Demo50-Service的基本Demo

1. Activity和Service是亲兄弟
2. Activity处理需要用户界面的任务。
3. Service处理不需要用户界面的任务。
4. 因为是亲兄弟，一个爸妈生的，Context的子类，所以都运行在主线程。

Service基本使用

1. 包名右键---》New---》Service---》Service---》创建Service类
2. 重写三个生命周期函数： onCreate(), onStartCommand() ,onDestroy()
3. 对应：初始化，后台具体执行任务，销毁

MyService.java

**import** android.app.Service;  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.os.IBinder;  
  
**public class** MyService **extends** Service {  
  
  
 **public** MyService() {  
 }  
  
 @Override  
 **public** IBinder onBind(Intent intent) {  
 *//* ***TODO: Return the communication channel to the service.* throw new** UnsupportedOperationException(**"Not yet implemented"**);  
 }  
  
  
 */\*\*  
 \* 生命周期函数  
 \*/  
  
 //第一次创建实例的时候调用，用于init* @Override  
 **public void** onCreate() {  
 **super**.onCreate();  
 LogUtil.*e*(**"执行onCreate()"**);  
 }  
  
 *//每次运行都会执行，用于执行具体的后台任务* @Override  
 **public int** onStartCommand(Intent intent, **int** flags, **int** startId) {  
  
 LogUtil.*e*(**"执行onStartCommand()"**);  
 **return super**.onStartCommand(intent, flags, startId);  
 }

*//销毁服务的时候调用* @Override  
 **public void** onDestroy() {  
 **super**.onDestroy();  
 LogUtil.*e*(**"执行onDestroy()"**);  
 }  
}

activity\_main.xml

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**LinearLayout  
 xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 tools:context=".ServiceActivity"**>  
  
  
 <**Button  
 android:id="@+id/btn\_start"  
 android:text="开启服务"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"** />  
  
  
 <**Button  
 android:id="@+id/btn\_stop"  
 android:text="关闭服务"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"** />  
  
</**LinearLayout**>

MainActivity.java

**import** android.content.Intent;  
**import** android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
  
  
**public class** ServiceActivity **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  
  
  
 **private** Button **btn\_start**;  
 **private** Button **btn\_stop**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_service***);  
  
  
 **btn\_start**= (Button) findViewById(R.id.***btn\_start***);  
 **btn\_stop**= (Button) findViewById(R.id.***btn\_stop***);  
  
 **btn\_start**.setOnClickListener(**this**);  
 **btn\_stop**.setOnClickListener(**this**);  
  
  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
  
  
 **switch** (v.getId()){  
  
 **case** R.id.***btn\_start***:  
 Intent startIntent=**new** Intent(**this**,MyService.**class**);  
 startService(startIntent);  
 **break**;  
  
 **case** R.id.***btn\_stop***:  
 Intent stopIntent=**new** Intent(**this**,MyService.**class**);  
 stopService(stopIntent);  
 **break**;  
  
 **default**:**break**;  
 }  
 }  
}

**备注：**

**这是第一种服务开启模式，Activity与Service相互独立，仅仅只是开关按钮的作用**