🥊 小试ImageMagik——使用篇

2014年05月23日 00:04:29 阅读数:6920

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。



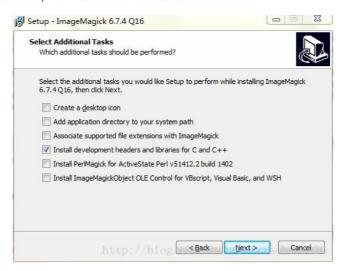
首先记录一下它的简介,是从百度百科上看到的:

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。

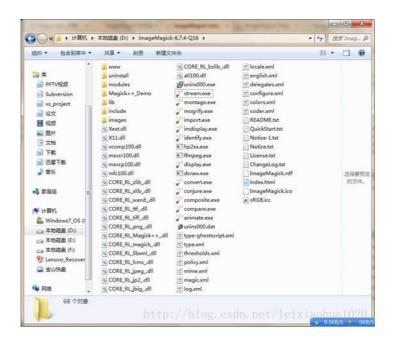
主页: http://www.imagemagick.org/

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:

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):

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

转换JPEG格式图像到PNG格式图像,并缩小至原图片的50%

[plain]

Convert rose.jpg -resize 50% rose.png

可以使用很复杂的命令,例如

convert -size 320x85 canvas:none-font Bookman-DemiItalic -pointsize 72 \
 -draw "text 25,60 'Magick'"-channel RGBA -blur 0x6 -fill darkred -stroke magenta \
 -draw "text 20,55 'Magick'"fuzzy-magick.png

identify.exe使用示例

查看文件格式 (简单)

[plain] identify rose.jpg

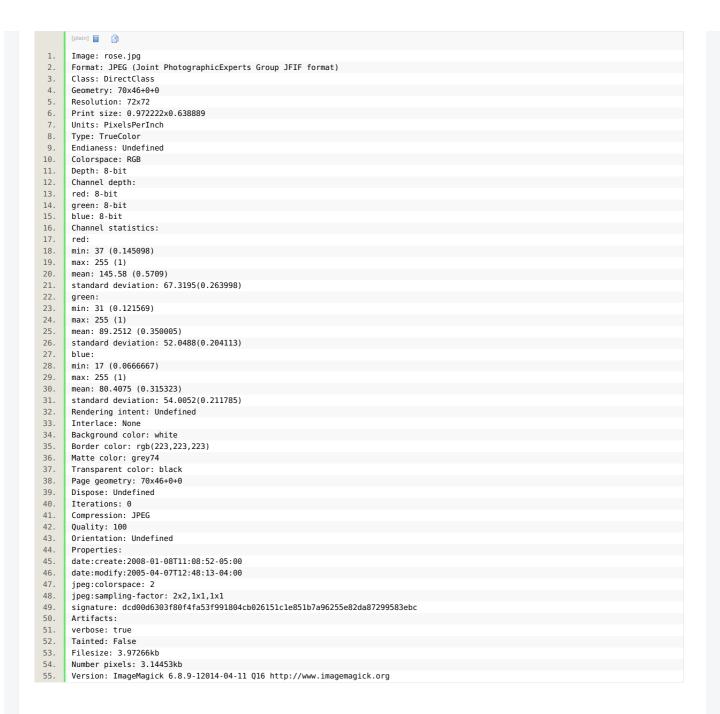
输出:

查看文件格式 (详细)

[plain]

1. identify -verbose rose.jpg

输出:



mogrify.exe

调整图像的尺寸至原来的50%



将文件夹下所有JPEG的最大尺寸调整为256x256

[plain] ■ ③

1. mogrify -resize 256x256 *.jpg

composite.exe

将smile.gif叠加到rose-over.png上



montage.exe

将两张图片简单合成为一张图片



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

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]

(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