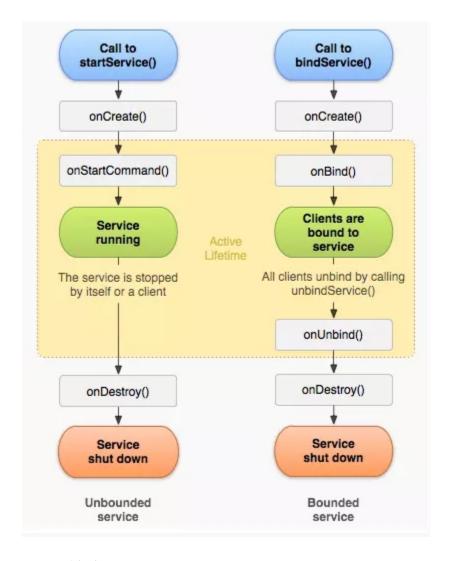
Service

1、谈一谈 Service 的生命周期?

- 参考回答: Service 的生命周期涉及到六大方法
 - onCreate(): 如果 service 没被创建过,调用 startService()后会执行 onCreate()回调; 如果 service 已处于运行中,调用 startService()不会执行 onCreate() 方法。也就是说,onCreate()只会在第一次创建 service 时候调用,多次执行 startService()不会重复调用 onCreate(),此方法适合完成一些初始化工作;
 - 。 onStartComand():服务启动时调用,此方法适合完成一些数据加载工作,比如会在此处创建一个线程用于下载数据或播放音乐;
 - o **onBind()**: 服务被绑定时调用;
 - onUnBind(): 服务被解绑时调用;
 - onDestroy(): 服务停止时调用;

2、Service 的两种启动方式? 区别在哪?

- 参考回答: Service 的两种启动模式
 - 。 startService(): 通过这种方式调用 startService, onCreate()只会被调用一次,多次调用 startSercie 会多次执行 onStartCommand()和 onStart()方法。如果外部没有调用 stopService()或 stopSelf()方法, service 会一直运行。
 - 。 bindService():如果该服务之前还没创建,系统回调顺序为 onCreate()→onBind()。如果调用 bindService()方法前服务已经被绑定,多次调用 bindService()方法不会多次创建服务及绑定。如果调用者希望与正在绑定的服务解除绑定,可以调用 unbindService()方法,回调顺序为onUnbind()→onDestroy();



3、如何保证 Service 不被杀死 ?

- 参考回答:
 - onStartCommand 方式中,返回 START_STICKY 或则 START REDELIVER INTENT
 - START_STICKY: 如果返回 START_STICKY,表示 Service 运行的进程被 Android 系统强制杀掉之 后,Android 系统会将该 Service 依然设置为 started 状态(即运行状态),但是不再保存 onStartCommand 方法传入的 intent 对象
 - START_NOT_STICKY: 如果返回 START_NOT_STICKY, 表示当 Service 运行的进程被 Android 系统强制杀 掉之后,不会重新创建该 Service
 - START_REDELIVER_INTENT:如果返回 START_REDELIVER_INTENT,其返回情况与 START_STICKY类似,但不同的是系统会保留最后一 次传入 onStartCommand 方法中的 Intent 再次保留

下来并再次传入到重新创建后的 Service 的 on Start Command 方法中

- 。 提高 Service 的优先级 在 AndroidManifest. xml 文件中对于 intent-filter 可以通过 android:priority = "1000"这个属性设置最高优先级,1000 是最高值,如果数字越小则优先级越低,同时适用于广播;
- 。 在 onDestroy 方法里重启 Service 当 service 走到 onDestroy()时,发送一个自定义广播,当收到广播时,重新启动 service:
- 。 **提升 Service 进程的优先级** 进程优先级由高到低:前台进程 一 可视进程 一 服务进程 一 后台进程 一 空进程 可以使用 startForeground 将 service 放到前台状态,这样低内存时,被杀死的概率会低一些;
- 。 系统广播监听 Service 状态
- 。 将 APK 安装到/system/app, 变身为系统级应用
- 注意:以上机制都不能百分百保证 Service 不被杀死,除非做到 系统白名单,与系统同生共死

4、能否在 Service 开启耗时操作 ? 怎么做 ?

- 参考回答:
 - 。 Service 默认并不会运行在子线程中,也不运行在一个独立的进程中,它同样执行在主线程中(UI 线程)。换句话说,不要在 Service 里执行耗时操作,除非手动打开一个子线程,否则有可能出现主线程被阻塞(ANR)的情况;

5、用过哪些系统 Service ?

参考回答:

常用系统服务			
传入的Name	返回的对象	说明	
WINDOW_SERVICE	WindowManager	管理打开的窗口程序	
LAYOUT_INFLATER_SERVICE	LayoutInflater	取得XML里定义的View	
ACTIVITY_SERVICE	ActivityManager	管理应用程序的系统状态	
POWER_SERVICE	PowerManger	电源服务	
ALARM_SERVICE	AlarmManager	闹钟服务	
NOTIFICATION_SERVICE	NotificationManager	状态栏服务	
KEYGUARD_SERVICE	KeyguardManager	键盘锁服务	

6、了解 ActivityManagerService 吗? 发挥什么作用

• 参考回答: ActivityManagerService 是 Android 中最核心的服务 , 主要负责系统中四大组件的启动、切换、调度及应用进程的管 理和调度等工作,其职责与操作系统中的进程管理和调度模块类 似;

Broadcast Receiver

1、广播有几种形式 ? 都有什么特点 ?

- 参考回答:
 - 。 普通广播: 开发者自身定义 intent 的广播(最常用),所有的广播接收器几乎会在同一时刻接受到此广播信息,接 受的先后顺序随机;
 - 。 有序广播:发送出去的广播被广播接收者**按照先后顺序接收**,同一时刻只会有一个广播接收器能够收到这条广播消息,当这个广播接收器中的逻辑执行完毕后,广播才会继续传递,且优先级(priority)高的广播接收器会先收到广播消息。有序广播可以被接收器截断使得后面的接收器无法收到它;
 - 。 本地广播: 仅在自己的应用内发送接收广播,也就是只有 自己的应用能收到,数据更加安全,效率更高,但只能采 用**动态注册**的方式;
 - 。 粘性广播:这种广播会**一直滞留**,当有匹配该广播的接收器被注册后,该接收器就会收到此条广播;

2、广播的两种注册方式?

• 参考回答:

注册方式	区别			
	使用方式	特点	应用场景	
静态注册 (常胜广播)	在AndroidManifest.xml里通过 <receive>标签声明</receive>	 . 兴味,不受任何知件的生命周期影响 (应用相字关闭告,如果有信息广急死、程序或旧合被系统运用) . 缺点: 耗电、占内存 	需要时刻监听广播	
动态注册 (非常研广播)	在代码中调用Context_registerReceiver()方法	非常驻,景活,到殷组件的生命期期变化 (组用结束-广播结束, 在最幸结束前,必须体殊广播现效率)	需要待定时刻监听广播	

3、广播发送和接收的原理了解吗? (Binder 机制、AMS)

• 参考回答:

