## Android基础面试题

本文为转载文章: 原文地址: https://github.com/CharonChui/AndroidNote

没有删这套题,虽然都是网上找的。在刚开始找工作的时候这套题帮了我很多,那时候 Android 刚起步,很多家都是这一套面试题,我都是直接去了不看题画画一顿就写完了,哈哈 现在估计没有公司会用这种笔试题 了。还是留下来吧, 回忆一下,

- 1. 下列哪些语句关于内存回收的说明是正确的? (b)
  - A、 程序员必须创建一个线程来释放内存
  - B、内存回收程序负责释放无用内存
  - C、内存回收程序允许程序员直接释放内存
  - D、内存回收程序可以在指定的时间释放内存对象
- 2. 下面异常是属于Runtime Exception 的是 (abcd) (多选)
  - A. ArithmeticException
  - B、IllegalArgumentException
  - C. NullPointerException
  - D. BufferUnderflowException
- 3. Math.round(11.5)等于多少(). Math.round(-11.5)等于多少(c)
  - A、11,-11 B、11,-12 C、12,-11 D、12,-12
- 4. 下列程序段的输出结果是: (b)

java void complicatedexpression\_r(){ int x=20, y=30; boolean b; b=x>50&&y>60||x>50&&y<60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50&&y>60||x<-50& 011.activity

- 5. 对一些资源以及状态的操作保存,最好是保存在生命周期的哪个函数中进行(d)
  - A. onPause() B. onCreate() C. onResume() D. onStart()
- 6. Intent传递数据时,下列的数据类型哪些可以被传递(abcd)(多选)
  - A. Serializable B. charsequence C. Parcelable D. Bundle
- 7. android 中下列属于Intent的作用的是(c)
  - A、实现应用程序间的数据共享
  - B、是一段长的生命周期,没有用户界面的程序,可以保持应用在后台运行,而不会因为切换页面而消失
  - C、可以实现界面间的切换,可以包含动作和动作数据,连接四大组件的纽带
  - D、处理一个应用程序整体性的工作
- 8. 下列属于SAX解析xml文件的优点的是(b)
  - A、将整个文档树在内存中, 便于操作, 支持删除, 修改, 重新排列等多种功能
  - B、不用事先调入整个文档,占用资源少
  - C、整个文档调入内存, 浪费时间和空间
  - D、不是长久驻留在内存,数据不是持久的,事件过后,若没有保存数据,数据就会消失
- 9. 下面的对自定style的方式正确的是(a)

xml <resources> <style name="myStyle"> <item name="android:layout\_width">fill\_parent</item> </style> </resources>

R.

xml <style name="myStyle"> <item name="android:layout\_width">fill\_parent</item> </style> C.

xml <resources> <item name="android:layout\_width">fill\_parent</item> </resources> D. xml <resources> <style name="android:layout\_width">fill\_parent</style> </resources>

- 10. 在android中使用Menu时可能需要重写的方法有(ac)。(多选)
  - A、onCreateOptionsMenu()
  - B. onCreateMenu()
  - C, onOptionsItemSelected()
  - D. onItemSelected()
- 11. 在SQL Server Management Studio 中运行下列T-SQL语句,其输出值(c)

SELECT @@IDENTITY

- A、可能为0.1
- B、可能为3
- C、不可能为-100
- D、肯定为0
- 12. 在SQL Server 2005中运行如下T-SQL语句,假定SALES表中有多行数据,执行查询之后的结果是(d)。

BEGIN TRANSACTION A Update SALES Set qty=30 WHERE qty<30 BEGIN TRANSACTION B Update SALES Set qty=40 WHERE qty<40 Update SALES Set qty=50 WHERE gty<50 Update SALES Set qty=60 WHERE qty<50 Update SALES Set qty=60 Update SALES Set qty=

- A、SALES表中qty列最小值大于等于30
- B、SALES表中qty列最小值大于等于40
- C、SALES表中qty列的数据全部为50
- D、SALES表中qty列最小值大于等于60
- 13. 在android中使用SQLiteOpenHelper这个辅助类时,可以生成一个数据库,并可以对数据库版本进行管理的方法可以是(ab)
  - A、getWriteableDatabase()
  - B、getReadableDatabase()
  - C、getDatabase()
  - D、getAbleDatabase()
- 14. android 关于service生命周期的onCreate()和onStart()说法正确的是(ad)(多选题)
  - A、当第一次启动的时候先后调用onCreate()和onStart()方法
  - B、当第一次启动的时候只会调用onCreate()方法
  - C、如果service已经启动,将先后调用onCreate()和onStart()方法
  - D、如果service已经启动,只会执行onStart()方法,不在执行onCreate()方法
- 15. 下面是属于GLSurFaceView特性的是(abc)(多选)
  - A、管理一个surface,这个surface就是一块特殊的内存,能直接排版到android的视图view上。
  - B、管理一个EGL display,它能让opengl把内容渲染到上述的surface上。
  - C、让渲染器在独立的线程里运作,和UI线程分离。
  - D、可以直接从内存或者DMA等硬件接口取得图像数据
- 16. 下面在AndroidManifest.xml文件中注册BroadcastReceiver方式正确的(a)

- xml <receiver android:name="NewBroad"> <intent-filter> <action android:name="android.provider.action.NewBroad"/> <action> </intent-filter> </receiver>
- В
- xml <receiver android:name="NewBroad"> <intent-filter> android:name="android.provider.action.NewBroad"/> </intent-filter> </receiver>

xml <receiver android:name="NewBroad"> <action android:name="android.orovider.action.NewBroad"/> <action> </receiver> D. xml <intent-filter> <receiver android:name="NewBroad"> <action> android:name="android.provider.action.NewBroad"/> <action> </receiver> </intent-filter> 17. 关于ContenValues类说法正确的是(a) A、他和Hashtable比较类似,也是负责存储一些名值对,但是他存储的名值对当中的名是String类型,而值都是基本类型 B、他和Hashtable比较类似,也是负责存储一些名值对,但是他存储的名值对当中的名是任意类型,而值都是基本类型 C、他和Hashtable比较类似,也是负责存储一些名值对,但是他存储的名值对当中的名,可以为空,而值都是String类型 D、他和Hashtable比较类似,也是负责存储一些名值对,但是他存储的名值对当中的名是String类型,而值也是String类型 18. 我们都知道Hanlder是线程与Activity通信的桥梁,如果线程处理不当,你的机器就会变得越慢,那么线程销毁的方法是(a) B、onClear() C、onFinish() D、onStop() 19. 下面退出Activity错误的方法是(c) A、finish() B、抛异常强制退出 C. System.exit() D. onStop() 20. 下面属于android的动画分类的有(ab)(多项) A, Tween B, Frame C, Draw D, Animation 21. 下面关于Android dvm的进程和Linux的进程,应用程序的进程说法正确的是(d) A、DVM指dalivk的虚拟机.每一个Android应用程序都在它自己的进程中运行,不一定拥有一个独立的Dalvik虚拟机实例.而每一个DVM都是在Linux 中的一个进程, 所以说可以认为是同一个概念. B、DVM指dalivk的虚拟机.每一个Android应用程序都在它自己的进程中运行,不一定拥有一个独立的Dalvik虚拟机实例.而每一个DVM不一定都是在Linux 中的一个进程, 所以说不是一个概念. C、DVM指dalivk的虚拟机.每一个Android应用程序都在它自己的进程中运行,都拥有一个独立的Dalvik虚拟机实例.而每一个DVM不一定都是在Linux中的一个进程, 所以说不是一个概念. D、DVM指dalivk的虚拟机.每一个Android应用程序都在它自己的进程中运行,都拥有一个独立的 Dalvik虚拟机实例.而每一个DVM都是在Linux 中的一个进程, 所以说可以认为是同一个概念. 22. Android项目工程下面的assets目录的作用是什么(b) A、放置应用到的图片资源。 B、主要放置多媒体等数据文件 C、放置字符串,颜色,数组等常量数据 D、放置一些与UI相应的布局文件,都是xml文件 23. 关于res/raw目录说法正确的是(a) A、这里的文件是原封不动的存储到设备上不会转换为二进制的格式 B、这里的文件是原封不动的存储到设备上会转换为二进制的格式 C、这里的文件最终以二进制的格式存储到指定的包中 D、这里的文件最终不会以二进制的格式存储到指定的包中 24. 下列对android NDK的理解正确的是(abcd) A、NDK是一系列工具的集合 B、NDK 提供了一份稳定、功能有限的 API 头文件声明。 C、使 "Java+C" 的开发方式终于转正,成为官方支持的开发方式 D、NDK 将是 Android 平台支持 C 开发的开端 25. android中常用的四个布局是framlayout,linenarlayout,relativelayout和tablelayout。 26. android 的四大组件是activiey, service, broadcast和contentprovide。 27. java.io包中的objectinputstream和objectoutputstream类主要用于对对象(Object)的读写。 28. android 中service的实现方法是: startservice和bindservice。 29. activity一般会重载7个方法用来维护其生命周期,除了onCreate(),onStart(),onDestory() 外还有onrestart,onresume,onpause,onstop。 30. android的数据存储的方式sharedpreference,文件,SQlite,contentprovider,网络。 31. 当启动一个Activity并且新的Activity执行完后需要返回到启动它的Activity来执行 的回调函数是startActivityResult()。 32. 请使用命令行的方式创建一个名字为myAvd,sdk版本为2.2,sd卡是在d盘的根目录下,名字为scard.img,并指定屏幕大小HVGA\_ 33. 程序运行的结果是: \_good and gbc\_\_。 java public class Example( String str=new String("good"); char[]ch={'a','b','c'}; public static void main(String args[]){ Example ex=new Example(); 34. 在android中,请简述jni的调用过程。(8分) 1)安装和下载Cygwin,下载 Android NDK 2)在ndk项目中JNI接口的设计 3)使用C/C++实现本地方法 4)JNI生成动态链接库.so文件 5)将动态链接库复制到java工程,在java工程中调用,运行java工程即可 35. 简述Android应用程序结构是哪些?(7分) Android应用程序结构是: Linux Kernel(Linux内核)、Libraries(系统运行库或者是c/c++核心库)、Application

Framework(开发框架包)、Applications (核心应用程序)

1).创建一个版本为1的"diaryOpenHelper.db"的数据库

3).在数据库版本变化时请删除diary表,并重新创建出diary表。 ```java public class DBHelper extends SQLiteOpenHelper {

2).同时创建一个 "diary" 表(包含一个\_id主键并自增长,topic字符型100长度, content字符型1000长度)

36. 请继承SQLiteOpenHelper实现: (10分)

```
public final static String DATABASENAME = "diaryOpenHelper.db";
public final static int DATABASEVERSION = 1;
// \boxed{DBeg 	ext{MR}} public DBHelper(Context context, String name, CursorFactory factory, int version)
     super(context, name, factory, version);
  /创建表等机构性文件
public
         void onCreate(SQLiteDatabase db)
     String sql ="create table diary"+
"("+
                     "_id integer primary key autoincrement,"+
"topic varchar(1000),"+
"content varchar(1000)"+
     db.execSQL(sql);
//搭数据库版本有更新,则调用此方法
public void onUpgrade(SQLiteDatabase db,int oldVersion,int newVersion)
     String sql = "drop table if exists diary";
db.execSQL(sql);
     this.onCreate(db);
```

} 37. 页面上现有ProgressBar控件progressBar,请用书写线程以10秒的的时间完成其进度显示工作。(10分) java public class ProgressBarStu extends Activity {

```
private ProgressBar progressBar = null;
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.progressbar);
        //从这到下是关键
       progressBar = (ProgressBar)findViewBvId(R.id.progressBar);
      Thread thread = new Thread(new Runnable()
           @Override
public void run() []
   int progressBarMax = progressBar.getMax();
   try []
                       while(progressBarMax!=progressBar.getProgress())
                           int stepProgress = progressBarMax/10;
int currentprogress = progressBar.getProgress();
progressBar.setProgress(currentprogress+stepProgress);
                            Thread.sleep(1000);
                      }
                 [] catch (InterruptedException e) []
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
                 }
      ); (<u>|</u>
      thread.start();
//关键结束
 }
对于单一Activity的应用来说,退出很简单,直接finish()即可。
当然,也可以用killProcess()和System.exit()这样的方法。
但是,对于多Activity的应用来说,在打开多个Activity后,如果想在最后打开的Activity直接退出,上边的方法都是没有用的,因为上边的方法都是结束一个Activity而已。
当然,网上也有人说可以。
就好像有人问,在应用里如何捕获Home键,有人就会说用keyCode比较KEYCODE HOME即可,而事实上如果不修改framework,根本不可能做到这一点一样。
```

} ``` 38. 如何退出Activity? 如何安全退出已调用多个Activity的Application?

所以,最好还是自己亲自试一下。

那么,有没有办法直接退出整个应用呢?

在2.1之前,可以使用ActivityManager的restartPackage方法。

它可以直接结束整个应用。在使用时需要权限android.permission.RESTART\_PACKAGES。

注意不要被它的名字迷惑

可是,在2.2,这个方法失效了。

在2.2添加了一个新的方法, killBackgroundProcesses(), 需要权限 android.permission.KILL BACKGROUND PROCESSES.

可惜的是,它和2.2的restartPackage一样,根本起不到应有的效果。

另外还有一个方法,就是系统自带的应用程序管理里,强制结束程序的方法,forceStopPackage()。

它需要权限android.permission.FORCE\_STOP\_PACKAGES。

并且需要添加android:sharedUserId="android.uid.system"属性

同样可惜的是,该方法是非公开的,他只能运行在系统进程,第三方程序无法调用。

因为需要在Android.mk中添加LOCAL CERTIFICATE := platform.

而Android.mk是用于在Android源码下编译程序用的。

从以上可以看出,在2.2,没有办法直接结束一个应用,而只能用自己的办法间接办到。

现提供几个方法,供参考:

- 抛异常强制退出:

该方法通过抛异常,使程序Force Close。验证可以,但是,需要解决的问题是,如何使程序结束掉,而不弹出Force Close的窗口。 - 记录打开的Activity: 每打开一个Activity,就记录下来。在需要退出时,关闭每一 个Activity即可。- 发送特定广播:在需要结束应用时,发送一个特定的广播,每个Activity收到广播后,关闭即可。- 递归退出

在打开新的Activity时使用startActivityForResult,然后自己加标志,在onActivityResult中处理,递归关闭。 除了第一个,都是想办法把每一个Activity都结束掉,间接达到目的。 但是这样**做**同样不完美。

你会发现,如果自己的应用程序对每一个Activity都设置了nosensor,在两个Activity结束的间隙,sensor可能有效了。

但至少,我们的目的达到了,而且没有影响用户使用。 为了编程方便,最好定义一个Activity基类,处理这些共通问题。

39. 请介绍下Android中常用的五种布局。

FrameLayout(框架布局),LinearLayout(线性布局),AbsoluteLayout(绝对布局),RelativeLayout(相对布局),TableLayout(表格布局) 40. 请介绍下Android的数据存储方式。

- SharedPreferences方式 - 文件存储方式 - SQLite数据库方式 - 内容提供器(Content provider)方式 - 网络存储方式 41. 请介绍下ContentProvider是如何实现数据共享的。

创建一个属于你自己的Content provider或者将你的数据添加到一个已经存在的Content provider中,前提是有相同数据类型并且有写入Content provider的权限。 42. 如何启用Service,如何停用Service。

Android中的service类似于windows中的service,service一般没有用户操作界面,它运行于系统中不容易被用户发觉,可以使用它开发如监控之类的程序。一。步骤 第一步:继承Service类 public class SMSService extends Service {} 第二步:在AndroidManifest.xml文件中的节点里对服务进行配置:二。Context.startService()和Context.bindService 服务不能自己运行,需要通过调用Context.startService()或Context.bindService() 方法启动服务。这两个方法都可 以启动Service, 但是它们的使用场合有所不同。

1.使用startService()方法启用服务,调用者与服务之间没有关连,即使调用者退出了,服务仍然运行。 使用bindService()方法启用服务,调用者与服务绑定在了一起,调用者一旦退出,服务也就终止。

2.采用Context.startService()方法启动服务, 在服务未被创建时, 系统会先调用服务的onCreate()方法, 接着调用onStart()方法。如果调用startService()方法前服务已经被创建, 多次调用startService()方法并不会导 致多次创建服务,但会导致多次调用onStart()方法。采用startService()方法启动的服务,只能调用Context.stopService()方法结束服务,服务结束时会调用 onDestroy()方法。

3.采用Context.bindService()方法启动服务, 在服务未被创建时, 系统会先调用服务的onCreate()方法, 接着调用onBind()方法。这个时候调用者和服务绑定在一起, 调用者退出了, 系统就会先调用服务的onUnbind() 方法,。接着调用onDestroy()方法。如果调用bindService()方法前服务已经被绑定,多次调用bindService()方法并不会 导致多次创建服务及绑定(也就是说onCreate()和onBind()方法并不会被多次调用)。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,调用该方法也会导致系统调用服务的onUnbind()-->onDestroy()方法。 三。Service的生命周期 1. Service常用生命周期回调方法如下: onCreate() 该方法在服务被创建时调用,该方法只会被调用一次,无论调用多少次startService()或bindService()方法,服务也只被创建一次。 onDestroy()该方法在服务被终止时调用。 2. Context.startService()启动Service有关 的生命周期方法 onStart() 只有采用Context.startService()方法启动服务时才会回调该方法。该方法在服务开始运行时被调用。多次调用startService()方法尽管不会多次创建服务,但onStart() 方法会被多次调用。3. Context.bindService()启动Service有关的生命周期方法 onBind()只有采用Context.bindService()方法启动服务时才会回调该方法。该方法在调用者与服务绑定时被调用, 当调用者与服务已经绑定,多次调用

Context.bindService()方法并不会导致该方法被多次调用。 onUnbind()只有采用Context.bindService()方法启动服务时才会回调该方法。该方法在调用者与服务解除绑定时被调用。

备注: 1. 采用startService()启动服务 Intent intent = new Intent(DemoActivity.this, DemoService.class); startService(intent); 2. Context.bindService()启动 Intent intent = new Intent(DemoActivity.this, DemoService.class); bindService(intent, conn, Context.BIND\_AUTO\_CREATE); //unbindService(conn);//解除绑定 43. 注册广播有几种方式。这些方式有何优缺点?请该该Android引入广播机制的用意。

在android下,要想接受广播信息,那么这个广播接收器就得我们自己来实现了,我们可以继承BroadcastReceiver,就可以有一个广播接受器了。 有个接受器还不够,我们还得重写BroadcastReceiver里面的onReceiver方法,当来广播的时候我们要干什么,这就要我们自己来实现, 不过我们可以搞一个信息防火墙。具体的代码:

java public class SmsBroadCastReceiver extends BroadcastReceiver { @Override public void onReceive(Context context, Intent intent) { Bundle bundle = intent.getExtras(); C 当实现了广播接收器,还要设置广播接收器接收广播信息的类型,这里是信息:android.provider.Telephony.SMS\_RECEIVED 我们就可以把广播接收器注册到系统里面,可以让系统知道我们有个广播接收器。这里有两种,一种是代码动态注册:

java //生成广播处理 smsBroadCastReceiver = new SmsBroadCastReceiver(); //实例化过滤器并设置要过滤的广播 IntentFilter intentFilter = new IntentFilter("android.provider.Telephon 一种是在AndroidManifest.xml中配置广播 ``xml <?xml version="1.0" encoding="tuff-8"?>

package="spl.broadCastReceiver" android:versionCode="1"

android:label="@string/app\_name">

android:versionName="1.0">

两种注册类型的区别是: - 第一种不是常驻型广播,也就是说广播跟随程序的生命周期。 - 第二种是常驻型,也就是说当应用程序关闭后,如果有信息广播来,程序也会被系统调用自动运行。 44.请解释下在单线程模 class LooperThread extends Thread { public Handler mHandler;

public void run() { Looper.prepare();

}} ``` 45. AIDL的全称是什么?如何工作?能处理哪些类型的数据?

AIDL的英文全称是Android Interface Define Language 当A进程要去调用B进程中的service时,并实现通信,我们通常都是通过AIDL来操作的 A工程:

首先我们在net.blogjava.mobile.aidlservice包中创建一个RemoteService.aidl文件,在里面我们自定义一个接口,含有方法get. ADT插件会在gen目录下自动生成一个RemoteService.java文件,该类中含有一个名为RemoteService.stub的内部类,该内部类中含有aidl文件接口的get方法。说明一:aidl文件的位置不固定,可以任意 然后定义自己的MyService类。在MyService类中自定义一个内部类去维承RemoteService.stub这个内部类,实现get方法。在onBind方法中返回这个内部类为维索系统会自动将这个对象封装成IBinder对象,传递给他的调用者。其次需要在AndroidManifest.xml文件中配置MyService类,代码如下,为什么要指定调用AIDL服务的D,就是要告诉外界MyService这个类能够被到的进程访问,只要别的进程知道这个D. 正是有了这个D,B工程才能找到本工程实现通信。说明:AIDL并不需要权限 B工程:首先我们要将A工程中生成的RemoteService.java文件拷贝到B工程中,在bindService方法中绑定aidl服务 绑定AIDL服务 第定AIDL服务的BD作为intentinaction参数。说明:如果我们单独将RemoteService.aidl文件和我们的其他类存放在一起,那么我们在B工程中就要建立相应的包,以保证RmoteService.java文件的报名正确,我们不能修改RemoteService.lava文件,bindService(new Intent"net.blogiava.mobile.aidlservice.RemoteService.net.net.

onServiceConnected(ComponentName name, IBinder service)方法中的service参数就是A工程中MyService类中继承了RemoteService.stub类的内部类的对象。 46. 请解释下Android程序运行时权限与文件系统权限的区别。

运行时权限Dalvik( android授权) 文件系统 linux 内核授权 47. 系统上安装了多种浏览器,能否指定某浏览器访问指定页面?请说明原由。

通过直接发送Uri把参数带过去,或者通过manifest里的intentfilter里的data属性 48. 你如何评价Android系统?优缺点。

答:Android平台手机 5大优势: - 开放性 在优势方面,Android平台首先就是其开发性,开发的平台允许任何移动终端厂商加入到Android联盟中来。显著的开放性可以使其拥有更多的开发者,随着用户和应用的日益丰富,一个崭新的平台也将很快走向成熟。开放性对于Android的发展而言,有利于积累人气,这里的人气包括消费者和厂商,而对于消费者来讲,随大的受益正是丰富的软件资源。开放的平台也会带来更大竞争,如此一来,消费者将可以用更低的价位购得心仪的手机。 - 挣脱运营商的束缚 在过去很长的一段时间,特别是在欧美地区,手机应用往往受到运营商制约,使用什么功能接入什么网络,几乎都受到运营商的控制。从去年沪Phone 上市 ,用户可以更加方便地连接网络,运营商的刺约减少,随着EDGE、HSDPA这些2G至3G移动网络的逐步过渡和提升,手机随意接入网络己不是运营商口中的笑读。 当你可见通过手机M软件方便地进行即时聊天时,再回想不久前天价的彩信和图像P下载业务,是不是像噩梦一样?互联网巨头Google推动的Android经需要大生就有网络特色,将让用户离互联网更近。 - 丰富的硬件选择 这一点还是与Android平台的开放性相关,由于Android的开放性,众多的厂商会推出千奇百怪,功能特色各具的多种产品。功能上的差异和特色,却不会影响到数据同步、甚至软件的兼容,好比你从诺基亚 Symbian风格手机 一下改用苹果 iPhone,同时还可将Symbian中优秀的软件带到iPhone上使用、联系人等资料更是可以方便地转移,是不是非常方便呢? - 不受任何限制的开发商 Android平台提供给第三方开发商一个十分宽泛、自由的环境,不会受到各种条条框框的阻扰,可想而知,会有多少新颖别致的软件会诞生。但也有其两面性,血腥、暴力、情色方面的程序和游戏如可控制正是留给Android难题之一。 - 无缝结合的Google应用 如今叱咤互联网的Google已经走过10年度历史,从搜索巨人到全面的互联网渗透,Google服务如地图、邮件、搜索等已经成为连接用户和互联网的重要组带,而Android平台手机将无缝结合这些优秀的Google服务。

再说Android的5大不足: - 安全和隐私 由于手机 与互联网的紧密联系,个人隐私很难得到保守。除了上网过程中经意或不经意留下的个人足迹,Google这个巨人也时时站在你的身后,洞穿一切,因此,互联网的深入将会带来新一轮的隐私危机。 - 首先开卖Android手机的不是最大运营商 众所周知,T-Mobile在23日,于美国纽约发布了Android首款手机G1。但是在北美市场,最大的两家运营商乃AT&T和Verizon,而目前所知取得Android手机销售权的仅有 T-Mobile和Sprint,其中T-Mobile的3G网络相对于其他三家也要进色不少,因此,用户可以买账购买G1,能否体验到最佳的3G网络服务则要另当别论了! - 运营商仍然能够影响到Android手机 在国内市场,不少用户对购得移动定制机不满,感觉所购的手机被人涂画了广告一般。这样的情况在国外市场同样出现。Android手机的另一发售运营商Sprint就将在其机型中内置其手机商店程序。 - 同类机型户减少 在不少手机论坛都会有针对某一型号的子论坛,对一款手机的使用心得交流,并分享软件负源。而对于Android平台手机,由于厂商丰富,产品类型多样,这样使用同一款机型的用户越来越少,缺少使机型的程序强化。举个稍显不当的例子,现在山寨机泛滥,品种各异,就很少有专门针对某个型号山寨机的讨论和群组,除了哪些功能异常抢眼、颇受追捧的机型以外。 - 过分依赖开发商缺少标准配置 在使用PC端的Windows Xp系统的时候,都会内置微软Windows Media Player这样一个浏览器程序,用户可以选择更多样的播放器,如Realplay或量风影音等。但入手开始使用默认的程序同样可以应付多样的需要。在 Android平台中,由于其开放性,软件更多依赖第三方厂商,比如Android系统的SDK中就没有内置音乐播放器,全部依赖第三方开发,缺少了产品的统一性。49. 什么是ANR 如何避免它?

答: ANR: Application Not Responding,五秒 在Android中,活动管理器和窗口管理器这两个系统服务负责监视应用程序的响应。当出现下列情况时,Android就会显示ANR对话框了:

对输入事件(如按键、触摸屏事件)的响应超过5秒

意向接受器(intentReceiver)超过10秒钟仍未执行完毕 Android应用程序完全运行在一个独立的线程中(例如main)。这就意味着,任何在主线程中运行的,需要消耗大量时间的操作都会引发ANR。 因为此时,你的应用程序已经没有机会去响应输入事件和意向广播(Intent broadcast)。

因此,任何运行在主线程中的方法,都要尽可能的只做少量的工作。特别是活动生命周期中的重要方法如onCreate()和 onResume()等更应如此。潜在的比较耗时的操作,如访问网络和数据库;或者是开销很大的计算。比如改变位图的大小、需要在一个单独的子线程中完成(或者是使用异步请求,如数据库操作)。但这并不意味着你的主线程需要进入阻塞状态已等待子线程结束 - 也不需要调用Therad.wait()或者Thread.sleep()方法。取而代之的是,主线程为子线程提供一个句柄(Handler),让子线程在即将结束的时候调用它(xing:可以参看Snake的例子,这种方法与以前我们所接触的有所不同)。使用这种方法涉及你的应用程序,能够保证你的程序对输入保持良好的响应,从而避免因为输入事件超过5秒钟不被处理而产生的ANR。这种实践需要应用到所有显示用户界面的线程,因为他们都面临着同样的超时问题。50. 什么情况会导致Force Close ?如何避免允您否捕获导致其的异常?

答:一般像空指针啊,可以看起logcat,然后对应到程序中 来解决错误 51. 如何将SQLite数据库(dictionary.db文件)与apk文件一起发布?

解答:可以将dictionary.db文件复制到Eclipse Android工程中的res aw目录中。所有在res aw目录中的文件不会被压缩,这样可以直接提取该目录中的文件。 可以将dictionary.db文件复制到res aw目录中 52. 如何将打开res aw目录中的数据库文件?

解答:在Android中不能直接打开res aw目录中的数据库文件,而需要在程序第一次启动时将该文件复制到手机内存或SD卡的某个目录中,然后再打开该数据库文件。复制的基本方法是使用 getResources().openRawResource方法获得res aw目录中资源的 InputStream对象,然后将该InputStream对象中的数据写入其他的目录中相应文件中。 在Android SDK中可以使用 SQLiteDatabase.openOrCreateDatabase方法来打开任意目录中的SQLite数据库文件。 53. Android引入广播机制的用意?

- 从MVC的角度考虑(应用程序内) 其实回答这个问题的时候还可以这样问,android为什么要有那4大组件,现在的移动开发模型基本上也是照赖的web那一套MVC架构,只不过是改了点嫁妆而已。 android的四大组件本质上就是为了实现移动或者说嵌入式设备上的MVC架构,它们之间有时候是一种相互依存的关系,有时候又是一种补充关系,引入广播机制可以方便几大组件的信息和数据交互。 - 程序间互通消息(例如在自己的应用程序内监听系统来电) - 效率上(参考UDP的)广播协议在局域网的方便性) - 设计模式上(反转控制的一种应用,类似监听者模式) 54. Android dvm的进程和Linux的进程,应用程序的进程是否为同一个概念 DVM指dalivk的虚拟机。每一个Android应用程序都在它自己的进程中运行,都拥有一个独立的Dalvik虚拟机实例。而每一个DVM都是在Linux 中的一个进程,所以说可以认为是同一个概念。 55. 说说mvc模式的原理,它在android中的运用

MVC(Model\_view\_contraller)"模型\_视图\_控制器"。 MVC应用程序总是由这三个部分组成。Event(事件)导致Controller改变Model或View。或者同时改变两者。 只要 Controller改变了Models的数据或者属性,所有依赖的View都会自动更新。类似的,只要Contro 56. DDMS和TraceView的区别?

DDMS是一个程序执行查看器,在里面可以看见线程和堆栈等信息,TraceView是程序性能分析器 。 57. java中如何引用本地语言

可以用JNI(java native interface java 本地接口)接口 。 58. 谈谈Android的IPC(进程间通信)机制

IPC是内部进程通信的简称,是共享"命名管道"的资源。Android中的IPC机制是为了让Activity和Service之间可以随时的进行交互,故在Android中该机制,只适用于Activity和Service之间的通信,类似于远程方法调用,类似于C/S模式的访问。通过定义AIDL接口文件来定义IPC接口。Servier端实现IPC接口,Client端调用IPC接口本地代理。

- 邮箱: charon.chui@gmail.com
- Good Luck!