.setText("0");
        }
    }
-Phần còn lại là thực hiện tính toàn bên Activity 2
+Lấy dữ liệu và tính toán
PHP Code:
// Lấy dữ liệu gửi từ Activity 1 qua intent
        String strA = getIntent().getStringExtra("A");
        String strB = getIntent().getStringExtra("B");
        // Tính toán với dữ liệu
```

```
int A = Integer.parseInt(strA);
int B = Integer.parseInt(strB);
int sum = A+B; strA = Integer.toString(sum);
int mul = A*B; strB = Integer.toString(mul);
// Đưa kết quả ra màn hình
txtSum.setText(strA);
txtMul.setText(strB);
```

+Nếu user muốn tiếp tục quá trình tính toán, túc nút Continue được nhấn // Tạo một intent mới với action = "Calculate" PHP Code:

```
Intent returnResult = new Intent("Calculate");
    // Lấy dữ liệu sau khi đã tính toán
    String strMul = txtMul.getText().toString();
    String strSum = txtSum.getText().toString();
    // Đưa dữ liệu vào Extras của intent
    returnResult.putExtra("sA", strSum);
    returnResult.putExtra("sB", strMul);
    // Kiểm tra dữ liệu, nếu rỗng thì gửi mã CANCEL
    // ,nếu không gửi mã OK và intent chứa kết quả
    if(strSum.equals("") || strMul.equals(""))
        setResult(RESULT_CANCELED, returnResult);
    else
        setResult(RESULT_OK, returnResult);
    // Thông báo kết thúc Activity
    finish();
```

+Nếu user muốn reset lại từ đầu, tức nút Reset được nhấn PHP Code:

```
Intent returnCancel = new Intent("Calculate");
    setResult(RESULT_CANCELED, returnCancel);
    finish();
```

Đến đây chúng ta đã hoàn tất Tutorial. Hy vọng qua ví dụ này các bạn đã hiểu được lý thuyết về Intent và cơ chế truyền nhận dữ liệu qua Intent. Hình vẽ dưới minh họa kết quả chạy chương trình:

	3:38 AM
Intent Basic	
A = 3	
B = 4	
Calculate	
Intent Basic	∰ 📶 <equation-block> 3:38 AM</equation-block>
A + B = 7	
A * B = 12	
Continue	
Intent Basic	∰ 📶 <equation-block> 3:38 AM</equation-block>
A + B = 7	
A * B = 12	
Continue	
Intent Basic	₩ 📶 <equation-block> 3:40 AM</equation-block>
A + B = 19	
A * B = 84	
Continue	