

[首页](#)[新闻](#)[博问](#)[专区](#)[闪存](#)[班级](#)[代码改变世界](#)[注册](#)[登录](#)

我来乔23

生活就是自己折腾 哭和笑 不停再继续 没有尽头的路 因为终点有你想要的奇迹

随笔 - 583, 文章 - 0, 评论 - 70, 引用 - 0

导航

[博客园](#)[首页](#)[新随笔](#)[联系](#)[订阅](#)[管理](#)

<	2020年12月						>
日	一	二	三	四	五	六	
29	30	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	

公告

昵称： 我来乔23

园龄： 4年4个月

粉丝： 72

关注： 21

+加关注

搜索

[找找看](#)

CAD DWG/DXF文件C++解析库libdxfrw

libdxfrw是一个免费的C++库，可以读写ascii和二进制格式的DXF文件。

也可以读取从R14到最后一个V2015的DWG文件。

它是根据GNU通用公共许可版本2（或您选择的任何更高版本）的条款许可的。

如果您正在寻找有关该项目的一般信息，请访问网站：<http://sourceforge.net/projects/libdxfrw>

github地址：<https://github.com/codelibs/libdxfrw>

libdxfrw是由libreCAD的一位开发者创建，libreCAD使用了该库来解析CAD文件。

libreCAD官网：<https://librecad.org/>

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

我的标签

[程序人生\(5\)](#)
[MakeTools\(2\)](#)
[VC++\(1\)](#)
[windows\(1\)](#)
[\[+\]手机\(1\)](#)
[\[01\]VC++/MFC\(1\)](#)
[KingView\(1\)](#)
[手机\(1\)](#)
































积分与排名

积分 - 540729
 排名 - 611

随笔分类

[Android\(5\)](#)
[ATL\(1\)](#)
[Boost\(13\)](#)
[C/C++\(70\)](#)
[CAD\(8\)](#)
[CEF\(8\)](#)
[COM/ActiveX\(16\)](#)
[Flutter\(11\)](#)
[Git/GitHub笔记\(4\)](#)
[Html/CSS/JS\(23\)](#)
[HTTP\(1\)](#)
[InstallShield\(4\)](#)
[Kafka\(3\)](#)

在github上下载最新源码，解压

名称	修改日期	类型	大小
 bin	2020/2/18 9:47	文件夹	
 dwg2dxf	2020/2/18 9:47	文件夹	
 dwg2text	2020/2/18 9:47	文件夹	
 src	2020/2/18 9:47	文件夹	
 vs2013	2020/2/18 9:47	文件夹	
 .gitignore	2019/12/19 5:01	文本文档	1 KB
 aclocal.m4	2019/12/19 5:01	M4 文件	39 KB
 ar-lib	2019/12/19 5:01	文件	6 KB
 AUTHORS	2019/12/19 5:01	文件	1 KB
 autogen.sh	2019/12/19 5:01	Shell Script	1 KB
 build.sh	2019/12/19 5:01	Shell Script	1 KB
 ChangeLog	2019/12/19 5:01	文件	5 KB
 config.guess	2019/12/19 5:01	GUESS 文件	45 KB
 config.sub	2019/12/19 5:01	SUB 文件	35 KB
 configure	2019/12/19 5:01	文件	545 KB
 configure.ac	2019/12/19 5:01	AC 文件	3 KB
 COPYING	2019/12/19 5:01	文件	18 KB
 depcomp	2019/12/19 5:01	文件	24 KB
 Dockerfile	2019/12/19 5:01	文件	1 KB
 install-sh	2019/12/19 5:01	文件	14 KB
 libdxfrw.dox	2019/12/19 5:01	DOX 文件	10 KB
 libdxfrw.pc.in	2019/12/19 5:01	IN 文件	1 KB
 ltmain.sh	2019/12/19 5:01	Shell Script	277 KB
 Makefile.am	2019/12/19 5:01	AM 文件	1 KB
 Makefile.in	2019/12/19 5:01	IN 文件	25 KB
 makefile.mingw	2019/12/19 5:01	MINGW 文件	12 KB
 missing	2019/12/19 5:01	文件	7 KB
 NEWS	2019/12/19 5:01	文件	1 KB
 README	2019/12/19 5:01	文件	1 KB
 README.md	2019/12/19 5:01	Markdown File	2 KB
 TODO	2019/12/19 5:01	文件	1 KB

Linux(27)
Mac/iOS(13)
更多

随笔档案

2020年12月(3)
2020年11月(4)
2020年9月(3)
2020年8月(4)
2020年7月(1)
2020年6月(6)
2020年5月(6)
2020年4月(15)
2020年3月(25)
2020年2月(34)
2020年1月(19)
2019年12月(6)
2019年11月(8)
2019年10月(3)
2019年9月(14)
更多

最新评论

1. Re:Window发声函数
Beep、MessageBeep
MessageBeep(MB_ICONQUESTION); {这个不响, 不知道为什么} 我告诉你为啥吧, 系统提示声音是可以自定义的, 在控制面板或设置的声音方案里, "默认声响"对应MB_OK, "关键性...

--黑衫老腰

2. Re:二维码解析: 使用
JavaScript 库reqrcode.js解
析二维码
解析出来的中文是乱码, 大概
是什么问题造成的呢?

--一二妈

编译libdxfrw

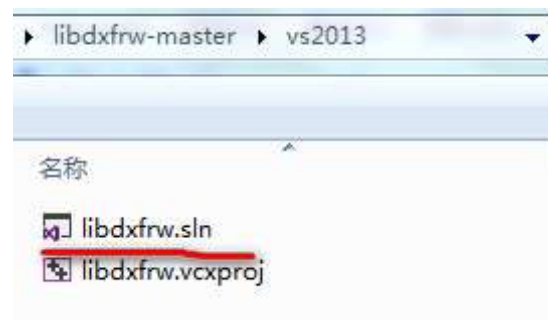
通用脚本 (unix)

```
autoreconf -vfi (optional)
./configure
make
make install (as root)
```

Windows VC++编译

- 使用VS2013打开vs2013 \ libdxfrw.sln
- 构建解决方案还有一个依赖于libdxfrw的dwg到dxf转换器, 可以以相同的方式构建。
- 使用VS2013打开dwg2dxf \ vs2013 \ dwg2dxf.sln
- 构建解决方案

我采用VS2017版本, 直接打开libdxfrw-master/vs2013/libdxfrw.sln, 如下图所示:



3. Re:QT多线程中使用
QTcpSocket遇到的读写数据
问题
写的好

--二两清风拌良辰

4. Re:VC++调节显示器的亮
度SetDeviceGammaRamp
关于"//Generate the 256-
colors array for the
specified wBrightness
value. WORD
GammaArray[3][256]; for...

--闪电龟龟

5. Re:VC++显示文件或文件
夹属性

专门登录了来评论。

“希望大家能把自己的所学
和他人一起分享，不要去鄙
视别人索取时的贪婪，因为
最应该被鄙视的是不肯分享
时的吝啬。” 这句话说得太
好了，智者之言！

--wxfff

阅读排行榜

1. C/C++ 中判断某一文件或
目录是否存在(61588)
2. C++ 判断字符串是否全是数
字(46181)
3. VC++ CString类完美总结
(整理) (33564)
4. 【转】JavaScript和Java的
区别(19068)
5. Qt for Android开发入门(1
8757)

评论排行榜

1. QT3D场景快速绘制入门学
习(7)
2. Unity中动态加载dll文件(6)

配置属性

常规
Project Master Settings
Referenced Packages
调试
VC++ 目录
C/C++
库管理器
XML 文档生成器
浏览信息
生成事件
自定义生成步骤
代码分析

常规
目标平台
Windows SDK 版本
输出目录
中间目录
目标文件名
目标文件扩展名
清除时要删除的扩展名
生成日志文件
平台工具集
启用托管增量生成

Windows 10
10.0.17763.0
\$(SolutionDir)\$(Configuration)\
\$(Configuration)\
\$(ProjectName)
.lib
.cdf;.cache;*.obj;*.obj.enc;*.ilk;*.ipdb;*.iobj;*.resources;*.tlb;*.tli;*.t
\$(IntDir)\$(MSBuildProjectName).log
Visual Studio 2017 (v141)
否

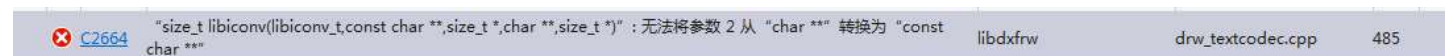
项目默认值
配置类型
MFC 的使用
字符集
公共语言运行时支持
.NET 目标框架版本
全程序优化
Windows 应用商店应用支持

静态库(.lib)
使用标准 Windows 库
使用多字节字符集
无公共语言运行时支持
使用链接时间代码生成
否

目标平台
项目的当前目标平台。

源文件存放在src目录下，比之前dxflib的源文件多了很多！

直接构建build，我这里有个编译错误：



参数类型不匹配，无法将“char **”转换为“const char **”

解决办法：非const转const，强转一下即可！

```

482     iconv_t ic;
483     ic = iconv_open(out_encode, in_encode);
484     size_t il = BUF_SIZE-1, ol = BUF_SIZE-1;
485     iconv(ic, const_cast<const char**>(&in_ptr), &il, &out_ptr, &ol);
486     iconv_close(ic);
487
488     return std::string(out_buf);

```

- 3. Qt for Android开发入门(4)
- 4. QT系统托盘应用程序(4)
- 5. 基于Qt和CEF的强大浏览器doogie(3)

推荐排行榜

- 1. C++关键字之friend(5)
- 2. QT运行出错: QObject::connect: Parentheses expected以及QObject::connect: No such slot ***(3)
- 3. C++ 判断字符串是否全是数字(3)
- 4. VMWare15.0手动为Mac OS10.14虚拟机安装VMWare Tools(2)
- 5. QT绘制B样条曲线(2)


再次编译通过，在libdxfrw-master\vs2013\Debug或Release生成静态库文件libdxfrw.lib。

libdxfrw.tlog	2020/2/18 15:07	文件夹	
drw_classes.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,119 KB
drw_dbg.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,262 KB
drw_entities.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,015 KB
drw_header.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,712 KB
drw_objects.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,471 KB
drw_textcodec.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,364 KB
dwgbuffer.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,903 KB
dwgreader.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,942 KB
dwgreader15.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,479 KB
dwgreader18.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,586 KB
dwgreader21.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,569 KB
dwgreader24.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,318 KB
dwgreader27.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,318 KB
dwgutil.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,768 KB
dxfrreader.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,138 KB
dxfwriter.obj	2020/2/18 15:07	Object File	1,105 KB
libdwgr.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,393 KB
libdxfrw.lib	2020/2/18 15:07	Object File Library	38,082 KB
libdxfrw.log	2020/2/18 15:07	文本文档	29 KB
libdxfrw.obj	2020/2/18 15:07	Object File	2,415 KB
libdxfrw.pdb	2020/2/18 15:07	Program Debug...	1,988 KB
rscodec.obj	2020/2/18 15:07	Object File	888 KB

如何使用libdxfrw: <https://forum.librecad.org/How-to-use-libdxfrw-td5713395.html>

此外，压缩包里还包含两个examples:

- 1、dwg2text: 从dwg/dxf文件中提取文本 (read)



```
1 /*****
2 **  dwg2text - Program to extract text from dwg/dxf          **
```



```
3 **                                                                 **
4 ** Copyright (C) 2015 José F. Soriano, rallazz@gmail.com          **
5 **                                                                 **
6 ** This library is free software, licensed under the terms of the GNU **
7 ** General Public License as published by the Free Software Foundation, **
8 ** either version 2 of the License, or (at your option) any later version. **
9 ** You should have received a copy of the GNU General Public License **
10 ** along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>. **
11 *****/
12
13 #include <iostream>
14 #include <fstream>
15 #include <sys/stat.h>
16
17 #include "dx_iface.h"
18 #include "dx_data.h"
19
20 void usage(){
21     std::cout << "Usage: " << std::endl;
22     std::cout << "    dwg2text <input>" << std::endl << std::endl;
23     std::cout << "    input      dwg or dxf file to extract text" << std::endl;
24 }
25
26 bool extractText(std::string inName){
27     bool badState = false;
28     //verify if input file exist
29     std::ifstream ifs;
30     ifs.open (inName.c_str(), std::ifstream::in);
31     badState = ifs.fail();
32     ifs.close();
33     if (badState) {
34         std::cout << "Error can't open " << inName << std::endl;
35         return false;
36     }
```

```
37
38     dx_data fData; // 存储cad数据的容器类对象
39     dx_iface *input = new dx_iface();
40     badState = input->printText( inName, &fData ); // 读取cad文件并填充到cad数据容器类对象中, 再找
41     if (!badState) {
42         std::cout << "Error reading file " << inName << std::endl;
43         return false;
44     }
45     delete input;
46
47     return badState;
48 }
49
50 int main(int argc, char *argv[]) {
51     bool badState = false;
52     std::string outName;
53     if (argc != 2) {
54         usage();
55         return 1;
56     }
57
58     std::string fileName = argv[1];
59
60     if (badState) {
61         std::cout << "Bad options." << std::endl;
62         usage();
63         return 1;
64     }
65
66     bool ok = extractText(fileName);
67     if (ok)
68         return 0;
69     else
```

```
70         return 1;
71     }
```



2、dwg2dxf: 将dwg转换为dxf (read/write)



```
1 bool convertFile(std::string inName, std::string outName, DRW::Version ver, bool binary, bool
2     bool badState = false;
3     //verify if input file exist
4     std::ifstream ifs;
5     ifs.open (inName.c_str(), std::ifstream::in);
6     badState = ifs.fail();
7     ifs.close();
8     if (badState) {
9         std::cout << "Error can't open " << inName << std::endl;
10        return false;
11    }
12    //verify if output file exist
13    std::ofstream ofs;
14    ofs.open (outName.c_str(), std::ofstream::out);
15    badState = ofs.fail();
16    ofs.close();
17    if (!badState) {
18        if (!overwrite){
19            std::cout << "File " << outName << " already exist, overwrite Y/N ?" << std::endl;
20            int c = getchar();
21            if (c == 'Y' || c=='y')
22                ;
23            else {
24                std::cout << "Cancelled.";
25                return false;
```



```
26         }
27     }
28 }
29 //All ok proceed whit conversion
30 //class to store file read:
31 dx_data fData;
32 //First read a dwg or dxf file
33 dx_iface *input = new dx_iface();
34 badState = input->fileImport( inName, &fData );
35 if (!badState) {
36     std::cout << "Error reading file " << inName << std::endl;
37     return false;
38 }
39
40 //And write a dxf file
41 dx_iface *output = new dx_iface();
42 badState = output->fileExport(outName, ver, binary, &fData);
43 delete input;
44 delete output;
45
46 return badState;
47 }
```

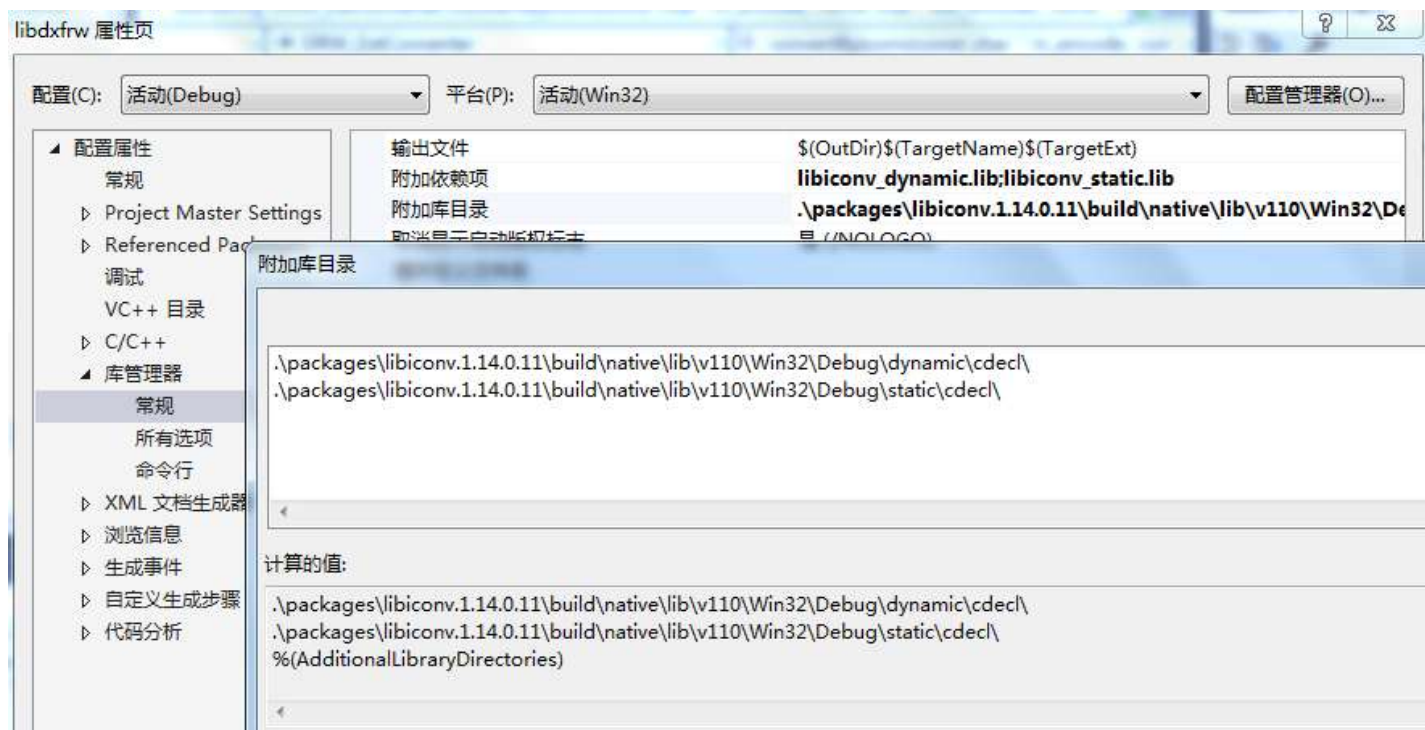


在编译example工程的时候，出现了链接错误：

```
1>----- 已启动生成: 项目: dwg2text, 配置: Debug Win32 -----
1>libdxfrw.lib(dw_textcodec.obj) : error LNK2019: 无法解析的外部符号 __imp__libiconv_open, 该符号在函数 "private: class std::basic_string<char,struct std::char_traits<char>,cl
1>libdxfrw.lib(dw_textcodec.obj) : error LNK2019: 无法解析的外部符号 __imp__libiconv, 该符号在函数 "private: class std::basic_string<char,struct std::char_traits<char>,class st
1>libdxfrw.lib(dw_textcodec.obj) : error LNK2019: 无法解析的外部符号 __imp__libiconv_close, 该符号在函数 "private: class std::basic_string<char,struct std::char_traits<char>,cl
```

参考 https://blog.csdn.net/qq_38940896/article/details/88181435

在编译lindxfrw.lib的时候需要链接一下libiconv.lib，该lib文件在libdxfrw-master\vs2013\packages目录下找到，分为dynamic和satic，我这里分别取名：libiconv_dynamic.lib和libiconv_static.lib，然后重新设置libdxfrw的工程配置：我这里以win32 Debug配置为例



构建成功后，重新在example工程中链接libdxfrw.lib，如果不出意外，此时就可以构建成功了。

运行的时候需要把libdxfrw-master\vs2013\packages中的libconv.dll拷贝过去。

Good Luck!

希望大家能把自己的所学和他人一起分享，不要去鄙视别人索取时的贪婪，因为最应该被鄙视的是不肯分享时的吝啬。

分类: [C/C++](#), [CAD](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



我来乔23

关注 - 21

粉丝 - 72

+加关注

0

0

« 上一篇: [AutoCAD版本dxf文件与dxflib解析库支持探索](#)

» 下一篇: [ubuntu linux编译libdxfrw](#)

posted on 2020-02-18 16:44 我来乔23 阅读(2130) 评论(2) 编辑 收藏

评论

#1楼

瓦莱乔啥时候23号了, 哈哈哈哈哈 (手动狗头)

支持(0) 反对(0)

2020-04-10 08:46 | ligiggy

#2楼

博主, 想请教一下, 在dwg转化为dxf文件时, 只能转成07或10格式的, 但是转换后的格式, cad也打不开, 当转换为00或04格式时, 就报错说内存访问错误

支持(0) 反对(0)

2020-04-10 16:57 | pengyiqun123

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

登录后才能发表评论, 立即 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#) 网站首页

写给园友们的一封求助信

【推荐】News: 大型组态、工控、仿真、CADGIS 50万行VC++源码免费下载

【推荐】有你助力, 更好为你——博客园用户消费观调查, 附带小惊喜!

【推荐】博客园x丝芙兰-圣诞特别活动: 圣诞选礼, 美力送递

【推荐】了不起的开发者, 挡不住的华为, 园子里的品牌专区

【福利】AWS携手博客园为开发者送免费套餐+50元京东E卡

【推荐】未知数的距离，毫秒间的传递，声网与你实时互动

【推荐】新一代 NoSQL 数据库，Aerospike专区新鲜入驻

相关博文：

- PDF转换成DXF文件？PDF转DXF的操作方法
- CAD关于块表把一个DWG文件插入到当前文件（com接口网页版）
- CAD关于块表把一个DWG文件插入到当前文件操作（com接口c#语言）
- DWG文件怎么转换成PDF格式
- CAD标注样式
- » 更多推荐...

最新 IT 新闻:

- 知乎到底比B站差哪了？
- 淘宝揭晓年度“丑东西”：羊毛毡买家秀“拔得头丑”
- 太空垃圾增多威胁地球安全？日本研发木制卫星
- 沈向洋：人工智能社区将创造更多工具释放人类创造力
- 业内首创！小米MIUI 12.5无障碍触感新功能发布
- » 更多新闻...

Powered by:

博客园

Copyright © 2020 我来乔23

Powered by .NET 5.0 on Kubernetes