2.3之前as代码

**package** com.example.activitytest;  
  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.view.Menu;  
**import** android.view.MenuItem;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
**import** android.widget.Toast;  
  
**import** androidx.annotation.NonNull;  
**import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
**public class** FirstActivity **extends** AppCompatActivity {  
 @Override  
 **public boolean** onOptionsItemSelected(@NonNull MenuItem item) { *//调用item.getItemId() 来判断我们点击的 是哪一个菜单项* **switch** (item.getItemId()) {  
 **case** R.id.***add\_item***:  
 Toast.*makeText*(**this**, **"You clicked Add"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();**break**;  
 **case** R.id.***remove\_item***:  
 Toast.*makeText*(**this**, **"You clicked Remove"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();**break**;  
 **default**:  
 }  
 **return true**;*//返回true ，表示允许创建的菜单显示出来* }  
  
 @Override  
 **public boolean** onCreateOptionsMenu(Menu menu) {  
 getMenuInflater().inflate(R.menu.***main***, menu);*//通过getMenuInflater()方法能够得到MenuInflater 对象，再调用它的inflate() 方法 就可以给当前活动创建菜单了  
 //inflate() 方法接收两个参数，第一个参数用于指定我们通过 哪一个资源文件来创建菜单；第二个参数用于指定我们的菜单 项将添加到哪一个Menu 对象* **return true**;  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***first\_layout***);*//给当前活动加载一个布局，传入一个布局文件的id（first\_layout.xml布局的id）* Button button1=(Button) findViewById(R.id.***button\_1***);*//通过findViewById()方法获取到在布局文件中定义的元素，方法返回的是一个View对象，我们需要向下转型将它转成Button对象* button1.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() { *//通过调用setOnClickListener()方法为按钮 注册一个监听器，点击按钮时就会执行监听器中的onClick() 方法* @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 Toast.*makeText*(FirstActivity.**this**, **"You clicked Button 1"**, Toast.***LENGTH\_SHORT***).show();  
 *//通过静态方法makeText()创建出一个Toast对象，由于活动本身就是一个Context 对象，因此这 里直接传入FirstActivity.this 即可。第二个参数是Toast显示的文本内容，第三个参数是 Toast显示的时长，有两个内置常量可以选择Toast.LENGTH\_SHORT 和Toast.LENGTH\_LONG* }  
 });  
 }  
}

2.4代码

**package** com.example.activitylifecycletest;  
  
**import** androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
**import** android.content.Intent;  
**import** android.os.Bundle;  
**import** android.util.Log;  
**import** android.view.View;  
**import** android.widget.Button;  
  
**public class** MainActivity **extends** AppCompatActivity {  
 **public static final** String ***TAG*** = **"MainActivity"**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 Log.*d*(***TAG***, **"onCreate"**);  
 setContentView(R.layout.***activity\_main***);  
 Button startNormalActivity = (Button) findViewById(R.id.***start\_normal\_activity***);  
 Button startDialogActivity = (Button) findViewById(R.id.***start\_dialog\_activity***);  
 startNormalActivity.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 Intent intent = **new** Intent(MainActivity.**this**, NormalActivity.**class**);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
 startDialogActivity.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 Intent intent = **new** Intent(MainActivity.**this**, DialogActivity.**class**);  
 startActivity(intent);  
 }  
 });  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onStart() {  
 **super**.onStart();  
 Log.*d*(***TAG***, **"onStart"**);*//打印信息，意味着onStart方法被调用，以此类推* }  
  
 @Override  
 **protected void** onResume() {  
 **super**.onResume();  
 Log.*d*(***TAG***, **"onResume"**);  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onPause() {  
 **super**.onPause();  
 Log.*d*(***TAG***, **"onPause"**);  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onStop() {  
 **super**.onStop();  
 Log.*d*(***TAG***, **"onStop"**);  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onDestroy() {  
 **super**.onDestroy();  
 Log.*d*(***TAG***, **"onDestroy"**);  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onRestart() {  
 **super**.onRestart();  
 Log.*d*(***TAG***, **"onRestart"**);  
 }  
}