《OpenCV3 编程入门》勘误-2015.3

1

正文 P45 页。

'2.2.1· · 下载安装 CMake↓

想要在 Windows 平台下生成 OpenCV 的解决方案,需要一个名为 CMake 的开源软件。note: CMake,是 "crossplatform make"的缩写,它是一个跨平台的安装(编译)工具,可以用简单的语句来描述所有平台的安装(编译过程)。他能够输出各种各样的 makefile 或者 project 文件,能测试编译器所支持的 C++特性,类似UNIX 下的 automake。只是 CMake 的组态档取名为 CmakeLists.txt。Cmake 并不直接建构出最终的软件,而是产生标准的建构档(如 Unix 的 Makefile 或 Windows Visual C++的 projects/workspaces),然后再依一般的建构方式使用。这使得熟悉某个集成开发环境(IDE)的开发者可以用标准的方式建构他的软件,这种可以使用各平台的原生建构系统的能力是 CMake 和 SCons 等其他类似系统的区别之处。4

修改为:

想要在 Windows 平台下生成 OpenCV 的解决方案,需要一个名为 CMake 的开源软件。

CMake,是"crossplatform make"的缩写,它是一个跨平台的安装(编译)工具,可以用简单的语句来描述所有平台的安装(编译过程)。他能够输出各种各样的 makefile 或者 project 文件,能测试编译器所支持的 C++特性,类似 UNIX 下的 automake。只是 CMake 的组态档取名为 CmakeLists. txt。 Cmake 并不直接建构出最终的软件,而是产生标准的建构档(如 Unix 的 Makefile 或 Windows Visual C++的 projects/workspaces),然后再依一般的建构方式使用。这使得熟悉某个集成开发环境(IDE)的开发者可以用标准的方式建构他的软件,这种可以使用各平台的原生建构系统的能力是 CMake 和 SCons 等其他类似系统的区别之处。



2

p350页,9.2.3节,下列语句中多了字符串+-**。

程序中新出现的 MatND 类是用于存储直方图的一种数据结构,其用法简单,常常在直方图相关 OpenCV 程序中出现。而+-**程序运行截图如图 9.4、9.5 所示。

修改为:

程序中新出现的 MatND 类是用于存储直方图的一种数据结构,其用法简单,常常在直方图相关 OpenCV 程序中出现。而程序运行截图如图 9.4、图 9.5 所示。

```
P127, 5.3.3 节的示例程序, 替换成如下代码:
//------【头文件、命名空间包含部分】-------
// 描述:包含程序所依赖的头文件和命名空间
//-----
#include <opencv2/core/core.hpp>
#include <opencv2/highgui/highgui.hpp>
#include <iostream>
using namespace cv;
using namespace std;
//-----【全局函数声明部分】------
// 描述:全局函数声明
//-----
bool MultiChannelBlending();
void ShowHelpText();
//-----【main()函数】------
// 描述:控制台应用程序的入口函数,我们的程序从这里开始
int main( )
  system("color 9F");
  if(MultiChannelBlending())
  {
    cout < < end | < < "\n 运行成功,得出了需要的图像~!";
  }
  waitKey(0);
  return 0;
}
//-----【MultiChannelBlending()函数】------
// 描述:多通道混合的实现函数
//-----
```

```
bool MultiChannelBlending()
{
         //【0】定义相关变量
         Mat srcImage;
         Mat logoImage;
         vector<Mat> channels;
         Mat imageBlueChannel;
         // 描述:多通道混合-蓝色分量部分
         // 【1】读入图片
         logoImage= imread("dota_logo.jpg",0);
         srcImage= imread("dota_jugg.jpg");
         if(!logoImage.data) { printf("Oh ,no ,读取 logoImage 错误~! \n"); return false; }
         if(!srcImage.data) { printf("Oh, no, 读取 srcImage 错误~! \n"); return false; }
         //【2】把一个3通道图像转换成3个单通道图像
         split(srcImage,channels);//分离色彩通道
        //【3】将原图的蓝色通道引用返回给 imageBlueChannel, 注意是引用, 相当于两者
等价,修改其中一个另一个跟着变
         imageBlueChannel= channels.at(0);
         //【4】将原图的蓝色通道的(500,250)坐标处右下方的一块区域和 logo 图进行加权
操作,将得到的混合结果存到 imageBlueChannel 中
         add Weighted (image Blue Channel (Rect (500, 250, logo Image. cols, logo Image. row)) and the control of the 
s)),1.0,
         logoImage,0.5,0,imageBlueChannel(Rect(500,250,logoImage.cols,logoImage.ro
ws)));
         //【5】将三个单通道重新合并成一个三通道
         merge(channels,srcImage);
         //【6】显示效果图
          namedWindow(" <1>游戏原画+logo 蓝色通道");
```

```
imshow(" <1>游戏原画+logo 蓝色通道",srcImage);
  // 描述:多通道混合-绿色分量部分
  //【0】定义相关变量
  Mat imageGreenChannel;
  //【1】重新读入图片
  logoImage= imread("dota_logo.jpg",0);
  srcImage= imread("dota_jugg.jpg");
  if(!logoImage.data) { printf("读取 logoImage 错误~! \n"); return false; }
  if(!srcImage.data) { printf("读取 srcImage 错误~! \n"); return false; }
  //【2】将一个三通道图像转换成三个单通道图像
  split(srcImage,channels);//分离色彩通道
  //【3】将原图的绿色通道的引用返回给 imageBlueChannel , 注意是引用 , 相当于两
者等价,修改其中一个另一个跟着变
  imageGreenChannel= channels.at(1);
  //【4】将原图的绿色通道的(500,250)坐标处右下方的一块区域和 logo 图进行加权
操作,将得到的混合结果存到 imageGreenChannel 中
  addWeighted(imageGreenChannel(Rect(500,250,logoImage.cols,logoImage.ro
ws)), 1.0,
  logoImage,0.5,0.,imageGreenChannel(Rect(500,250,logoImage.cols,logoImage.
rows)));
  //【5】将三个独立的单通道重新合并成一个三通道
  merge(channels,srcImage);
```

//【6】显示效果图

namedWindow("<2>游戏原画+logo 绿色通道"); imshow("<2>游戏原画+logo 绿色通道",srcImage);

```
//==========【红色通道部分】===========
  // 描述:多通道混合-红色分量部分
   //【0】定义相关变量
   Mat imageRedChannel;
  //【1】重新读入图片
   logoImage= imread("dota_logo.jpg",0);
   srcImage= imread("dota_jugg.jpg");
   if(!logoImage.data) { printf("Oh ,no ,读取 logoImage 错误~! \n"); return false; }
   if(!srcImage.data) { printf("Oh, no, 读取 srcImage 错误~! \n"); return false; }
  //【2】将一个三通道图像转换成三个单通道图像
   split(srcImage,channels);//分离色彩通道
  //【3】将原图的红色通道引用返回给 imageBlueChannel, 注意是引用, 相当于两者
等价,修改其中一个另一个跟着变
   imageRedChannel= channels.at(2);
  //【4】将原图的红色通道的(500,250)坐标处右下方的一块区域和 logo 图进行加权
操作,将得到的混合结果存到 imageRedChannel 中
   addWeighted(imageRedChannel(Rect(500,250,logoImage.cols,logoImage.rows
)),1.0,
   logoImage,0.5,0.,imageRedChannel(Rect(500,250,logoImage.cols,logoImage.ro
ws)));
  //【5】将三个独立的单通道重新合并成一个三通道
   merge(channels,srcImage);
  //【6】显示效果图
   namedWindow("<3>游戏原画+logo 红色通道");
   imshow("<3>游戏原画+logo 红色通道 ",srcImage);
   return true;
```

}

封底。读者热评"讲解得挺全面的。原理、实现、具体代码,非常适合初学者<mark>实用</mark>的教程——gmf_henu"

改为"讲解得挺全面的。原理、实现、具体代码,非常适合初学者使用的教程——gmf_henu",或"讲解得挺全面的。原理、实现、具体代码,非常适合初学者的实用的教程——gmf_henu"