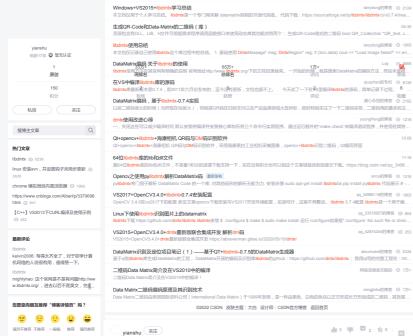
登录/注册 会员中心 🔐 足迹 动态 😢 📆 🏗 → CSDN 博客 课程 文库商城 问答 社区 插件 认证 开源 Data Matrix 0 一维多码原名Datacode ,中美国国际资料公司(International Data Matrix 简称ID Matrix)于1989年发明,Data-Matrix一维 条码是一种拓阵式一维条码。 Data Matrix符号由规则排列的深浅色正方形模块构成,每个正方形模块就是一个基本单元,每个基本单元又被编码为一比特的数据。数据区的四周是探测图形,用于条码符号定位和确定条码结构信息、探测图形的四周是空白区,用比将条码符号与背景分离。 探测图形是一个模块的宽度,是数据区的边界,其中全部由深色模块组成的两条邻边构成了一个1.形实线边缘,1.对面由交替的深浅模块组成的两条邻边内构成了虚线边缘。探测图形主要用于假定符号的单元结构,也可用于确定符号的物理尺寸,以及解决符号定位和失真 等问题。 数据区是曲多个正方形深浅模块所组成的正方形区域,信息储存方式是深浅模块的不同排列组合。以二进制码方式未编码数据,因此计算机可直接读取、深色模块代表"广、浅色模块代表",再利用成串的特定排列的深浅模块来描述码字信息,用排列成一个更许《式符号、最轻形成DAM Matrix条码。 因此,任意Data Matrix符号可以由四个部分构成:探测图形中"L"形的两条实线边缘、探测图形中"L"形对面的两条虚线边缘、被探测图形 包用的数据区、条码符号四周的一个模块宽度的空白区。 Data Matrix条码编码是将物品信息转化成为数据码字流,用二维条码符号来表示实现。允许输入数据信息多样,可以是数字和字母,可以是常规的文字、字符信息,还可以是多媒体信息,如声音、图片、指纹等。 Data Matrix分为ECC 000-140和ECC 200两个大类,ECC 000-140具有四个等级的整料单锚功能,ECC 200则通过Reed—Solomor单链 算法计算纠错码,根据符号的不同尺寸得到不同的纠错码。两类符号的分形区别在于,ECC 000-140符号的占上角为深色模块(仅为奇数),尺寸从9°9至49°49,ECC 200符号的右上角为浅色模块(仅为偶数),尺寸从10°10至144°144,若为长方形则从8°18至16°48。ECC 200应用较多。 Data Matrix编码包括三个部分: 一是将数据信息流涌过最优的编码规则转换成数据码字: 二是根据Reed-So 【C++】VS2013下CURL编译及使用示例 求,在数据导的基础上生成时指码字,数据用字加上纠错码字为D指需要的若干填充字符,构成编码后的码字流;三是特按照标准模板将单元模块放置到矩阵中,并加入探测图形,生成Data Matrix二维矩阵码符号。 Data Matrix二维条码图像的识别主要包括图像预处理、条码定位、采样解码。 Data Matrix条码图像预处理:首先对采集到的彩色图像灰度化;然后对灰度图像进行滤波去噪;选取适当的阈值进行图像二值化;最后 43556 条码定位:区域初定位、边缘检测、旋转校正、精确提取、条码分割(网格)。 2018年 3篇 2015年 3篇 Data Matrix条码解码识别:根据采样网格,将深浅模块转换为"1"、"7节阵;去除探测图形,提取出数据区,并得到条组尺寸和版本信息;调用模块效置矩阵恢复正确顺序的码字流;再确定数据码字和纠错码字,并进行条码数据的检错纠错;最终恢复原始数据,正确解码 输出。 Data Matrix核心库它的license是BSD,详细介绍见主页http://k 下面详细介绍Data Matrix在VS2010中编译过程 cts/libdmtx/下载其稳定版本libdmtx-0.7.4: 2. 新建一个libdmtx静态库工程,将/libdmtx-0.7.4目录下相应的h、.c文件加入到此工程中; 3. 对源代码进行调整:(1)、将dmbt.h和dmbtstatic.h两个头文件分别包含到每个.c文件中;(2)、对于错误C2129,处理办法是将声明和实 4. 新建barcodetest控制台工程,对libdmtx库进行简单测试,相关文件代码如下(代码参考/libdmtx-0.7.4/test/si #include "targetver.h' #include <stdio.h>

```
#ifdef _DEBUG
#pnegma comment(lib, "../../.lib/dbg/x86_vc10/libdmtx[dbg_x86_vc10].lib")
#else
#pnegma comment(lib, "../../.lib/rel/x86_vc10/libdmtx[rel_x86_vc10].lib")
#endif
```

```
#include "stdafx.h
#include <iostream
#include <assert.h
#include <string>
using namespace std;
int main(int argc, char* argv[])
        size t
string str = "+||E||_abc_DEF_123_@e$!";
string dst;
unsigned char
DuttAfrende
DuttAfrende
DuttAfrende
DuttAfrende
DuttAfrende
DuttAfrende
"enc;
DuttAfrende
"dec;
DuttAfrende
"dec;
"es;
          //fprintf(stdout, "input: \"%s\"\n", str);
cout<<"str : "<<str<<endl;</pre>
          /* 1) ENCODE a new Data Matrix barcode image (in memory only) */
enc = dmtxEncodeCreate();
assert(enc != MuLL);
//dmtxEncodeDataMatrix(enc, strlen(str), str);
dmtxEncodeDataMatrix(enc, strlen(str.c,str()), (unsigned char*)str.c_str());
          /* 2) COPY the new image data before releasing encoding memory */
width = dmtxImageGetProp(enc->image, DmtxPropMidth);
height = dmtxImageGetProp(enc->image, DmtxPropMigth;)
bytesPerPixel = dmtxImageGetProp(enc->image, DmtxPropMigthsPerPixel);
          pxl = (unsigned char *)malloc(width * height * bytesPerPixel);
assert(pxl != NULL);
memcpy(pxl, enc->image->pxl, width * height * bytesPerPixel);
          dmtxEncodeDestroy(&enc);
         /* 3) DECODE the Data Matrix barcode from the copied image */
img = dmtxImageCreate(px1, width, height, DmtxPack24bppRGB);
assert(img != NULL);
          dec = dmtxDecodeCreate(img, 1);
assert(dec != NULL);
        reg = dmtxRegionFindWext(dec, NULL);
if(reg != NULL) {
    seg = dmtxRegion(dec, reg, DmtxUndefined);
    if(msg != NULL) {
        /*fputx(*output: \"*, stdout);
        fmrite(msg >output, sizeof(unsigned char), msg >outputIdx, stdout);
        fputs(*\"\", stdout);
        dat = string(relaterpret castcomst char*)(msg >output));
        dat = string(relaterpret castcomst char*)(msg >output));
        dat = string(seg)
                   }
dmtxRegionDestroy(&reg);
         cout<<"dst : "<<dst<<endl;
         dmtxDecodeDestroy(&dec);
dmtxImageDestroy(&img);
free(pxl);
          cout<<"ok!"<<endl;
return 0;
```

## GitHub : https://github.com/fe

Libdmtx的源程序 关于**Libdmtx**的源程序,可生成、解码DataMatrix二维码。 Datamatrix二维码开源解码库libdmtx 热门推荐 9是它的Q(封装QZXing)。我做了以下两步工作: 1、上网直到了图片中的二维码 VS2013+Opency+ibdmbx识别datamatrxECC200二维码入门\_libdmtx... 3 利用Opency信<mark>bdmbx</mark>识别 datamatrx ECC200二维码。可以识别控制的非标准一维码。文件中包含了ibdmbx必需的链接库和头文件。 展开资源包目录 VS tx结合OpenCV识别DataMatrix二维码



★ 3 📭 📮 2 🏚 5 🔯 RPO Chrome與语子或 ©1999-2022北京信託系知同语技术特殊公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 置业块原