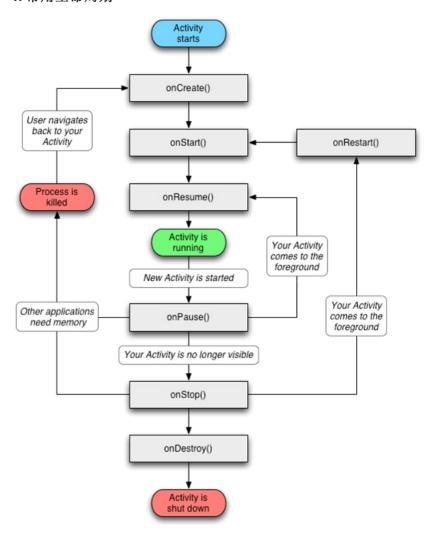
Android 基础回顾总结

-----1.0.0/2018.10.29

Activity生命周期

1. 常用生命周期



onCreate

表示activity正在创建。这个方法中可以做一些初始化操作(setContentView加载布局,初始化数据等),但是不能太耗时。否则造成体验影响,或anr

- onStart
 - activity正在被启动,初始化完成,但是还在后头我们看不见。
- onRestart

当activity有onStop的不可见状态,到可见时,则被调用。

- onResume
 - 已经可见在前台了。
- onPause
 - 一般当前页面被遮挡了(但是没有完全遮挡),则会回调此周期
- onStop
 - 当前界面被完全遮挡时,
- onDestroy
 - 界面被正常销毁
- onNewIntent
 - 一般和设计模式有关, singalTask , singalTop

- onSaveInstanceState
 非正常关闭时,则会调用此状态
- onRestoreInstanceState

非正常关闭后,再重新调创建时,则会调用此状态。

生命周期可以做一些初始化(onCreate、onStart、onResume)和资源释放(onPause、onStop、onDestroy)的操作。但是都不能做太耗时的操作,否则会影响体验(界面的显示卡顿,或影响下一个页面的加载)。

2. 不同情况下的生命周期

- 场景1: ActivityA 跳转到ActivityB,然后ActivityB按Back键返回到ActivityA
 - 。 ActivityA 跳转到ActivityB:
 - A-onPause->B-onCreate->B-onStart->B-onResume->A-onSaveInstanceState->A-onStop
 - 。 ActivityB 返回到 AcitivityA
 - B-onPause->A-onRestart->A-onStart->A-onResume->B-onStop->B-onDestroy
- 场景:2: ActivityA 跳转到ActivityB (startActivityForResult), 然后ActivityB setResult并finish返回到ActivityA
 - 。 ActivityA 跳转到ActivityB:
 - A-onPause->B-onCreate->B-onStart->B-onResume->A-onSaveInstanceState->A-onStop
 - 。 ActivityB 返回到 AcitivityA
 - B-onPause->A-onActivityResult->A-onRestart->A-onResume->B-onStop->B-onDestroy
- 场景3: ActivityA -> (跳转) ActivityB ->(跳转)ActivityA, A 启动模式为signalTask
 - 。 ActivityA 跳转到ActivityB:
 - A-onPause->B-onCreate->B-onStart->B-onResume->A-onSaveInstanceState->A-onStop
 - ActivityB 跳转到 AcitivityA
 - B-onPause->A-onNewIntent->A-onRestart->A-onStart->A-onResume->B-onStop->B-onDestroy
- 场景4: ActivityA -> (跳转startActivityForResult) ActivityB ->(跳转)ActivityA, A 启动模式为singleTask
 - 。 ActivityA 跳转到ActivityB:
 - A-onPause->B-onCreate->B-onStart->B-onResume->A-onSaveInstanceState->A-onStop
 - 。 ActivityB 跳转到 AcitivityA
 - B-onPause->A-onActivityResult->A->onNewIntent->A-onRestart->A-onResume->B-onStop->B-onDestroy
- 场景5: ActivityA -> (跳转) ActivityA, A 启动模式为singleTop
 - 。 ActivityA 跳转到ActivityA:
 - A-onPause->A->onNewIntent->A-onResume

启动模式(LaunchMode)

1. 启动模式种类

- standard
 - 标准模式。
- singleTop

当activity栈的项部是要启动的Activity 的实例,并且是当前模式,则不会重新创建新的activity,而是使用当前的activity。(场景,一些当前页面反 复天跳转到当前页面的场景,如个人主页什么的)

singleTask

当某个页面又要启动ActivityA时,如果栈中有ActivityA,并且模式是singleTask ,则会把ACtivityA之上的Activity清理出站,让ActivityA显示在栈 顶。

• singleInstance

单独创建一个新栈维护当前的activity

2. 查看activity栈

adb shell dumpsys activity activities 可以用来查看Activity Task栈的情况

3. 不同启动模式在Activity Task 栈中的情况

- ActivityA (standard)
- ActivityB (instance)
- ActivityC (SingleTop)

首先ActivityA 创建在栈A中, 接着 ActivityB 在新栈B中(B栈为当前栈), 启动ActivityC 则又重新进入了栈A中(栈A为当前栈)。

此时点击back键,则是ActivityC 从A栈中出栈, 然后是ActivityC从栈A中出站,然后再是ActivityB从栈B中出栈。

Activity 与Fragment 的onActivityResult 启动于回调传播

1. activity使用 onActivityResult

启动activity的时候使用startActivityForResult(intent, requestCode);

2. fragment 使用 on Activity Result

- activty中单层Fragment情况。
 - 使用app包下面的Fragment。
 fragment 收到结果条件: 需要调用fragment中的startActivityForResult (intent, requestCode),而不是调用Activity中的startActivityForResult。

结果: fragment 中的onActivityForResult有回调,而 Activity中onActivityForResult无回调。

使用support4 包中的Fragment
 fragment 收到结果条件: 1)需要调用fragment中的startActivityForResult (intent, requestCode) 2) Activity 中的onActivityForResult方
 法中必须调用super.onActivityForResult(),如果没有则只有Activity中有回调。

结果: fragment 中的onActivityForResult有回调,Activity中onActivityForResult有回调,但是activity 中回调则requestCode 不正确。

- 。 28 api 开始弃用了app包中的Fragment
- 多层Fragment 回掉,则需要主动的去通过Fragment调用onActivityForResult。

3. 启动模式与onActivityResult

ActivityA(包含FragmentA), Fragment 中调用getActivity(). startActivityForResult (intent, requestCode). ActivityB 启动模式为 SignalTask,则的onActivityResult 无回调。
 Fragment 中调用startActivityForResult 效果是一样的。

注意: ActivityA在点击按钮一跳转就会onActivityResult直接回掉,而不是等待在ActivityB返回后,再回调。

当ActivityA 启动模式为singleInstance 时, onActivity 也是无效的。

ActivityA在点击按钮一跳转就会onActivityResult直接回掉,而不是等待在ActivityB返回后,再回调(和上面一样)。

Service

1.Service启动方式

- startService
- bindService

2.生命周期

3.Service通信

- AIDL
- intent
- handler

• 4.IntentService
自定义控件
动画
1.帧动画
2.补间动画
3.属性动画
序列化
1.序列化两种方式
2.序列化的作用
事件分发流程
View,ViewGroup分发
View 绘制流程
Activity, Windows, DecorView, ViewRootImpl
Activity、Window、Windows、Decorview、ViewRootImpl 进程间通信方式
进程间通信方式
进程间通信方式 Buidler机制
进程间通信方式 Buidler机制 Activity 启动
进程间通信方式 Buidler机制 Activity 启动 APP 安装
进程间通信方式 Buidler机制 Activity 启动 APP 安装 android 虚拟机 ant 和dvm
进程间通信方式 Buidler机制 Activity 启动 APP 安装 android 虚拟机 ant 和dvm 进程、LMK
进程间通信方式 Buidler机制 Activity 启动 APP 安装 android 虚拟机 ant 和dvm 进程、LMK

1.RSA	
2.AES	
3 BASE64	
4.MD5	
网络	
1.socket、sshSocket	
2.HTTP HTTPS	
3. http请求的各种code	
4.post get 的区别	
引用	