## 🥊 小试ImageMagik——使用篇

2014年05月23日 00:04:29 阅读数:6943

\_\_\_\_\_

ImageMagick的使用和开发的文章:

小试ImageMagik——使用篇

小试ImageMagik——开发篇

\_\_\_\_\_

前两天帮同学调了一个小程序,是有关ImageMagik的。ImageMagik之前早有耳闻,据说处理图片的功能很强大,几乎都能把PhotoShop给替代了 ,但是一直没有机会尝试。于是顺便尝试了一下,记录一下它的使用方法和开发方法。

首先记录一下它的简介,是从百度百科上看到的:

ImageMagick是一套功能强大、稳定而且开源的工具集和开发包,可以用来读、写和处理超过89种基本格式的图片文件,包括流行的TIFF、JPEG、GIF、PNG等格式。利用ImageMagick,你可以根据web应用程序的需要动态生成图片,还可以对一个(或一组)图片进行改变大小、旋转、锐化、减色或增加特效等操作,并将操作的结果以相同格式或其它格式保存,对图片的操作,即可以通过命令行进行,也可以用C/C++、Perl、Java、PHP、Python或Ruby编程来完成。

主页: http://www.imagemagick.org/

## 安装

我自己的系统是Windows的,因此从网站上下载安装包之后,一路"Next"就可以安装完毕。需要注意的地方是,如果想要使用ImageMagick进行开发,需要在安装的过程中勾选"Install development headers and libraries for C and C++"

安装完成后,目录如下图所示:

介绍其中几个重要的文件:

[plain] ☐ ☐

1. magick; Magick++; wand;

Lib**文件夹:** 开发需要使用的静态库文件。包含4个库(前3个分别对应3种接口):

CORE\_RL\_magick\_.lib; CORE\_RL\_Magick++\_.lib; CORE\_RL\_wand\_.lib; X11.lib;

Include文件夹: 开发需要使用的头文件。包含3个文件夹(分别对应3种接口):

\*.dll: 开发和使用过程中需要使用的动态链接库文件。

\*.exe: 各种工具,以命令行工具为主。只有一个工具是图形界面的——imdisplay.exe,是个图片浏览器。

#### 使用

在这里简单介绍一下自己使用过的几个程序。

convert.exe

转换图像格式和大小,模糊,裁剪,驱除污点,图片上画图片,加入新图片,生成缩略图等。

identify.exe

描述一个或多个图像文件的格式和特性。

mogrify.exe

按规定尺寸制作一个图像,模糊,裁剪等。改写最初的图像文件然后写成一个不同的图像文件。

composite.exe

根据多个图片组合生成图片。

montage.exe

创建一些分开的缩略图像。可以给这些缩略图像添加修饰,比如边框、图片名称等。

compare.exe

在算术上和视觉上评估原始图片和处理后的图片。

#### convert.exe使用示例

转换JPEG格式图像到PNG格式图像

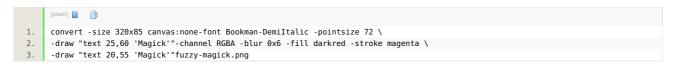
[plain] 

1. convert rose.jpg rose.png

转换JPEG格式图像到PNG格式图像,并缩小至原图片的50%

[plain] i i convert rose.jpg -resize 50% rose.png

可以使用很复杂的命令,例如



## identify.exe使用示例

查看文件格式 (简单)

1. identify rose.jpg

输出:

查看文件格式 (详细)

1. identify -verbose rose.jpg

输出:

```
Image: rose.jpg
 2.
      Format: JPEG (Joint PhotographicExperts Group JFIF format)
 3.
      Class: DirectClass
      Geometry: 70x46+0+0
      Resolution: 72x72
      Print size: 0.972222x0.638889
      Units: PixelsPerInch
      Type: TrueColor
 8.
      Endianess: Undefined
 9.
10.
      Colorspace: RGB
      Depth: 8-bit
11.
      Channel depth:
12.
13.
      red: 8-bit
14.
      green: 8-bit
15.
      blue: 8-bit
16.
      Channel statistics:
17.
      red:
18.
      min: 37 (0.145098)
19.
      max: 255 (1)
20.
      mean: 145.58 (0.5709)
21.
      standard deviation: 67.3195(0.263998)
22.
      green:
23.
      min: 31 (0.121569)
24.
      max: 255 (1)
      mean: 89.2512 (0.350005)
25.
      standard deviation: 52.0488(0.204113)
26.
27.
      blue:
      min: 17 (0.0666667)
28.
29.
      max: 255 (1)
30.
      mean: 80.4075 (0.315323)
31.
      standard deviation: 54.0052(0.211785)
32.
      Rendering intent: Undefined
33.
      Interlace: None
34.
      Background color: white
35.
      Border color: rgb(223,223,223)
36.
      Matte color: grey74
37.
      Transparent color: black
      Page geometry: 70x46+0+0
38.
39.
      Dispose: Undefined
      Iterations: 0
40.
      Compression: JPEG
41.
42.
      Quality: 100
43.
      Orientation: Undefined
44.
      Properties:
45.
      date:create:2008-01-08T11:08:52-05:00
46.
      date:modify:2005-04-07T12:48:13-04:00
47.
      jpeg:colorspace: 2
48.
      jpeg:sampling-factor: 2x2,1x1,1x1
49.
      signature: dcd00d6303f80f4fa53f991804cb026151c1e851b7a96255e82da87299583ebc
50.
      Artifacts:
51.
      verbose: true
      Tainted: False
52.
      Filesize: 3.97266kb
53.
      Number pixels: 3.14453kb
54.
55. Version: ImageMagick 6.8.9-12014-04-11 Q16 http://www.imagemagick.org
```

### mogrify.exe

调整图像的尺寸至原来的50%

```
[plain]  

mogrify -resize 50% rose.jpg
```

## 将文件夹下所有JPEG的最大尺寸调整为256x256

## composite.exe

将smile.gif叠加到rose-over.png上

```
[sq] [ ] []

1. composite -gravity center smile.gifrose: rose-over.png
```

# montage.exe 将两张图片简单合成为一张图片 [plain] 📳 🗿 1. montage -background #336699 -geometry+4+4 rose.jpg red-ball.png montage.jpg 在每张图像周围加一些装饰 [plain] 📳 🗿 1. montage -label %f -frame 5-background #336699 -geometry +4+4 rose.jpg red-ball.png frame.jpg compare.exe 比较两张图片的不同 [plain] 📳 🔒 compare rose.jpg reconstruct.jpgdifference.png 查看两张图片中红色通道的PSNR [plain] 📳 🗿 1. compare -channel red -metric PSNRrose.jpg reconstruct.jpg difference.png 查看两张图片的PSNR [plain] 📳 🔒 compare -metric PSNR rose.jpgreconstruct.jpg difference.png

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/26633219

文章标签:(imagemagik)(使用)(安装) 个人分类: ImageMagik

所属专栏: 开源多媒体项目源代码分析

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushidc@163.com