

| 创新办公室 Innovation Office

第四章 Activity

周行

admin@zhouxing.org

zhouxing@innovation-office.net

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net

回顾

一．应用程序组成

二．四大组件

① Activity

② Content Provider

③ BroadcastReceiver

④ Service

三．安全

四．许可

五．数字签名

内容

- 一 . Activity生命周期
- 二 . Activity事件处理
- 三 . 接受来自Activity的信息
- 四 . 自定义Activity

1 Activity生命周期

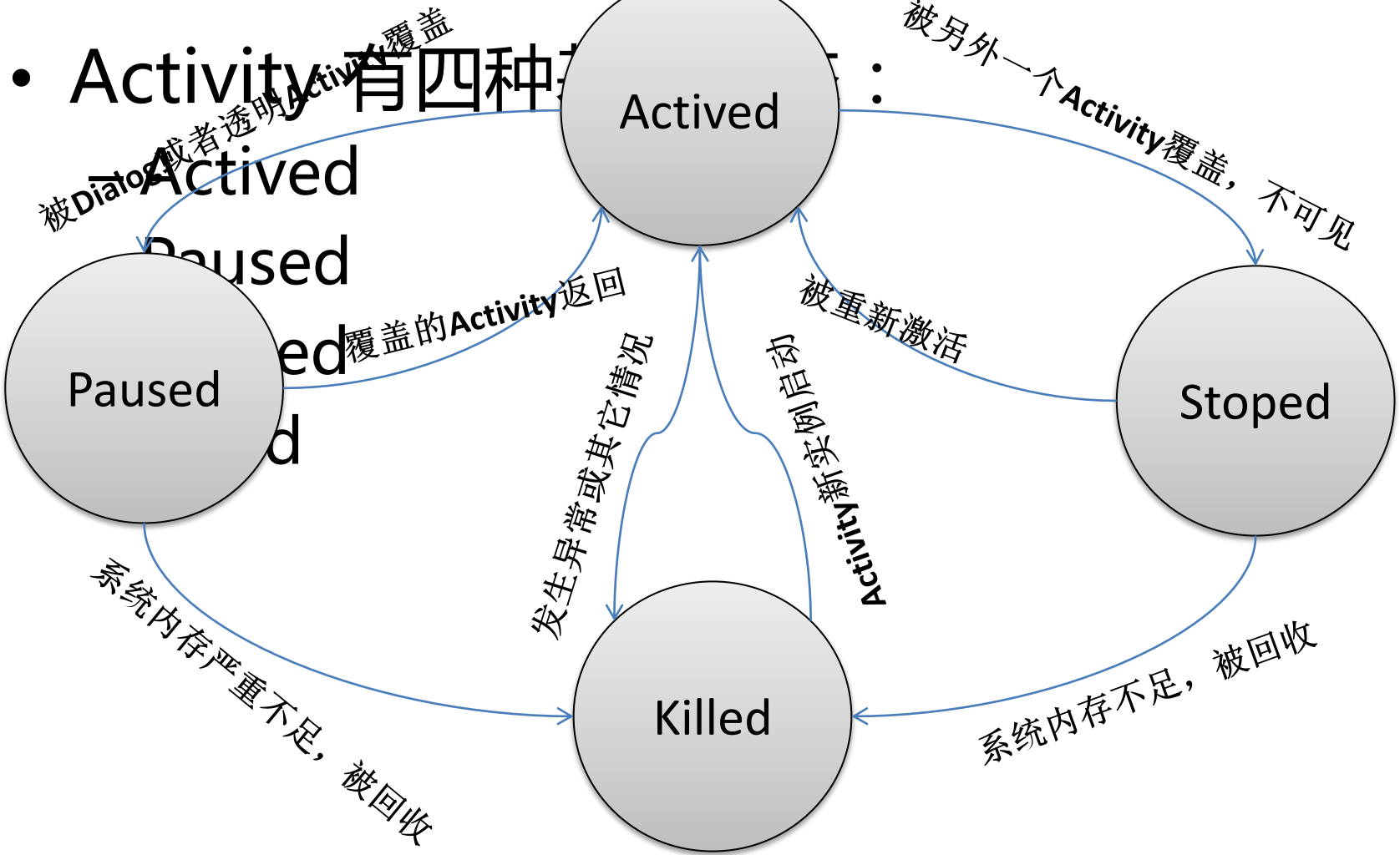
- 栈
- 状态转换
- 生命周期
- 生命周期分类

1.1 Activity 栈

- Android 是通过一种Activity 栈的方式来管理Activity 的，一个Activity在栈中的位置决定它的状态



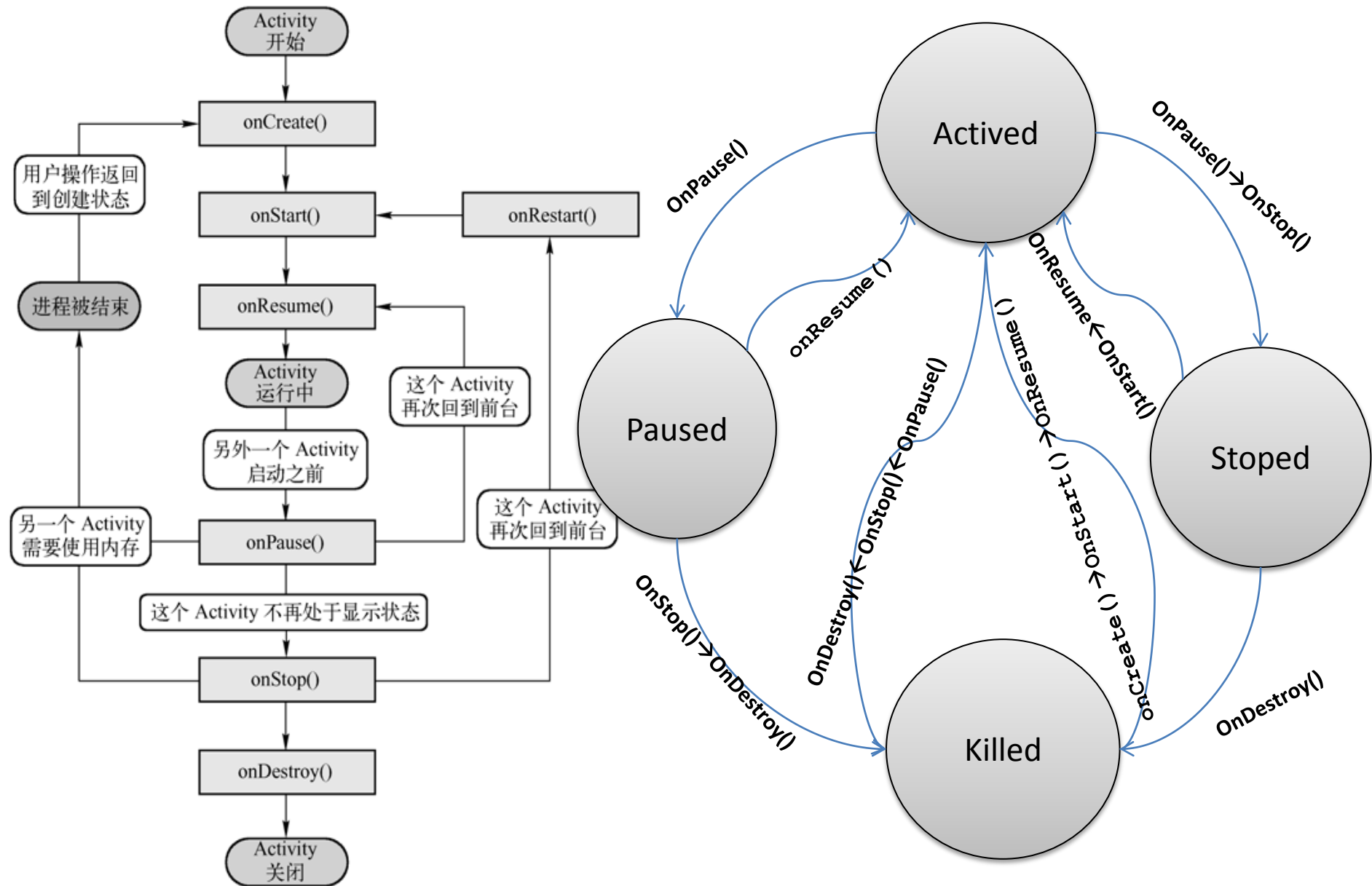
1.2 Activity状态



1.3 Activity 生命周期

- 在Android 中 , Activity 的生命周期交给系统统一管理。

```
public class Activity {  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState);  
    protected void onStart();  
    protected void onResume();  
    protected void onPause();  
    protected void onStop();  
    protected void onDestroy();  
}
```



1.4 Activity生命周期分类

- 完整生命周期
 - onCreate() onDestroy()
- 可视生命周期
 - onStart() onStop()
- 前台生命周期
 - onResume() onPause()

2 Activity事件处理

- 常用事件
 - 按键
 - onKeyDown(int keyCode, KeyEvent event)
 - onKeyUp(int keyCode, KeyEvent event)
 - onKeyLongPress(int keyCode, KeyEvent event)
 - 触屏
 - onTouchEvent(MotionEvent event)
- 这些事件监听器是由Android Framework来调用的。

3.1 接受来自Activity的信息

- 如果你想在Activity中得到新打开Activity 关闭后返回的数据，你需要使用系统提供的

```
startActivityForResult(Intent  
intent, int requestCode)
```

方法打开新的Activity，新的Activity 关闭后会向前面的Activity 传回数据，为了得到传回的数据，你必须在前面的Activity中重写

```
onActivityResult(int requestCode,  
int resultCode, Intent data) 方法
```

3.2 接受来自Activity的信息

- 使用startActivityForResult(Intent intent, int requestCode)方法打开新的Activity , 新Activity关闭前需要向前面的Activity返回数据需要使用系统提供的
`setResult(int resultCode, Intent data)`方法

3.3 请求码的作用

```
button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    public void onClick(View v) {  
        startActivityForResult (new  
Intent(ReceiveResult.this, SendResult.class), 1);});  
button2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    public void onClick(View v) {  
        startActivityForResult (new  
Intent(ReceiveResult.this, SendResult.class), 2);});  
@Override  
protected void onActivityResult(int requestCode, int  
resultCode, Intent data) {  
    switch(requestCode) {  
        case 1://来自按钮1的请求, 作相应业务处理  
        case 2://来自按钮2的请求, 作相应业务处理  
    }  
}
```

3.4 结果码的作用

```
public class SendResult1 extends Activity {
    .....
    setResult(1, intent);
    finish();
}
public class SendResult2 extends Activity {
    .....
    setResult(2, intent);
    finish();
}
public class ReceiveResult extends Activity {
    @Override
    protected void onActivityResult(int requestCode, int
    resultCode, Intent data) {
        switch(resultCode){
            case 1:// SendResult1的返回数据
            case 2:// SendResult2的返回数据
        }
    }
}
```

自定义Activity

- 全屏模式
- 去除标题栏

创新办公室Android培训计划

为满足广大Android爱好者学习的需求，提高Android产品开发能力，创新办公室推出以下培训计划：

每月第一周和第三周周末两天举办

提高Android编程能力活动

对象：Android爱好者
费用：200
电话：029-68062269
地点：创新办公室-西安
QQ群：15781005

每期送出5套我们精心制作的Android教学视频

| 创新办公室 Innovation Office

Thank You

创新自我
创造价值

www.innovation-office.net