



### ZBar开发详解

博客转载自: https://blog.csdn.net/skillcollege/article/details/38855023

#### 什么是ZBar?

ZBar是一个开源库,用于扫描、读取二维码和条形码。支持的二维码包括:EAN/UPC,QR等。

如果你是一个Phone应用开发人员,领导二维码模块的分核,是不是企考您2ar开高项目来你你一样之力呢?可是我这里说的是 Android平经的开发,我为什么据您2ard后间。,推翻表现在2ard64的公时平台1周二维码吗?对的,设有值!这种会是一个成状不 能的选择,为什么这么效果,不是根多Android开发都是用2\*来解不二维码的么?好吃,2\*是我下一篇文章要写的,这里先能将引压以 一点点。我转字说论3ar说—个比较,这论它们的优势点,使于大家可吸免。

- 2 下语自然内侧界形子插像头点的形容的非常温度,ZBandbig有 2 ZBandFictlaster,解析成本展子才组目 2 ZBandFictlaster,对于中文解析会乱风区个情况有人遇败过的,2 不会乱局 2 JBandFidtlaster,对于中文解析会乱风区个情况有人遇败过的,2 不会乱局 2 JBandFidtlaster,ZBndBightlaster发化中的,就仅这样不好的物,ZBnd可以自建义,只要你会计算载取区

### 下载ZBar项目

- ZBar官网:<u>传送门</u>
   ZBar GitHub地址:<u>传送门</u>

#### 编写ZBar示例程序

#### 1. 着重介绍一下扫描截取界面的计算



pt: 限区则中二条则用件的左上用点量标。也就是手机中相机用区中看到的特计模二体列的位置 qrheight: 限区则中二条则用外的高度 qruidth: 规则则由二条则则外的高度 phaight: 规则的高度,也形态exerol的分辨率度度 pudith: 规则的高度。也形态exerol的分辨率度度 5 st: 布局文件中扫描框的左上列点坐标 8 sheight: 布局文件中扫描框的高度 9 swidth: 布局文件中扫描框的高度 10 cheight: 布局文件中相机贝克控件的高度 11 cwidth: 布局文件中相机贝克控件的高度

## 其中存在这样一个等比例公式

1 ptx / pwidth = stx / cwidth 2 pty / pheight = sty / cheight 3 qrwidth / pwidth = swidth / cwidth 4 qrheight / pheight = sheight / cheight

## 并外一种表达形式

ptx - stx " pwidth / cwidth;

pty - sty " pheight / cheight;

qwidth - swidth " pwidth / cwidth;

qrheight - sheight " pheight / cheight

以上ptv.ppy,qwidth,qheight四个参数也就是ZBar中解码是需要crop时传入的四个参数,如此便知道了都取区域应该如何计算了。这样扫描的灵活性都大大增强了

# 2. ZBar中文乱码的解决

ZBar扫描含有中文的二维码图片时,结果是乱码的,所以需要修改c文件重新编译打包so文件才行

# a. 需要修改的文件是zbar/qrcode/qrdextxt.c文件

/\*This is the encoding the standard says is the default.\*/
latin1\_cd-iconv\_open("UTF-8","ISO8859-1");

## 修改为

1 /\*This is the encoding the standard says is the default.\*/
2 latinl\_cd-iconv\_open("UTF-8","GBK");

## b. 重新编译zbar生成so文件

这个真的需要一定的NDK开发经验了,我个人只是了解一点点NDK的知识,所以在网上找到了一个大特的博客一步一步做下来才算是编诗完成了。



```
a in ibzBarDecoder.so

a in ibzBarDecoder.so
                            1 package com.dtr.zbar.build;
                                                                                                                                   public class ZBarDecoder {
                                                                                                                                   static {
    System.loadLibrary("ZBarDecoder");
}
29 原始高度
31 * pparam x
32 * 概取的/全标
33 * pparam y
4 * 概取的/全标
35 * pparam cviden
36 * 都取的区域定度
           * Exhibition of the content of the c
                 1
                                                                                                                                                    我的ZBar编译源程序代码: <u>源码下载</u>
           3. 编写Android示例程度

Bit BascarProj

Bit Communication

Bit Communicati
                 其中CameraConfigurationManager和CameraManager两个类是从ZXing项目中拷贝过来的,方便管理照相机,下一篇的ZXing项目
                 中会更全面的使用ZXing中关于camera的管理类,本篇只是抛砖迎玉。
           b.布局界而代码
           | chail version=1.0" encoding=utf-8");
| chall-version=1.0" encoding=utf-8");
| chall-version=1.0" encoding=utf-8");
| defail-version=1.0" encoding=utf-8";
| administrator=1.0" encodin
           chalativelayout
android:10-@sid/capture_container
android:10-@sid/capture_container
android:10-wort_batch_parent*)
android:10-wort_batch_parent*)

cramel.ayout
                 11
12 (FrameLayout
13 android:id="#id/capture_preview"
14 android:layout_width="match_parent"
15 android:layout_height="match_parent" />
                                                                                                                        clmageView
androidid—"Bid/capture_mask_top"
androidid—"Bid/capture_mask_top"
androidilayout_midfh="match_parent"
androidilayout_midfh="120p"
androidilayout_alignParentTop="true"
androidilayout_alignParentTop="true"
androidilayout_alignParentTop="true"
(RalativeLayout
                                                                                                                                                                                                                   delatival.poot
    acciding to delatival.poor view
    acciding to delatival vietne "acceptival"
    acciding to delatival vietne "acceptival"
    acciding to delatival vietne "acceptival"
    acciding to delatival vietne "acceptival vietne"
    acciding to delatival vietne "acceptival vietne"
    acciding to delatival vietne "acceptival vietne"
    acciding to delatival vietne v
                                                                                                                        clasgeview
android:is-"pid/capture_scan_line"
android:is-yout_width-"match_parent"
android:is-yout_width-"match_parent"
android:is-yout_laight-"wrap_content"
android:is-yout_laight-"wrap_content"
android:is-yout_marginetron="sop"
android:is-yout_marginetron="sop"
android:is-yout_marginetron="sop"
android:is-yout_marginetron="sop"
android:is-re-"pdrawable/scan_line"/>
c/helativelayout>
clasgeview
                                                                                                                                                                                                              cleageView
androidisf=@sid/capture_mask_bottom
androidispom_width="rate, parent"
androidispom_width="rate, parent"
androidispom_width="rate, parent"
androidispom_width="rate
androidispom_widt
                                                                                                                                                                                                                               clmageView
android:id=@eld/capture_mask_lef*
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_ablove="8dd/capture_mask_bottom"
android:layout_allow="8dd/capture_mask_top"
android:layout_below="8dd/capture_mask_top"
android:layout_below="8dd/capture_mask_top"
android:layout_below="8dd/capture_mask_top"
android:layout_below="8dd/capture_mask_top"
android:layout_below="8dd/capture_mask_top"
android:layout_mask_top"
android:layout_mask_top"
android:layout_mask_top"
android:layout_mask_top"
android:layout_mask_top
android:layo
                                                                                                                        clasgoview
android:id="deld/capture_mask_right"
android:id="deld/capture_mask_right"
android:iayout_widthur="area_content"
android:iayout_bleight="match_parent"
android:iayout_bleight="match_parent"
android:iayout_pleic="gleight=right="mask_pottom"
android:iayout_pleic="gleight-qapture_mask_pot"
android:iayout_pleic="gleight-qapture_mask_pot"
android:iayout_pleic="gleight-qapture_cong_vies"
android:iayout_pleic="gleight-qapture_cong_vies"
android:iayout_pleic="gleight-qapture_cong_vies"
android:iayout_pleic="gleight-qapture_cong_vies"
android:iayout_pleic="gleight-qapture_cong_vies"
android:iayout_pleight-qapture_cong_vies"
android:iayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qapture_cong_vies="android-tayout_pleight-qaptu
                                                                                                                        cButton
android:16-"@id/capture_restart_scan"
android:18-yetd/capture_restart_scan"
android:18-yetd_restart_scan"
android:18-yet_alter="acto_parent"
android
                                                                                                                                                          androidite....

*TerView
androidid="#eid/capture_scan_result"
androidid="#eid/capture_scan_result"
androidid:puput_width="acto, parent"
androidid:puput_width="acto, parent"
androidid:puput_above="#id/capture_restar
androidid:puput_above="#i
```

```
93 </RelativeLayout>
c.扫描Activity关键代码
    package com.dtr.zbar.scan;
                                    import android.mp.nctivity;
import android.mp.nctivity;
import android.content.pm.nctivity;
import android.content.pm.nctivity;
import android.marker.comera.ing;
import android.marker.comera.ing;
import android.marker.comera.provincillback;
import android.marker.comera.provincillback;
import android.marker.comera.ing;
import android.co.immolie;
import android.co.imget.formolie;
import android.co.imge
                                          public class CaptureActivity extends Activity {
                                            private Camera mCamera;
private CameraPreview mPreview;
private Handler autoFocusHandler;
private CameraManager mCameraManager;
                                                private TextView scanResult;
private Framelayout scanPreview;
private Button scanRestart;
private Relativelayout scanContainer;
private Relativelayout scanCropView;
private ImageView scanline;
                                                       private Rect mCropRect - null;
private boolean barcodeScanned - false;
private boolean previewing - true;
                                                       public void onfroate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onfroate(SavedInstanceState);
    super.onfroate(SavedInstanceState);
    setNeguestedOrientation(Activity;pinfo.SCREBI_ORIENTATION_PORTRAIT);
    florVicebyId();
    addEvent();
                                              initViews();
}
                                        private void findvisebyId() {
    scanPreview - (FreatSyout) findVisebyId(8.16.capture_preview);
    scanResult - (TextVise) findVisebyId(8.16.capture_scan_result);
    scanRestart - (Button) findVisebyId(8.16.capture_restar_scan);
    scanCestaine - (RelativeSyout) findVisebyId(8.16.capture_container);
    scanCorprise - (RelativeInyout) findVisebyId(8.16.capture_cron_view);
    scaline - (TempOview) findVisebyId(8.16.capture_cron_view);
}
                                      private void initViews() {
   autoFocusHandler = new Handler();
   scaserWinanger = new CaserWinanger(this);
   try {
        mcamerWinanger.openOriver();
        } catch (Disception o ) {
            e.printStackTrace();
        }
}
                                                                        #Camera - #Camerattanager.getCamera();
#Preview - new CameraTreview(this, #Camera, previewCb, autoFocusCB);
scanPreview.acdView(#Preview);
                                                                      TranslatéAnimation animation = new TranslateAnimation animation = new TranslateAnimation.setDuration(3000);
animation.setDuration(3000);
animation.setRepeatMode(Animation.REVERSE)
scanline.startAnimation(animation);
                                            public void onPause() {
   super.onPause();
   releaseCamera();
}
                                        private void releaseCamera() {
                                              private void releascamera()
if (m(camera != null) {
    previewing = false;
    m(camera = false;
    m(camera = setPreviewCallback(null);
    m(camera = null;
    }
}
                                              }
};
                                            PreviewCallback previewCb - new PreviewCallback() {
   public void onPreviewFrame(byte[] data, Camera camera) {
      Size size - camera.getParameters().getPreviewSize();

                                                                              // 定高也要消整
int tmp - size.width;
size.width - size.height;
size.height - tmp;
                                                                                                 initCrop();
ZBarDecoder zBarDecoder =
                                                                                                 ZBarDecoder zBarDecoder - new ZBarDecoder();

String result - zBarDecoder.decodeCrop(rotatedData, size.width, size.height, mCropRect.)
                                            if (!TextUtils.isinpty(result)) (
    previousng = false)
    stamers.setPreviousCallback(mull);
    stamers.setPreviousCallback(mull);
    stamers.tcopPreviousness
    scandeualt.setText(baccde result * * result);
    barcodeScanned = true;
}
                                          // Mimic continuous auto-focuting
AutoFocusCallback autoFocusCallback() {
  public vaid odutoFocusCallback autoFocusCallback() {
    autoFocusHandler.postDalayed(doAutoFocus, 1800);
  }
};
                                          /**

* Number and the state of the state of
```

```
int[] location - new int[2];
scanCropView.getLocationInWindow(location);
         int cropLeft = location[0];
int cropTop = location[1] - getStatusBarHeight();
  int cropWidth = scanCropView.getWidth();
int cropHeight = scanCropView.getHeight();
         /** (我有局容器的定高 */
int containerWidth - scanContainer.getWidth();
int containerHeight - scanContainer.getHeight();
         /** 计算费件模型的预制的在上角用点/查标 */
int x - cropieft * camerakidth / containerkidth;
/** 计算数件模型的指制的在上角用点少数标 */
int y - cropTop * camerakeight / containerHeight;
          /** 计算最终截陷的的的变度 */
int width - cropkligth * caseraMidth / containerWidth;
/** 计算最终截陷的矩构调度 */
int height - cropHeight * caseraWeight / containerWeight;
    1
                            d.运行效果图
猛截下载源码示例程序
  好文要顶 美注我 收藏该文 💰
采男孩的小蘑菇
关注 - 3
粉丝 - 120
                                                                                               « 上一篇: 人工智能: 自动寻路算法实现(四、D、D*算法)
» 下一篇: ZXing开发详解
posted @ 2018-04-03 13:04 采男孩的小蘑菇 阅读(21458) 评论(0) 编辑 收藏 举报
                                                                                              刷新评论 刷新页面 返回顶部
🥄 登录后才能查看或发表评论,立即 登录 或者 逛逛 博客园首页
師嗣論尊:
·记一次 dump 文件分析历程
图解 | 从胜上彻底理解 MySQL 的索引
法术管理题》 — 第二个石年,独立思考与落地实摄
平时的工作如何体现一个人的技术深度?
- 革命性创新,动画来手纲 @scroll-timeline
#開始的學校在來発命

HWD科技女性故事有奖征集

868年,727年586-19195
繼新編章:
美國108、大可不必?
減ш工館的用中文编码線件系统,还处第7甲、乙、丙语音???
最近記述水件干架直線:,15時編集(口
報答:至在50,75年): 1-23號書日賦錄
拼多2號天在電天經
上至於和八
  昵称: 采男孫的小蘑菇
园龄: 4年7个月
粉丝: 120
关注: 3
+加关注
  盖楼抽奖
```

获取布局中扫描框的位置信息 \*/

# ROS(1) VS Code(1) C++(27) GCC(5) github(5) Matlab(2) OpenCV(3) PCL(46) python(5) 更多 2022年3月(2) 2022年2月(2) 2022年1月(4) 2021年12月(1) 2021年11月(3) 2021年10月(1) 2021年8月(3) 2021年7月(1) 2021年6月(4) 2021年5月(4) 2021年4月(5) 2021年3月(3) 2021年2月(1) 2021年1月(7) 2020年12月(9) 更多 阅读排行榜 1. #pragma pack()用法详解(60086) 2. 旋转矩阵、欧拉角、四元数理论及其转换 关系(51237) 3. 人工智能: 自动寻路算法实现(四、D、D\* 算法)(37290) 4. PCD (点云数据)文件格式(31484) 5. Visual Studio工具 vcpkg简介(28043) 1. ROS 三维激光数据转化为Rangelmage( 3) 2. Matlab 摄像机标定+畸变校正(3) 3. Win10 VS2013 suitesparse-metis-for-4. Qt QGraphicsScene中显示网格(2) 5. Visual Studio工具 vcpkg简介(2) 3. Visual Studio工具 vcpkg简介(3) 4. 旋转矩阵、欧拉角、四元数理论及其转换 关系(3)

5. 10. ROS costmap代价地图(2)

.launch(1)

thank you
itfanr
2. Re:Qt QGraphicsScene中显示网格
@Nora_Wu std:vector <qgraphicslineit em*&gt; gridItermVec;</qgraphicslineit 
采男孩的小蘑菇
3. Re:Qt QGraphicsScene中显示网格
你好,请问gridItermVec的类型是什么?
Nora_Wu
4. Re:10. ROS costmap代价地图
很详尽,感谢分享!
修弈
5. Re:人工智能: 自动寻路算法实现(四、D、D*算法)
那么如何将一个CAD建筑平面图转为数据数 组来进行路径规划?
辞辞馮同學

Copyright © 2022 采男孩的小蘑菇 Powered by .NET 6 on Kubernetes