Quản lý SMS

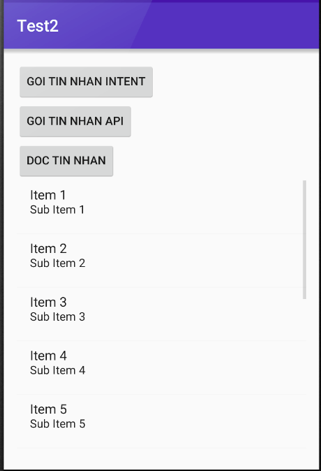
Tui dạy kiến thức thôi, vận dụng như thế nào thì tự chịu trách nhiệm nhé.

# Thiết kế giao diện

1. Tạo project và thiết kế giao diện như sau:

*<?*xml version="1.0" encoding="utf-8"*?>*<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools" android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent" android:paddingLeft="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingRight="@dimen/activity\_horizontal\_margin"  
 android:paddingTop="@dimen/activity\_vertical\_margin"  
 android:orientation="vertical"  
 android:paddingBottom="@dimen/activity\_vertical\_margin" tools:context=".MainActivity">  
  
 <Button  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="goi tin nhan intent"  
 android:id="@+id/sendsmsintent" />  
  
 <Button  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="goi tin nhan api"  
 android:id="@+id/sendsmsapi" />  
  
 <Button  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="doc tin nhan"  
 android:id="@+id/readsms" />  
  
 <ListView  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:id="@+id/listView" />  
  
</LinearLayout>

Giao diện như hình



Gồm 2 button để gởi tin nhắn theo 2 kiểu là intent và api.

Gồm 1 button nữa, khi nhấn vào sẽ đọc sms đổ xuống listview bên dưới.

1. Vào java khai báo biến toàn cục

Button bt\_sendapi,bt\_sendintent,bt\_readsms;  
ListView lv;  
ArrayList<String> ds=new ArrayList<String>();

1. Trong onCreate ánh xạ

bt\_sendapi=(Button)findViewById(R.id.*sendsmsapi*);  
bt\_sendintent=(Button)findViewById(R.id.*sendsmsintent*);  
bt\_readsms=(Button)findViewById(R.id.*readsms*);  
lv=(ListView)findViewById(R.id.*listView*);

# Gởi sms

Gởi SMS có 2 cách một là dùng intent để ké chương trình nhắn tin có sẵn. Hai là dùng API tự điều khiển sms

1. Đầu tiên cấp quyền

<uses-permission android:name="android.permission.SEND\_SMS" />  
<uses-permission android:name="android.permission.READ\_SMS" />

1. Tiếp theo viết cho nút gởi bằng intent

bt\_sendintent.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 Intent sendIntent = new Intent(Intent.*ACTION\_VIEW*);  
 sendIntent.putExtra("sms\_body", "default content");  
 sendIntent.setType("vnd.android-dir/mms-sms");  
 startActivity(sendIntent);  
 }  
});

1. Tiếp theo bắt cho nút send bằng api. Nó sẽ tự gởi luôn chứ không qua giao diện sms của máy như kiểu dùng intent.

bt\_sendapi.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
 try {  
 SmsManager smsManager = SmsManager.*getDefault*();  
 smsManager.sendTextMessage("09…..", null, "test", null, null);  
 Toast.*makeText*(getApplicationContext(), "SMS sent.", Toast.*LENGTH\_LONG*).show();  
 } catch (Exception e) {  
 Toast.*makeText*(getApplicationContext(), "SMS faild, please try again.", Toast.*LENGTH\_LONG*).show();  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
});

1. Chạy ct, test 2 nút để gởi sms xem được chưa, nhìn cách nó vận hành để hiểu rõ hơn.

# Đọc sms

Đọc sms sẽ sử dụng contentprovider. Tên và thứ tự các cột như sau:

**Column ID    –   Column Name**

0                      :      \_id  
1                      :     thread\_id  
2                      :     address  
3                      :     person  
4                      :     date  
5                      :     protocol  
6                      :     read  
7                      :    status  
8                      :    type  
9                      :    reply\_path\_present  
10                   :    subject  
11                   :    body  
12                   :    service\_center  
13                   :    locked

1. Bắt sự kiện cho nút đọc sms, chú ý các uri khác nhau để đọc từ inbox, draft, sent.

bt\_readsms.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
 @Override  
 public void onClick(View v) {  
  
 *//Uri uri=Uri.parse("content://sms/inbox");  
 //Uri uri=Uri.parse("content://sms/draft");* Uri uri=Uri.*parse*("content://sms/sent");  
 String[] from=new String[]{"\_id","address","body"};  
 Cursor cursor = getContentResolver().query(uri, from, null, null, null);  
  
 ds.clear();  
 if (cursor.moveToFirst()) { *// must check the result to prevent exception* do {  
 ds.add(cursor.getColumnName(0) + ":" + cursor.getString(1)+ ":"+cursor.getString(2));  
  
 } while (cursor.moveToNext());  
 ArrayAdapter<String> adapter=new ArrayAdapter<String>(MainActivity.this,android.R.layout.*simple\_list\_item\_1*,ds);  
 lv.setAdapter(adapter);  
 } else {  
 *// empty box, no SMS* }  
 }  
});

1. Chạy và test nút đọc sms, tèng teng

