1、关于java.lang.UnsupportedOperationException异常

是指请求的方法不被支持的异常

从Arrays.asList()转化过来的List的不支持add()和remove()方法,这是由于从Arrays.asList()返回的是返回java.util.Arrays\$ArrayList,而不是ArrayList。Arrays\$ArrayList和ArrayList都是继承AbstractList,add()和remove()等方法在AbstractList中默认throw UnsupportedOperationException而不做任何操作。ArrayList重写这些方法对List进行操作,而Arrays\$ArrayList却没有重写add()和 remove()等方法,所以对从Arrays.asList()转化过来的List进行add()和 remove()会出现UnsupportedOperationException异常。没有对集合的增删改查的方法,如果调用就会抛UnsupportedOperationException异常

异常原因:

```
private String[] F = {"-","=","="};
protected List<String> setFirstData() {
    List<String> B = Arrays.asList(F); 集合工具类将数组转换为集合对象的
    return B;
}
```

其引用对象不可以直接赋值为另外的集合

```
错误做法: ArrayList<T> datas = new ArrayList<>()datas = setFirstData();
datas.addAll(setFirstData());
```

正确做法:

```
只能是: ArrayList<T> list = new ArrayList<>(Arrays.asList(F));
或者是ArrayList<T> list = new ArrayList<>(setFirstData())
datas = list:
```

2、对ImageView等图片的资源的操作 加载欢迎界面的图片时 bug: OutOfMemoryError. oom的错误

android加载大量图片内存溢出bitmap size exceeds VM budget的解决办法。

```
ImageView imageView = (ImageView) findViewById(R.id.img);
Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.asasa);
imageView.setImageBitmap(bitmap);
```

//毛动同收 界面销毁时

pitmap.recycle();

尽量不要使用setImageBitmap或setImageResource或BitmapFactory.decodeResource来设置一张大图,

因为这些函数在完成decode后,最终都是通过java层的createBitmap来完成的,需要消耗更多内存。

然而,可以改用先通过BitmapFactory.decodeStream方法,创建出一个bitmap,再将其设为ImageView的 source,

decodeStream最大的不同之处在于其直接调用JNI>>nativeDecodeAsset()来完成decode,无需再使用java层的createBitmap,从而节省了java层的空间。

但是,**decodeStream**有这么一个缺点:

decodeStream直接拿的图片来读取字节码了, 不会根据机器的各种分辨率来自动适应,使用了decodeStream之后,需要在hdpi和mdpi,ldpi中配置相应的图片资源, 否则在不同分辨率机器上都是同样大小(像素点数量),显示出来的大小就不对了。

Bitmap, 占用内存的算法如下:

图片的width*height*Config。如果Config设置为ARGB_8888,那么上面的Config就是4。一张480*320的图片占用的内存就是480*320*4 byte。

压缩图片

使用BitmapFactory.Options设置inSampleSize就可以缩小图片。属性值inSampleSize表示缩略图大小为原始图片大小的几分之一。如果知道图片的像素过大,就可以对其进行缩小。

那么如何才知道图片过大呢?

方法是:使用BitmapFactory.Options设置inJustDecodeBounds为true后,再使用decodeFile()等方法,并不会真正的分配空间,即解码出来的Bitmap为null,但是可计算出原始图片的宽度和高度,即options.outWidth和 options.outHeight。通过这两个值,就可以知道图片是否过大了。在实际项目中,先获取图片真实的宽度和高度,然后判断是否需要跑缩小。如果不需要缩小,设置inSampleSize的值为 1。如果需要缩小,则动态计算并设置inSampleSize的值,对图片进行缩小。需要注意的是,在下次使用BitmapFactory的 decodeFile()等方法实例化Bitmap对象前,别忘记将opts.inJustDecodeBound设置回false。否则获取的 bitmap对象还是null。

使用actionProvider时出现的问题

```
bug复现:
E 25291 java.lang.ClassCastException: com.ShanFuBao.SmartCall.utils.new_men &
  25291
             at android.view.MenuInflater$MenuState.readItem(MenuInflater.java
F 25291
             at android.view.MenuInflater.parseMenu(MenuInflater.java:160)
   25291
             at android.view.MenuInflater.inflate(MenuInflater.java:110)
             at com.ShanFuBao.SmartCall.clientMenu.newFromHistoryMenu.onCreate(
  25291
         ptionsMenu(newFromHistoryMenu.java:295)
            at android.app.Activity.onCreatePanelMenu(Activity.java:2538)
解决方案:
1 //import android.support.v4.view.ActionProvider;
     import android.view.ActionProvider;
换一种import的方式即可。tmd,这就是一个坑。
```

1、将Eclipse项目导入到Android studio 中 很多点9图出现问题解决方法

在build.gradle里添加以下两句:

```
aaptOptions.cruncherEnabled = false aaptOptions.useNewCruncher = false

1
3  2
4  1
5  2
```

用来关闭Android Studio的PNG合法性检查的,直接不让它检查。

2、Android Studio 错误: 非法字符: '\ufeff'

原因:Eclipse可以智能的把UTF-8+BOM文件转为普通的UTF-8文件,Android Studio还没有这个功能,所以使用Android Studio编译UTF-8+BOM编码的文件时会出现"非法字符:'\ufeff" 之类的错误

手动将UTF-8+BOM编码的文件转为普通的UTF-8文件。

用EdItPlus打开.Java文件依次:文档 -> 文本编辑 -> 转换文本编码 -> 选择UTF-8编码即可

- 二、上下文为空 经常出现在fragment界面,打开fragment界面切到后台,然后快速打开其他应用程序,手机上能打开的都打开。再回到这个fragment界面,就有可能出现上下文空指针(经分析,当内存紧张的时候系统回收了。解决方案:判断上下文为空就重新初始化一边就行)
- 三、数据库不存在 当执行查询的时候报表不存在。(我们这边一直无法复现,小米测试力度比较大我们这边一般就几台机器测试,小米会有很多台,经分析就是在压力

测试的时候,正在建表的时候内存不足没有建立成功。 用事务来解决。之前还用过先把整个数据库删除再建,变相解决了 但是还会删除已经存入的信息。)

Execution failed for task ':app:buildInfoDebugLoader'. 的解决办法

今天在使用Androidstudio运行项目的时候,发现总是报错:

Error: Execution failed for task ':app:buildInfoDebugLoader'.

> Exception while doing past iteration backup: Source /home/ruiqin/AndroidStudioProjects/DouTuGaoShou/app/build /intermediates/builds/debug/5818437215551/classes.dex and destination /home/ruiqin/AndroidStudioProjects/DouTuGaoShou/app/build/intermediates/builds/debug/5818437215551/classes.dex must be different

解决方法:点击菜单栏Build--->RebuildProject重新加载一下再运行,就行了!

PopupWindow mPopupWindow的问题

设置外面点击是否可消失 小bug 必须要设置一个背景颜色才会有效mPopupWindow.setOutsideTouchable(true); 设置一个背景颜色才会有效 ColorDrawable colorDrawable = new ColorDrawable(Color.parseColor("#ffffff")); mPopupWindow.setBackgroundDrawable(colorDrawable);

Android蓝牙开发中遇到的问题

写蓝牙服务端的时候BluetoothServerSocket的accept方法时。老是出现空指针异常,我明明已经在构造方法里面初始化 BluetoothServerSocke 的 serverSocket对象了呀,怎么还会出现为空呢,后来才发现是没有打开蓝牙的缘故,我的确调用了蓝牙适配器的enable()方法,为什么会出现这样的情况呢,后来查看的api,自习阅读了

意思是说这是一个异步的方法,他会立即返回结果,但是蓝牙打开有一个过程,要通过接受广播才能判断是否是真正的打开了蓝牙,所以要注册一个action为ACTION_STATE_CHANGED的广播,接收到广播之后再去开启服务端的线程,这时在去调用accept方法就不会出现空指针异常了

- 1、已经初始化了BluetoothServerSocke的 serverSocket对象
- 2、调用accept方法,出现空指针

enable () 方法:

- 3、原因是没有打开蓝牙,但是调用了蓝牙适配器的enable方法
- 4、解决方法:注册广播来判断是否开启了蓝牙,在接收到广播后再调用accept方法就可以了