

## Bài 9-2. Intent và BroadcastReceiver

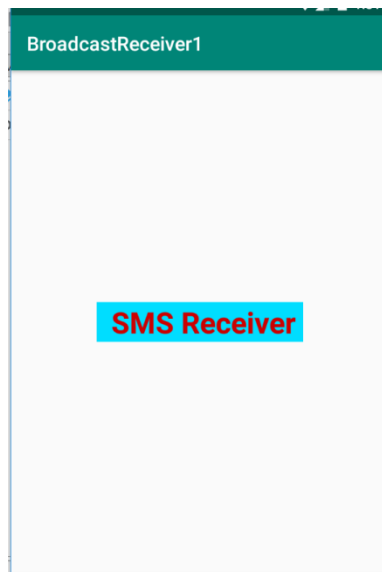
### I. Mục tiêu

Giúp sinh viên hiểu rõ và lập trình với các thành phần

- 1) Intent
- 2) BroadcastReceiver
- 3) Tìm hiểu cách làm việc giữa Intent và BroadcastReceiver

### II. Nội dung

Viết chương trình nghe lén tin nhắn từ 1 số điện thoại nào đó và tự động chuyển tiếp đến số cài đặt sẵn.



### III. Thực hiện

**Bước 1:** Tạo mới Project đặt tên **Intent\_ BroadcastReceiver**, tạo giao diện như hình

**Bước 2:** Tạo mới BroadcastReceiver và đặt tên **MySmsReceive** bằng cách Click chuột phải, chọn **New/other/BroadcastReceiver**.

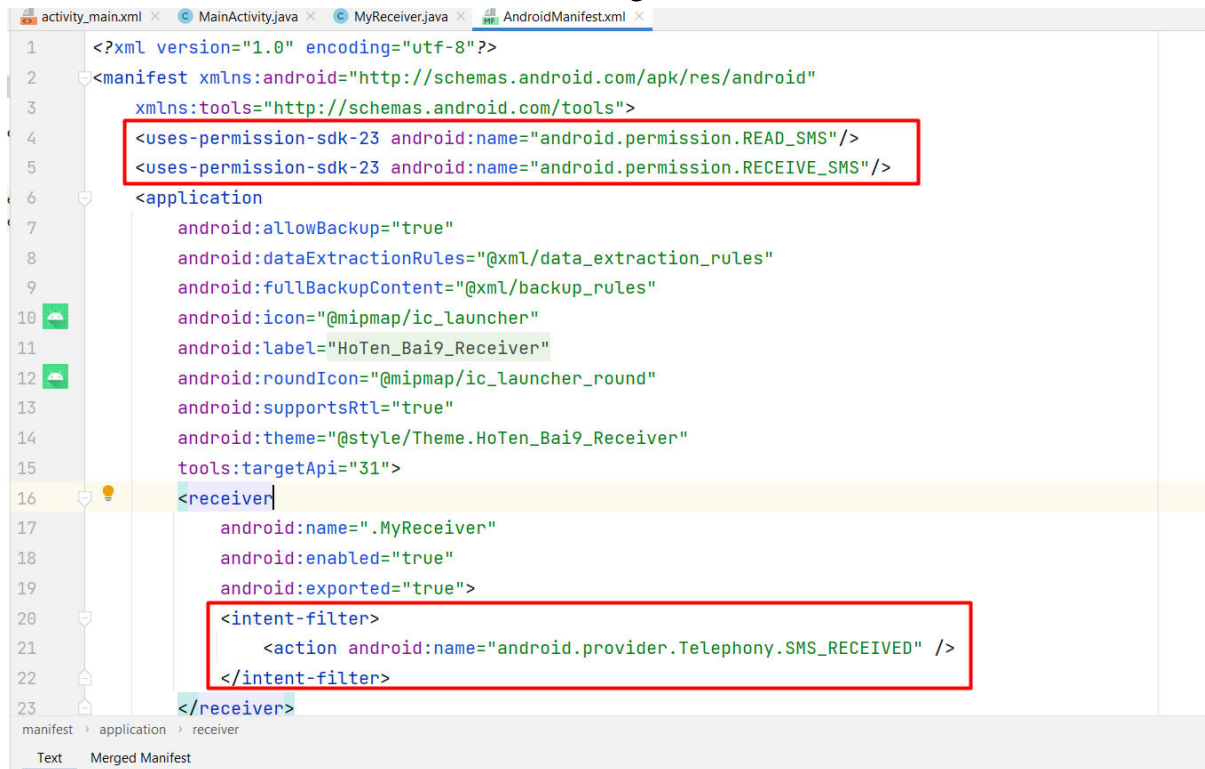
```
public class MySmsReceive extends BroadcastReceiver {
    @Override
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
        processReceive(context,intent);
    }
    public void processReceive(Context context, Intent intent) {
        Bundle extras = intent.getExtras();
        String message="";
        String body ="";
        String address="";
        if (extras != null)
        {
            Object[] smsEtra = (Object[])extras.get("pdus");
            for (int i =0;i<smsEtra.length;i++)
            {
                SmsMessage sms = SmsMessage.createFromPdu((byte[]) smsEtra[i]);
                body = sms.getMessageBody();
                address = sms.getOriginatingAddress();
                message += "Có 1 tin nhắn từ "+address+"\n"+body+" vừa gửi đến";
            }
        }
    }
}
```

```

    }
    //Hiển thị
    Toast.makeText(context,message,Toast.LENGTH_LONG).show();
}
}
}

```

### Bước 3. Khai báo BroadcastReceiver trong AndroidManifest



### Bước 4: Yêu cầu quyền truy cập trong MainActivity.java

```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        if (ActivityCompat.checkSelfPermission(this,
            android.Manifest.permission.RECEIVE_SMS) !=
            PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
            ActivityCompat.requestPermissions(this, new
                String[]{android.Manifest.permission.RECEIVE_SMS, android.Manifest.permission.
                    READ_SMS}, 1);
            return;
        }
    }
}

```

### Bước 5: Chạy chương trình và kiểm tra kết quả

