

LẬP TRÌNH THIẾT BỊ DI ĐỘNG

NGHE VÀ XỬ LÝ SỰ KIỆN

(Fill)

Nội dung

- 2.1 Onclick in XML
- **2.2** Inline anonymous listener
- **2.3** Activity is listener
- 2.4 Listener in variable
- 2.5 Explicit Listener Class
- 2.6 View subclassing

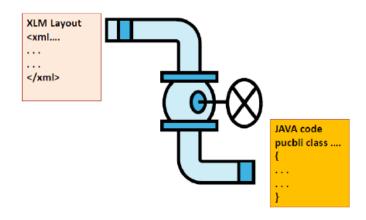
Giới thiệu

- Sự kiện được tạo ra để đáp ứng với một hành động do tác động từ bên ngoài, thường là tương tác bởi người dùng.
- Một số cách chính để cài đặt sự kiện:
- Cài đặt hàm xử lý trong class Activity và khai báo sử dụng ngoài layout XML (Onclick in XML)
- 2) Cài đặt động thông qua các hàm setListener trong class Activity
- 3) Implements Listener trong khai báo lớp
- 4) Dùng biến lưu trữ

C1: Onclick in XML



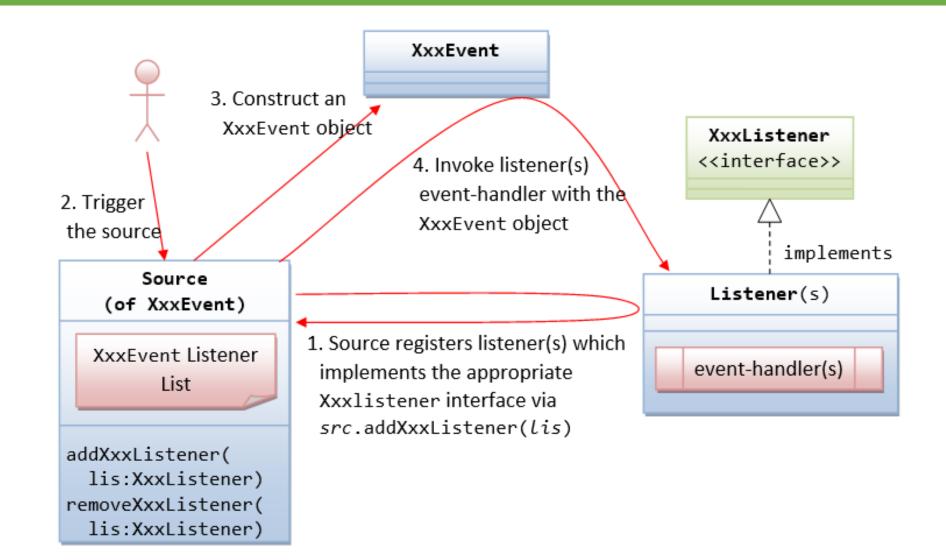
Trong layout file



Trong Java code file

```
android:id="@+id/btnOK"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_alignParentRight="true"
android:layout_below="@+id/editUserName"
android:onClick="btnOk_click"
android:text="@string/idstrok" />
```

Lắng nghe và xử lý sự kiện trong Java AWT



C2: Inline anonymous listener

- Sử dụng Bộ lắng nghe (Lớp lắng nghe và xử lý) sự kiện "ẩn danh"
- Cài đặt trong phương thức onCreate của Activity

```
@Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);
        Button b1=(Button)findViewById(R.id.button1); //tim Button mang id la
button1
        b1.setOnClickListener(new OnClickListener() {
                     @Override
                     public void onClick(View v) {
                           TextView tv1=(TextView)findViewById(R.id.textview1);
                           tv1.setText("Click 1");
```

C3: Activity is listener

```
public class ClickActivity extends Activity implements OnClickListener {
   @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);
        Button b1=(Button)findViewById(R.id.button1)
        b1.setOnClickListener(this);
       @Override
       public void onClick(View v) {
              // TODO Auto-generated method stub
              TextView tv1=(TextView)findViewById(R.id.textview1);
              tv1.setText("Click 1");
```

C4: Listener in variable

```
public class ClickActivity extends Activity {
   @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);
        Button b1=(Button)findViewById(R.id.button1);
        b1.setOnClickListener(buttonClickListener);
   OnClickListener buttonClickListener = new OnClickListener()
        @Override
        public void onClick(View v) {
              TextView tv1=(TextView)findViewById(R.id.textview1);
              tv1.setText("Click 1");
    };
```

Cách 5: Explicit listener class

- Xây dựng class (bộ lắng nghe và xử lý) độc lập (tường minh)
 để xử lý sự kiện
- Class có thể là
 - inner class (lóp nội bên trong lớp cha Activity → cùng 1 file)
 - hoặc hoàn toàn độc lập → ở một file riêng lẻ