64K方法数分包方法文档.md

64k方法数限制解决方案

Eclipse下Android 64k方法数的解决方案

eclipse Android工程方法超过65535,一般使用MultiDex库进行分包处理。 而eclipse中使用multidex库一般分为以下步骤:

- 下载android-support-multidex.jar
- jar包合并
- 合并后的jar包转换为classes.dex文件
- 将classes.dex文件放置到项目的src目录
- 配置MultiDexApplication

android-support-multidex.jar下载

百度下载android-support-multidex.jar放置在主工程使用

jar包合并

jar包合并有很多种方式,可以使用jdk提供的jar命令、ant脚本等。这里介绍使用ant命令。

```
ant命令: ant -buildfile b.xml
```

执行命令获取合并后的libs.jar文件(使用ant脚本需要安装ant,如何安装可以自行百度)

注意:合并后的jar包还需要引用参与编译,可以通过引用第三方库的方式进行引用,这样jar包不会打入到apk中(放置在libs目录下的默认都会打入到apk)。

操作路径如下:

• 主工程Build Path => Add External Archives...

编写的b.xml文件如下:

basedir 为所合并jar的目录 destfile 为输出合并后的jar包全路径 zipfileset 为需要合并的jar包

合并后的jar包转换为classes.dex文件

jar包转化为dex文件,可以使用sdk提供dx工具。 dx工具位于sdk/build-tools/26.0.2目录下。 dx命令: dx --dex --output=outputfile srcfile 示例: dx --dex --output=E:\libs\classes.dex E:\libs\all.jar

outputfile为输出文件的dex文件 srcfile为所转化的jar包

将classes.dex文件放置到项目的src目录

MultiDexApplication配置

如果您没有替换 Application 类,请编辑清单文件,按如下方式设置 <application> 标记中的 android:name:

如果替换了 Application 类,请按如下方式对其进行更改以扩展 MultiDexApplication(如果可能):

```
public class MyApplication extends MultiDexApplication { ... }
```

或者,如果替换了 Application 类,但无法更改基本类,则可以改为替换 attachBaseContext() 方法并调用 MultiDex.install(this) 来启用 Dalvik 可执行文件分包:

```
public class MyApplication extends SomeOtherApplication {
    @Override
    protected void attachBaseContext(Context base) {
        super.attachBaseContext(context);
        Multidex.install(this);
    }
}
```

Android Studio下Android 64k方法数的解决方案

gradle配置

• 在主工程的build.gradle文件中增加配置:

```
dependencies {
    compile 'com.android.support:multidex:1.0.2'
}
android {
    defaultConfig{
        multiDexEnabled true
    }
}
```

64K方法数分包方法文档.md

AndroidManifest配置

- 在主工程的AndroidManifest.xml文件中,找到游戏Application标签,增加一行配置: android:name="android.support.multidex.MultiDexApplication"
- 如果代码中有声明游戏Applicaition,请让Applicaition继承MultiDexApplication类

<application
 android:allowBackup="true"
 android:icon="@drawable/ic_launcher"
 android:name="android.support.multidex.MultiDexApplication"
 android:label="@string/app_name" >