

### 编译

环境 - Windows 8.1

VS2008 (为了编译这个专门装的)

源码下载好,解压之后根目录下就有编译的工程文件,直接打开编译就好了。Debug和Release都编译一遍。 编译好之后就有FreeImage.dll, FreeImage.lib, FreeImaged.dll, FreeImaged.lb.

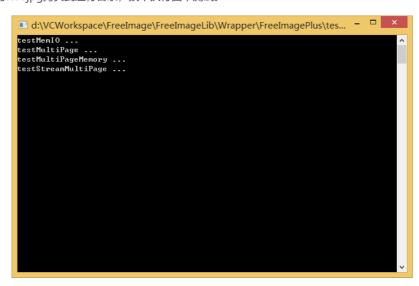
接下来编译C++的Wraper。

打开这个工程, X:\FreeImageSource\Wrapper\FreeImagePlus\FreeImagePlus.2008.sln

和刚才一样, Debug和Release都编译一遍。

接下来编译C++ Wraper的 测试工程

将最外面的test.jpg拷贝到运行目录,挨个执行四个测试。





融创日月湾



#### 联系我们



请扫描二维码联系 webmaster@

**2** 400-660-010 QQ客服 ● ?

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心



#### 他的最新文章

Shaders for Game Programme rtists(8) - Fog

Shaders for Game Programme rtists(7) - Non-photorealistic r

Shaders for Game Programme rtists(6) - 反射与折射

Shaders for Game Programme rtists(5) - HDR

全面认识Depth - 这里有关于De

## 文章分类

### 游戏开发

Rendering

ProcedualGeneration

Multiplayer Game Program...

CharacterCameraControl

GameDesign

展开~

#### 博主专栏



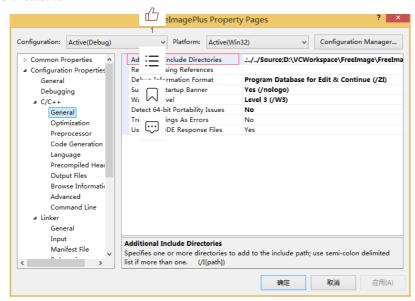
OpenGL进阶

**121156** 

# 可能遇到的问题

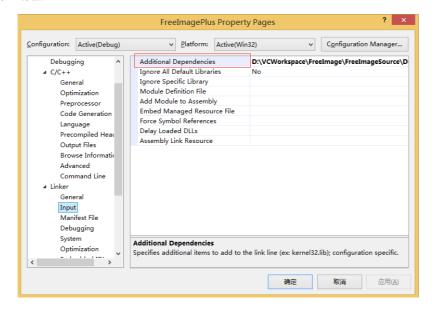
#### 找不到头文件

在这里添加头文件的目录



### 找不到lib

在下面的位置添加



#### 这不到dll

将对应的dll拷贝到程序运行目录

## 测试程序崩溃

将test.jpg拷贝到运行目录。

#### **简** 由 由 田

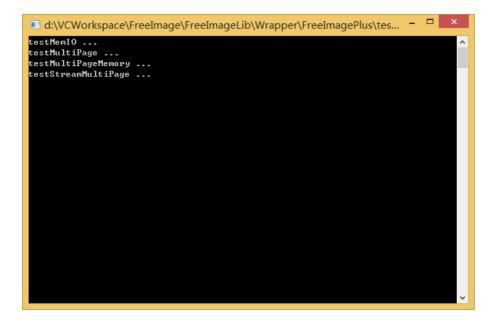
加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



wner)逻辑

**12401** 





## 颜色调整

常见的图片颜色调整FreeImage都已经实现,调用对应的接口就可以了。这里调用一个反色,还有一个调整曲线。







融创日月湾



### 联系我们



请扫描二维码联系

webmaster@
 400-660-010

■ QQ客服 ● ?

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中心

## (容我先擦一下鼻血)

# 代码

### gif的拷贝

# 从一张gif生成一张一模一样的gif

```
[cpp]
1.
      <span style="white-space:pre;"> </span>BOOL bMemoryCache = TRUE;
2.
          fipMultiPage src(bMemoryCache);
3.
4.
          fipMultiPage dst(bMemoryCache);
5.
6.
          // You MUST declare this before using it.
          // We will use the assignement operator, i.e. operator=() \,
7.
8.
          fipImage image;
9.
10.
          // Open src file (read-only, use memory cache)
         src.open("example.gif", FALSE, TRUE);
11.
12.
          if (src.isValid()) {
13.
```

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!

```
// Get src page count
               int count = src.getPageCount();
18.
19.
20.
               // Clone src to dst
21.
               for (int page = 0; page < count; page++) {</pre>
                   // Load the bitmap at position 'page
22.
                   image = src.lockPage(page);
23.
                   if (image.isValid()) {
24.
25.
                        // add a new bitma
                        dst.appendPage(ima
26
                        // Unload the bitmap for not apply any change to src)
src.unlockPage(image, FALSE);
27.
28.
29.
                   }
30.
               }
31.
32.
           std::cout << FreeImage_GetPage
                                                  dst) << std::endl;</pre>
               // Close src
33.
               src.close(0);
34.
35.
               // Save and close dst
36.
               dst.close();
37.
38.
```

## 查看gif的metadate

```
1.
      fipMultiPage src(bMemoryCache);
2.
3.
      src.open("example.gif", FALSE, TRUE);
     fipImage image:
4.
5.
     image = src.lockPage(0);
      fipMetadataFind finder;
6.
      if (finder.findFirstMetadata(FIMD_ANIMATION, image, tagg)) {
8.
          do {
              // process the tag
9.
              const void * p = tagg.getValue();
10.
11.
              DWORD* pp = (DWORD *)p;
              cout << "process the tag :" << tagg.getKey() << " " <<tagg.getType()<< " " << *pp << endl;</pre>
              tagVector.push_back(tagg);
13.
          } while (finder.findNextMetadata(tagg));
14.
15. }
```

最后用完记得unlockPage.

随便加载一个gif,得到对用的tag有下面这些

```
c:\Windows\system32\co
process the tag :DisposalMethod 1 9239297
process the tag :FrameLeft 3 0
process the tag :FrameTime 4 100
process the tag :FrameTop 3 9175040
process the tag :GlobalPalette 14 7031355
process the tag :Interlaced 1 0
process the tag :LogicalHeight 3 280
process the tag :LogicalWidth 3 280
process the tag :Loop 4 0
process the tag :NoLocalPalette 1 1
```

其中最重要的是FrameTime,表示帧占用的时间,单位是毫秒。其次是Loop,是一只循环播放(0)还是循环一次(1),

#### 从静态图片生成gif

先下载几个png



**汶个问题卡了我**烙诉——天 → ☆ ► ← ← 上 ☆

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与500万程序员共同成长!



融创日月湾



#### 联系我们



请扫描二维码联测webmaster@

全 400-660-01

关于 招聘 广告服务 **\*\*** ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中心

```
[cpp]
     // assume we have an array of dibs which are already 8bpp and all the same size,
1.
2.
     // and some float called fps for frames per second
     FIMULTIBITMAP *multi = FreeImage_OpenMultiBitmap(FIF_GIF, "output.gif", TRUE, FALSE);
     DWORD dwFrameTime = (DWORD)((1000.0f / fps) + 0.5f);
     for(int i = 0; i < 10; i++ ) {</pre>
5.
     // clear any animation metadata used by this dib as we'll adding our own ones
6.
     FreeImage_SetMetadata(FIMD_ANIMATION dib[i], NULL, NULL);
7.
     // add animation tags to dib[i]
8.
     FITAG *tag = FreeImage_CreateTag()
10.
     if(tag) {
     FreeImage_SetTagKey(tag, "FrameTime")
11.
12.
     FreeImage_SetTagType(tag, FIDT_LON :=
13.
     FreeImage_SetTagCount(tag, 1);
     FreeImage_SetTagLength(tag, 4);
     FreeImage_SetTagValue(tag, &dwFram ;
15.
     FreeImage_SetMetadata(FIMD_ANIMATIOn, u.b[i], FreeImage_GetTagKey(tag), tag);
16.
17.
     FreeImage_DeleteTag(tag);
18.
19.
     FreeImage_AppendPage(multi, dib[i]);
20.
     FreeImage CloseMultiBitmap(multi);
21.
```

似乎先创建一个multiBitmap, 然后各种appendPage就可以了。

Too Young.

#### 先看一下gif的文件格式

GIF格式,是为使图片能够应用在在线(online)应用程序上所特别开发的图片格式。Gif,有时也被成为"Giff",是一种无损,8位图片格式。"无损"是指100%的保持原始图片的像素数据信息。专业名词"8位"是指,所能表现的颜色深度———个8位图像仅最多只能支持256种不同颜色(一个多余256种颜色的图片若用gif图片保存会出现失真)。

So,上面的那个png是32bit的,不是8位的图片是Append不上的,那就转格式呗。

自带一个convertTo8Bits的方法,但是转换出来是灰度的。

上论坛搜索答案,告知就是这样的。

要用一个colorQuantize方法,结果完全无效,上论然搜,告知要24位的图片才能转。

继续转呗,透明的部分全部变黑。

论坛上搜索无果,回头继续看png的格式

PNG图片类型

PNG格式有8位、24位、32位三种,下面是一些术语:

索引透明: 类似于GIF, 某一像素只有全透和全不透明两种效果

Alpha透明: 半透明

PNG8-8位的PNG最多支持256 (2的8次方)种颜色,8位的PNG支持索引透明和alpha透明。

PNG24 - 支持2的24次方种颜色, 但不支持透明信息。

PNG32-32位的PNG在24位的PNG基础上增加了8位的透明信息,因此支持不同程度的半透效果。

默默地打开屁艾斯 (PS) ,加载图片,存储为Web所用格式。



#### 联系我们



请扫描二维码联៛

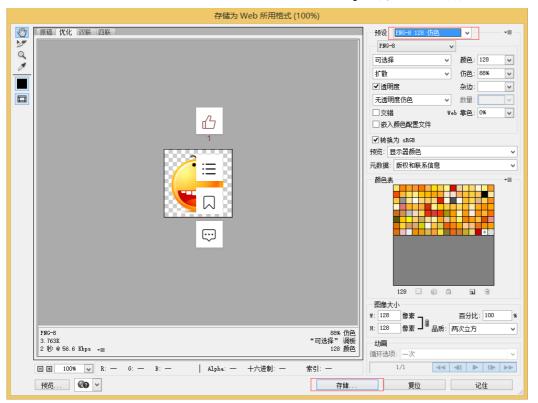
■ webmaster@

400-660-010

■ QQ客服 ● ?

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中/





北京互联网违法和不良信息举报中心

重新用代码记载, appendpage, 全世界都安静了。

代码清单 (用的plus的wraper)

```
[cpp]
1.
      #include "stdafx.h"
2.
      #include <iostream>
      #include "FreeImagePlus.h"
3.
     using namespace std;
4.
5.
6.
      int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
7.
     {
8.
9.
          BOOL bMemorvCache = TRUE:
10.
11.
          fipMultiPage dst(bMemoryCache);
12.
13.
14.
          fipImage image1;
15
          image1.load("11.png");
16.
          fipImage image2;
17.
          image2.load("2.png");
          fipImage image3;
18.
19.
          image3.load("3.png");
20.
          image2.convertTo24Bits();
21.
          image2.colorQuantize(FIQ WUQUANT);
22.
23.
          image3.convertTo24Bits();
24.
          {\tt image3.colorQuantize(FIQ\_WUQUANT);}
25.
26.
          float fps = 3.0f;
          DWORD dwFrameTime = (DWORD)((1000.0f / fps) + 0.5f);
27.
28.
          fipTag tag;
29.
          tag.setKey("FrameTime");
30.
          tag.setType(FIDT_LONG);
31.
          tag.setCount(1);
32.
          tag.setLength(4);
33.
          tag.setValue(&dwFrameTime);
34.
          const void * p = tag.getValue();
35.
          DWORD* pp = (DWORD *)p;
          cout << "Tag" << tag.getKey() << " " << *pp << endl;</pre>
36.
37.
38.
          //Set the loop of gif 0->loop forever 1->loop only once.
39.
          DWORD bloop = (DWORD)(1);
40.
          fipTag loopTag;
41.
          loopTag.setKey("Loop");
```

```
45.
          loopTag.setValue(&bloop);
46.
          image1.setMetadata(FIMD_ANIMATION, tag.getKey(), tag);
47.
          image2.setMetadata(FIMD_ANIMATION, tag.getKey(), tag);
48.
49.
          image3.setMetadata(FIMD_ANIMATTOM)
                                             †ag.getKey(), tag);
50.
                                         ෯
          image1.setMetadata(FIMD_ANIMAT)
51.
                                              popTag.getKey(), loopTag);
          image2.setMetadata(FIMD_ANIMAT: popTag.getKey(), loopTag);
52.
          image3.setMetadata(FIMD_ANIMAT)
53.
                                               popTag.getKey(), loopTag);
54.
55.
          dst.open("output.gif", TRUE, FALSE);
56.
57.
58.
          dst.appendPage(image1);
59.
          dst.appendPage(image2);
60.
          dst.appendPage(image3);
                                          \square
61.
          dst.close(); return 0;
62.
63.
                                          ···
```

最终效果, guang~



第一张png是由ps导出的8位png,后面的两张用代码转的8位。





QQ客服 ●

关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中/

○ 目前您尚未登录,请<del>登录</del>或<u>注冊</u>后进行评论



**W**d1603926823 2017-04-21 17:32 #1楼



你好,我在用FreeImage保存灰度图像时出现问题,保存出来是个全黑的图片,请问你遇到过吗?

没有更多内容了, 返回首页