

上善若水

天道酬勤

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



NearXDU



访问：439544次

积分：10591

等级：BLOG > 7

排名：第1600名

原创：581篇 转载：83篇

译文：1篇 评论：29条

异步赠书：Kotlin领街10本好书 SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会 程序员9月书讯 每周荐书：Java Web、Python极客编程
(评论送书)

Android 腾讯优图开发问题总结

标签：android 腾讯优图

2015-12-02 12:06

1502人阅读

评论

分类： android (14) ▼

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?)

[+]

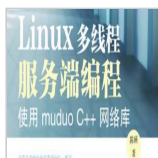
- Android 腾讯优图开发问题总结
 - 接入优图检测人脸失败错误码SDK_IMAGE_FACEDETECT_FAILED -1101
 - 具体表现
 - 提供的getBitmap的问题
 - Bitmap旋转的问题
 - 优图API正向识别
 - Android机型兼容性考虑
 - Android系统兼容性考虑

关闭

。总结

文章搜索

博客专栏



C++多线程

文章：20篇

阅读：8241



数据结构与算法分析

文章：15篇

阅读：3870

文章分类

POJ (9)

学习经验 (17)

3730 (4)

MCAP (2)

linux (40)

javaee (17)

多核 (12)

C/C++ (78)

杂谈 (6)

.Net (7)

嵌入式 (2)

leetcode (195)

python (4)

STL (24)

Android 腾讯优图开发问题总结

马上就要提交腾讯优图的第一次比赛的作品了，才匆匆忙忙开始这次项目，期间遇到不少问题，发现网上并没有相关解答，毕竟优图API比较新吧，用的人比较少。我就把我遇到的问题总结一下吧。

接入优图检测人脸失败，错误码 SDK_IMAGE_FACEDETECT_FAILED = -110

具体表现

下载优图Android SDK，里面获取优图官方测试图片文件，检测返回数据正确，使用自己的自拍返回失败（刚开始还以为是自己长得丑检测不出来 TAT）

注：下载优图Android SDK不是类似微信SDK一样给出Jar包和文档，而是直接将接口调用封装到Youtu.java文件中，测试项目用Android Studio创建，这里开发者按照自己的包结构将相关的源文件导入到Eclipse工程中。

提供的getBitmap()的问题

[android](#) (15)[ROS](#) (4)[数据结构与算法分析](#) (36)[数学](#) (2)[Nginx](#) (19)[笔试面试](#) (17)[UNIX网络编程（卷1）](#) (30)[UNIX网络编程（卷2）](#) (11)[UNIX环境高级编程](#) (18)[Effective C++](#) (12)[muduo和多线程学习](#) (36)[boost.asio学习](#) (12)[Http协议](#) (9)[libevent](#) (18)[php](#) (1)[redis](#) (7)[cocos2dx](#) (1)[深度学习](#) (1)[Netty](#) (3)

文章存档

[2017年09月](#) (2)[2017年07月](#) (31)[2017年06月](#) (16)[2017年05月](#) (29)[2017年04月](#) (19)[展开](#)

阅读排行

[Linux nc 命令详解](#)

(10871)

以下是下载SDK中MainActivity.java中提供的getBitmap()方法：

```
1 private Bitmap getBitmap(String path , int maxWidth, int maxHeight){
2     //先解析图片边框的大小
3     BitmapFactory.Options ops = new BitmapFactory.Options();
4     ops.inJustDecodeBounds = true;
5     ops.inSampleSize = 1;
6     int oHeight = ops.outHeight;
7     int oWidth = ops.outWidth;
8
9     //控制压缩比
10    int contentHeight = maxWidth;
11    int contentWidth = maxHeight;
12    if(((float)oHeight/contentHeight) < ((float)oWidth/contentWidth)){
13        ops.inSampleSize = (int) Math.ceil((float)oWidth/contentWidth);
14    }else{
15        ops.inSampleSize = (int) Math.ceil((float)oHeight/contentHeight);
16    }
17    ops.inJustDecodeBounds = false;
18    Bitmap bm = BitmapFactory.decodeFile(path, ops);
19    return bm;
20 }
```

这个方法事实上是控制获取Bitmap的宽高，应该是API的要求，不过经过测试后，并不能很好的进行压缩，比如我的红米2A 测试机自拍得到的Bitmap是1200 * 1600，调用返回结果仍然是1200 * 1600。这里我们对上述方法进行修改，添加语句：

```
1 ops.inJustDecodeBounds = true;// 防止Out Of Memory错误
2 Bitmap bm = BitmapFactory.decodeFile(path, ops);
```

获取图片的基本数据。经过测试图片能够得到正确压缩。然而...

[关闭](#)

| | |
|-------------------------|--------|
| Ubuntu下安装boost库 | (8110) |
| GitBash的安装和使用 | (5203) |
| Java 枚举String字符串 | (5107) |
| jquery Multiple markers | (5085) |
| Linux下安装使用f.lux | (4865) |
| STL源码笔记 (18) —平 | (4706) |
| 卸载Fences | (4547) |
| Git 问题, 一个 master, 多 | (4300) |
| 需要"jquery"ScriptResou | (4265) |

评论排行

| | |
|--------------------------|-----|
| 需要"jquery"ScriptResou | (5) |
| Cocos2d-x V3.x内存管理 | (4) |
| I/O复用之epoll简介 | (3) |
| 2016年终总结 | (2) |
| ubuntu nameserver 127. | (2) |
| UNIX网络编程笔记 (5) | (2) |
| fatal error LNK1104: can | (1) |
| 求1+2+3+...+n, 要求不能 | (1) |
| C++ typedef typename 什 | (1) |
| Android 腾讯优图开发问 | (1) |

推荐文章

- * CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》
- * Android检查更新下载安装
- * 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单

Bitmap旋转的问题

优图API正向识别

接上然而...然而仍然返回错误码SDK_IMAGE_FACEDETECT_FAILED = -1101，这回真的是我长得丑没差了吧。。。然而用腾讯优图测试图片中葛大爷的图片居然都能检测出来。。。TAT

言归正传，只有继续调试：

这一次，我把需要检测的Bitmap对象写入SD卡根目录，终于发现问题关键：

腾讯优图的测试图片打开后人像都是正方向，而我用红米2A自拍来的图片是正时针旋转270度的治好颈椎病模式的图片。那么将Bitmap对象旋转-90度或者正270度试试？于是继续修改 getBitmap 方法：

```

1 ops.inJustDecodeBounds = false;
2 bm = BitmapFactory.decodeFile(path, ops);
3 if (bm != null){
4     Matrix m = new Matrix();
5     m.setRotate(-90, (float) bm.getWidth() / 2, (float) bm.getHeight() / 2);
6     Bitmap bm1 = Bitmap.createBitmap(bm, 0, 0, bm.getWidth(), bm.getHeight(), m, true);
7     return bm1;//旋转后的图片
8 }
```

Android机型兼容性考虑

我的红米2A测试机终于可以正确识别了，网络良好的情况下识别效率和识别的准确度还挺高的，但是...换了同学的MX4之后就又不行了。按照上述方法接着存图片，发现人家MX4自拍得来照片就是正向的，根本不需要旋转，如何解决这个问题呢？参考：<http://blog.csdn.net/zdw890412/article/details/7360354>

我们首先获取旋转角度，根据不同的角度进行相应的旋转，如果旋转角度为0，则不旋转，这样，再次修改 getBitmap() 方法，加入判断部分：

```

1 Bitmap bm = null;
2 try {
3     ExifInterface exifInterface = new ExifInterface(path);
4     int result = exifInterface.getAttributeInt(
```

[关闭](#)

* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题

* SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会

* 快速集成一个视频直播功能

最新评论

C++ typedef typename 作用
wu_liao_de_ren_sheng: 简单明了

ubuntu14.04重启搜狗输入法
Ritter_Liu: 感谢，亲测有效

nginx 开发简单的http模块
ZeeCoder: 显示404

C/C++ 趋向于运算符的恶作剧
我思故我在发呆: 请问 0 为什么能打印出来呢？

I/O复用之epoll简介
yefengzhichen: @zhangxiao93: 恩，是这个意思。muduo没了解过，看你写了这方面的博客，有空再学习学习了

I/O复用之epoll简介
NearXDU: @yefengzhichen: 假设epoll返回2，两个connection同时发送消息，第一个连接...

I/O复用之epoll简介
yefengzhichen: 写得很好，赞一个。有一个小疑问，handle_events函数中，buf是多个描述符共享的变量，如果...

Android 腾讯优图开发问题总结
qq_21146937: 在吗 能加QQ314302257聊一下吗 就关于一些腾讯优图的接入问题

需要"jquery"ScriptResourceMap
刘雅雯_Viola: 知识要不断的学习

需要"jquery"ScriptResourceMap
13期-侯旭日: 又来一次

```

5         ExifInterface.TAG_ORIENTATION,
6         ExifInterface.ORIENTATION_UNDEFINED);
7     int rotate = 0;
8     switch (result) {
9     case ExifInterface.ORIENTATION_ROTATE_90:
10         rotate = 90;
11         break;
12     case ExifInterface.ORIENTATION_ROTATE_180:
13         rotate = 180;
14         break;
15     case ExifInterface.ORIENTATION_ROTATE_270:
16         rotate = 270;
17         break;
18     default:
19         break;
20     }
21     BitmapFactory.Options options = new BitmapFactory.Options();
22     options.inPreferredConfig = Bitmap.Config.RGB_565;
23     options.inJustDecodeBounds = true;
24     BitmapFactory.decodeFile(path, options);
25     //...
26     //压缩代码略
27     //...
28     options.inJustDecodeBounds = false;
29     bm = BitmapFactory.decodeFile(path, options);
30     if (rotate > 0) {
31         Matrix matrix = new Matrix();
32         matrix.setRotate(rotate, (float) options.outWidth / 2,
33             (float) options.outHeight / 2);
34         Bitmap rotateBm = Bitmap.createBitmap(bm, 0, 0,
35             options.outWidth, options.outHeight, matrix, true);
36         if (rotateBm != null) {
37             bm.recycle();
38             bm = rotateBm;
39         }

```

关闭

```
40     }  
41     return bm;
```

至此**基本上**大功告成。在HTC one 801e 手机上测试，发现根本获取不了Bitmap对象，返回空指针错误。

Android系统兼容性考虑

测试了很多机型，红米2A，三星Note3，魅族MX4，都是没有问题的，唯独用到HTC one时就崩溃了，返回空指针错误。HTC还真是傲娇。。

怀疑是系统没有找到图片文件，我们知道调用系统相册将返回Uri数据，我们获取图片需要图片的路径，在腾讯优图的测试源码中，提供了 uri2Path(Uri uri) 方法，用来获取图片路径，通过打印发现HTC one 801e返回的 image/jpeg 这个是Uri中的一个字段，但是到了Android的高版本以后，Uri的结构发生了一些变化，无法获取的Uri的位置得到的字段向下兼容，到了高版本就不行了，参

考：<http://blog.csdn.net/wblyuyang/article/details/45223813>

重写 uri2Path(Uri uri) 方法：

```
1  @SuppressWarnings("NewApi")  
2  public String uri2Path(final Context context, final Uri uri) {  
3      final boolean isKitKat = Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.KITKAT;  
4  
5      // DocumentProvider  
6      if (isKitKat && DocumentsContract.isDocumentUri(context, uri)) {  
7          // ExternalStorageProvider  
8          if (isExternalStorageDocument(uri)) {  
9              final String docId = DocumentsContract.getDocumentId(uri);  
10             final String[] split = docId.split(":");  
11             final String type = split[0];  
12  
13             if ("primary".equalsIgnoreCase(type)) {  
14                 return Environment.getExternalStorageDirectory() + "/"  
15                     + split[1];  
16             }  
17         }  
18     }
```

关闭

```
18 // DownloadsProvider
19 else if (isDownloadsDocument(uri)) {
20
21     final String id = DocumentsContract.getDocumentId(uri);
22     final Uri contentUri = ContentUris.withAppendedId(
23         Uri.parse("content://downloads/public_downloads"),
24         Long.valueOf(id));
25
26     return getDataColumn(context, contentUri, null, null);
27 }
28 // MediaProvider
29 else if (isMediaDocument(uri)) {
30     final String docId = DocumentsContract.getDocumentId(uri);
31     final String[] split = docId.split(":");
32     final String type = split[0];
33
34     Uri contentUri = null;
35     if ("image".equals(type)) {
36         contentUri = MediaStore.Images.Media.EXTERNAL_CONTENT_URI;
37     } else if ("video".equals(type)) {
38         contentUri = MediaStore.Video.Media.EXTERNAL_CONTENT_URI;
39     } else if ("audio".equals(type)) {
40         contentUri = MediaStore.Audio.Media.EXTERNAL_CONTE
41     }
42
43     final String selection = "_id=?";
44     final String[] selectionArgs = new String[] { split[1] };
45
46     return getDataColumn(context, contentUri, selection,
47         selectionArgs);
48 }
49 }
50 // MediaStore (and general)
51 else if ("content".equalsIgnoreCase(uri.getScheme())) {
52     return getDataColumn(context, uri, null, null);
```

关闭

```
53     }
54     // File
55     else if ("file".equalsIgnoreCase(uri.getScheme())) {
56         return uri.getPath();
57     }
58
59     return null;
60 }
61
62 public static String getDataColumn(Context context, Uri uri,
63     String selection, String[] selectionArgs) {
64
65     Cursor cursor = null;
66     final String column = "_data";
67     final String[] projection = { column };
68
69     try {
70         cursor = context.getContentResolver().query(uri, projection,
71             selection, selectionArgs, null);
72         if (cursor != null && cursor.moveToFirst()) {
73             final int column_index = cursor.getColumnIndexOrThrow(column);
74             return cursor.getString(column_index);
75         }
76     } finally {
77         if (cursor != null)
78             cursor.close();
79     }
80     return null;
81 }
82
83 public static boolean isExternalStorageDocument(Uri uri) {
84     return "com.android.externalstorage.documents".equals(uri
85         .getAuthority());
86 }
87
```

关闭


```
88 public static boolean isDownloadsDocument(Uri uri) {
89     return "com.android.providers.downloads.documents".equals(uri
90         .getAuthority());
91 }
92
93 public static boolean isMediaDocument(Uri uri) {
94     return "com.android.providers.media.documents".equals(uri
95         .getAuthority());
96 }
```

OK，这次可以开心的听听音乐，谢谢博客了。在我所拥有的测试条件下（红米2A，魅族MX4，三星Note 4，HTC one 801e），皆可以完成腾讯优图API的正确接入。

总结

由于这次使用腾讯优图的API接入开发，不仅仅考虑自己的测试，还需要考虑APP的兼容性问题，主要点：

不同机型自拍保存图片方向（与不同厂商摄像头调教有关）
高低版本Android系统的兼容性问题

不得不说，现在Android开发很多东西都特别混乱，增加了开发难度。

顶 踩
2 0

关闭

[上一篇](#) [Android 微信分享](#)[下一篇](#) [Java 枚举String字符串](#)

相关文章推荐

- 人脸检测之基于Opencv和MFC创作的换脸小程序
- 【免费】深入理解Docker内部原理及网络配置--王...
- Ubuntu16.04---腾讯NCNN框架入门到应用
- SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会--蔡栋
- 网络检查
- php零基础到项目实战
- Halcyon数据库连接
- C语言及程序设计入门指导
- 腾讯优图开源深度学习框架ncnn，主打手机端，
- Android入门实战
- 封装了DAO对象用于直接操纵access数据库&nl
- 5天搞定深度学习框架Caffe
- 使用腾讯优图SDK，实现人脸识别、身份证OCR识...
- 迅捷全站功能模块
- Android 腾讯优图开发问题总结
- 腾讯优图分享-Android平台的碎片化问题解决

[关闭](#)

查看评论

1楼 [qq_21146937](#) 2017-05-05 17:15发表



在吗 能加QQ314302257聊一下吗 就关于一些腾讯优图的接入问题

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

网站客服

杂志客服

微博客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



关闭