



# 灰信网

(软件开发博客聚合)

程序员专属的优秀博客文章阅读平台

## 相关文章

- ZBAR+PYTHON 解码 图  
片
- CV2.IMREAD与IMAGE.  
OPEN打开图片格式的不  
同与调整
- [IMAGE\_CODEC]常见  
图片格式的封装及编解码 -  
ANDROID平台(二)PNG
- [IMAGE\_CODEC]常见  
图片格式的封装及编解码 -  
ANDROID平台(一)BMP
- ZBAR--对ZBAR开源二  
维码解码库的分析
- ZBAR: 给我来10G“打码”  
图片
- 方法区(上)
- 深度可分离卷积(DEPTH  
WISE SEPARABLE C  
ONVOLUTION)简单介  
绍
- 包装对象和基本数据结构
- ROS通过话题订阅得到自  
己需要的信息——GAZE  
BO仿真软件中模型的位  
姿信息为例

## ZBAR IMAGE 支持的图片格式

在使用Zbar时，发现需要提供一个字符串类型的图片格式，比如Demo  
中的"Y800", 什么鬼？最后进过多番探索，找到了答案！

基础Demo(参考 <http://blog.csdn.net/dcrmg/article/details/52108258>)：

```
1  #include "zbar.h"
2  #include "cv.h"
3  #include "highgui.h"
4  #include <iostream>
5
6  using namespace std;
7  using namespace zbar; //添加zbar名称空间
8  using namespace cv;
9
10 int main(int argc,char*argv[])
11 {
12     ImageScanner scanner;
13     scanner.set_config(ZBAR_NONE, ZBAR_CFG_ENABLE, 1);
14     Mat image = imread("code.jpg");
15     if(!image.data)
16     {
17         cout<<"请确认图片"<<endl;
18         system("pause");
19         return 0;
20     }
21     Mat imageGray;
22     cvtColor(image,imageGray,CV_RGB2GRAY);
23     int width = imageGray.cols;
24     int height = imageGray.rows;
25     uchar *raw = (uchar *)imageGray.data;
26     Image imageZbar(width, height, "Y800", raw, width * height);
27     scanner.scan(imageZbar); //扫描条码
28     Image::SymbolIterator symbol = imageZbar.symbol_begin();
29     if(imageZbar.symbol_begin()==imageZbar.symbol_end())
30     {
31         cout<<"查询条码失败, 请检查图片!"<<endl;
32     }
33     for(;symbol != imageZbar.symbol_end();++symbol)
34     {
35         cout<<"类型:"<<endl<<symbol->get_type_name()<<endl<<endl;
36         cout<<"条码:"<<endl<<symbol->get_data()<<endl<<endl;
37     }
38     imshow("Source Image",image);
39     waitKey();
40     imageZbar.set_data(NULL,0);
41     return 0;
42 }
```

但是OpenCV是个大坑，需要我們想办法避过，参考代码

热门文章

- JAVA大数据平台开发 学习笔记（45）—— JAVA 设计模式（命令模式）知识汇总
- 2021大厂ANDROID面试经验，真香
- MYBATIS-CACHE包阅读
- 针对上一博客中SQL第16题的改进
- 你需要知道的小程序开发技巧
- 数字图像处理 | 图像增强 | 图片的模糊算法 | MATLAB表面模糊程序
- JAVAAE全文检索LUCENC入门教程（一）
- MYSQL中的LEFT JOIN和UNIONALL的联合使用
- DOCKER官方文档解读：1
- 453，DFS和BFS解求根到叶子节点数字之和

推荐文章

- 喵星在线-FLASK博客上线部署过程
- 处理 WEB 程序的输入与输出
- 安装ZABBIX-AGENT 并添加监控
- 7年老ANDROID一次操蛋的面试经历，技术详细介绍
- 决策树
- 模块开发与导入导出
- OPENCV将图片合成为视频
- JAVA并发编程——JAVA线程池 THREADPOOL

```
1 Image barcode = new Image(width, height, "RGB4");
2 barcode.setData(imgRGB888);
3 int result = scanner.scanImage(barcode.convert("Y800"));
```

如上，我们可以使用支持的格式构建Image，但是最大的坑来了，Zbar::Image 支持哪些图片格式呢？还有Y800是个什么格式呢？

看下图，就有了答案：

```
static const format_def_t formats[] = {
    { fourcc('G','R','E','Y'), GRAY,  8, 0,0 },
    { fourcc('Y','8','0','0'), GRAY,  8, 0,0 },
    { fourcc('Y','8',' ',' '), GRAY,  8, 0,0 },
    { fourcc('Y','8', 0, 0), GRAY,  8, 0,0 },

    { fourcc('Y','U','V','9'), YUVP,  9, 4,4 },
    { fourcc('Y','V','U','9'), YVUP,  9, 4,4 },

    { fourcc('I','4','2','0'), YUVP, 12, 2,2 },
    { fourcc('Y','U','1','2'), YUVP, 12, 2,2 },
    { fourcc('Y','V','1','2'), YVUP, 12, 2,2 },
    { fourcc('4','1','1','P'), YUVP, 12, 4,1 },

    { fourcc('N','V','1','2'), YUVP, 12, 2,2 },
    { fourcc('N','V','2','1'), YVUP, 12, 2,2 },

    { fourcc('4','2','2','P'), YUVP, 16, 2,1 },

    { fourcc('Y','U','Y','V'), YUYV, 16, 2,1 },
    { fourcc('Y','U','Y','2'), YUYV, 16, 2,1 },
    { fourcc('Y','V','Y','U'), YVYU, 16, 2,1 },
    { fourcc('U','Y','V','Y'), UYVY, 16, 2,1 },

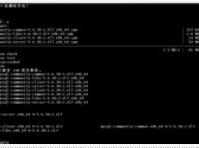
    { fourcc('R','G','B','3'), RGB888,  24, },
    { fourcc('B','G','R','3'), BGR888,  24, },
    { fourcc( 3, 0, 0, 0), RGB888,  32, },
    { fourcc('R','G','B','4'), RGB888,  32, },
    { fourcc('B','G','R','4'), BGR888,  32, },
    { fourcc('R','G','B','P'), RGB565L, 16, },
    { fourcc('R','G','B','O'), RGB555L, 16, },
    { fourcc('R','G','B','R'), RGB565B, 16, },
    { fourcc('R','G','B','Q'), RGB555B, 16, },
    { 0 }
};
```

所以，Y800=GREY 实际上都是GRAY灰度图像。同时，Image支持常见的YUV以及RGB图像，具体参数需要参考图片中的fourcc() 内部的文本。

哈哈，是不是很简单哪！

版权声明：本文为bbdx原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。  
本文链接：<https://blog.csdn.net/bbdxf/article/details/79356259>

智能推荐



CENTOS7 下YUM安装MYSQL

系统信息：【1】下载安装yum源 下载rpm包 安装rpm包 检查rpm包是否安装成功(出现如下图所示则为安装成功)  
【2】安装mysql 安装成功如下图所示：是不是迫不及待想要启动mysqld服务？提示错误如下：意思是说，在/etc/init.d/mysqld文件中的第276行，打开/usr/local/mysql失败，没有该文件或者路径不存在。查看/etc/init.d/mysqld...

EXECUTOR、SCHEDU  
LEDTHREADPOOLEX  
ECUTOR 和 EXECUT  
ORS工厂

笨办法学PYTHON 习题4  
: 变量 (VARIABLE) 和 命  
名

表达式 必须是可修改的左  
值\_第四章 运算符和表达  
式

相关标签

- PYTHON
- PNG
- ANDROID P
- ANDROID 9.0
- CODEC
- 图片格式
- BITMAP
- BMP
- 文件格式
- 图片编 解码



LEETCODE198. 打家劫舍--动态规划

打家劫舍 你是一个专业的小偷，计划偷窃沿街的房屋。每间房内都藏有一定的现金，影响你偷窃的唯一制约因素就是相邻的房屋装有相互连通的防盗系统，如果两间相邻的房屋在同一晚上被小偷闯入，系统会自动报警。 给定一个代表每个房屋存放金额的非负整数数组，计算你 不触动警报装置的情况下，一夜之内能够偷窃到的最高金额。 示例 1： 输入：[1,2,3,1] 输出：4 解释：偷窃 1 号房屋 (金额 = 1)，然...



IBM WATSON API解 析1-SPEECH TO TEXT (语 音 转 文 本 )

前期准备 1、注册Bluemix账号 需要一个IBM的Bluemix账号,已有账号的可直接登陆,若无账号, 点击注册进行注册。 注册时国家或地区默认的, 否则可能会出错。 2、安装watson-developer-cloud 3、创建应用服务 登录Bluemix后, 点击左上角目录栏, 点击”服务“, 然后点击”Watson“。则会看到一系列服务。如图所示: ...



免费省心的SSL证书，让你的站点挂上绿色安全锁

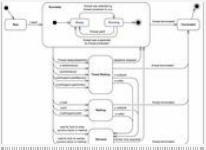
Caddy是一款简单易用的Web Server，不费吹灰之力就可以让你的站点支持HTTPS和HTTP/2，虽然它的名气没有和Apache、Nginx响亮，但它该有的功能一点也不含糊，语言层面使用Golang实现，性能妥妥的，配置方面亦十分简洁，比Nginx友好N倍 更多攻略，关注【GEEK攻略】 背景 HTTPS几乎已经成为主流网站的标配了，但是动辄几千大洋的价格，对个人用户真心不友...



数 据 库 — M Y S Q L 高 级 语 句

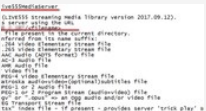
一、Mysql进阶查询： 1、按关键字排序： 使用order by 语句来实现排序 排序可针对一个或多个字段 ASC：升序，（默认排序方式）DESC:降序 Order by的语法结构： 2、对结果分组： 使用group by 语句来实现分组： 和count（列名）聚合函数，配合这使用 通常结合聚合函数一起使用 可以按一个或多个字段对结果进行分组 Group by的语法结构 3、限制结果条目： 只...

猜 你 喜 欢



REENTRANTLOCK你了解多少 (结 合 LOCK、AQS 进 行 讲 解 )

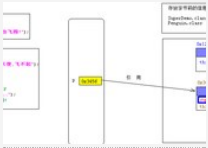
写在前面 如果觉得有所收获，记得的点关注和点个赞，感谢支持。 本篇文章要讲的是Lock 接口，重点强调ReentrantLock 类，相关的接口在JUC 包里面，自 JDK 5 起，Java 类库中新提供了 java.util.concurrent 包（通常简称为 JUC 包）。Java 中有两种对并发资源加锁的方式，除了 synchronized 之外（不清楚的可以查看我之前写过的一篇关于s...



LIVE555再学习 -- DM368/HI3516A 交 叉 编 译

接着上篇文章来讲，参看：LIVE555再学习 -- Linux 下编译 下载源码、文件介绍部分不再介绍。主要看配置编译部分。 三、配置编译 DM368 的交叉编译器为 arm-none-linux-gnueabi-gcc 如果您的目标平台没有“config.<os-

platform>"文件，请尝试使用其中一个现有文件作为模板 因此我们创建一个conf...



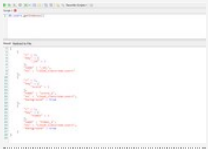
### JAVA的SUPER关键字

1.super的使用 要实现在子类中的某一个方法中,去调用父类被覆盖的方法.就要使用super 什么是super: this: 当前对象,谁调用this所在的方法,this就是哪一个对象. super: 当前对象的父类对象. 2.说一说子类的初始化过程 子类初始化过程:创建子类对象的过程. 在创建子类对象之前,会先创建...

$$\begin{aligned} & - \sum_{i=1}^m x_i && // \text{mini-batch} \\ & - \sum_{i=1}^m (x_i - \mu_B)^2 && // \text{mini-batch} \\ & \frac{\sigma_i - \mu_B}{\sigma_B + \epsilon} && // \text{nc} \\ & \hat{x}_i + \beta \equiv \text{BN}_{\gamma, \beta}(x_i) && // \text{scale } i \end{aligned}$$

### 动手学深度学习(PYTORCH实现)(十二)--批量归一化(BATCHNORMALIZATION)

批量归一化-BatchNormalization 1. 前言 2. 批量归一化的优势 3. BN算法介绍 4. PyTorch实现 4.1 导入相应的包 4.2 定义BN函数 4.3 定义BN类 5. 基于LeNet的应用 5.1 定义LeNet 5.2 加载数据 5.3 训练网络 1. 前言 本博文理论部分摘自CSDN博主「Paulzhao6518」的文章《(BN)批量归一化全面解析》。 先来思...



### MONGODB的查询优化(索引使用) NODE.JS

索引通常能够极大的提高查询的效率，如果没有索引，MongoDB在读取数据时必须扫描集合中的每个文件并选取那些符合查询条件的记录。 这种扫描全集合的查询效率是非常低的，特别在处理大量的数据时，查询可以要花费几十秒甚至几分钟，这对网站的性能是非常致命的。 索引是特殊的数据结构，索引存储在一个易于遍历读取的数据集合中，索引是对数据库表中一列或多列的值进行排序的一种结构 demo.js 单键(列)索引 复...