
《OpenCV3 编程入门》第二次勘误-2015.6

1

P29 页

“放置一张以网络上下载的图片”，“以”字换成“从”，修改成“放置一张从网络上下载的图片”。

2

需要补充书中几处 `cvtColor` 函数调用语句的 OpenCV2、OpenCV3 版本对比注释。列举如下

P37 页

将此句：

```
cvtColor(frame, edges, CV_BGR2GRAY); //转化 BGR 彩色图为灰度图
```

替换成：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：  
//cvtColor(frame, edges, CV_BGR2GRAY ); //转化 BGR 彩色图为灰度图  
//此句代码的 OpenCV3 版为：  
cvtColor(frame, edges, COLOR_BGR2GRAY ); //转化 BGR 彩色图为灰度图
```

P414 页

将此句：

```
cvtColor(trainImage, trainImage_gray, CV_BGR2GRAY);
```

替换成：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：  
//cvtColor(trainImage, trainImage_gray, CV_BGR2GRAY );  
//此句代码的 OpenCV3 版为：  
cvtColor(trainImage, trainImage_gray, COLOR_BGR2GRAY );
```

P414 页

将此句：

```
cvtColor(testImage, testImage_gray, CV_BGR2GRAY);
```

替换成：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：  
//cvtColor(testImage, testImage_gray, CV_BGR2GRAY );  
//此句代码的 OpenCV3 版为：  
cvtColor(testImage, testImage_gray, COLOR_BGR2GRAY );
```

P418 页

将此句：

```
cvtColor(trainImage, trainImage_gray, CV_BGR2GRAY);
```

替换成：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：  
//cvtColor(trainImage, trainImage_gray, CV_BGR2GRAY );  
//此句代码的 OpenCV3 版为：  
cvtColor(trainImage, trainImage_gray, COLOR_BGR2GRAY );
```

P418 页

将此句：

```
cvtColor(captureImage, captureImage _gray, CV_BGR2GRAY);
```

替换成：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：  
//cvtColor(captureImage, captureImage _gray, CV_BGR2GRAY );  
//此句代码的 OpenCV3 版为：  
cvtColor(captureImage, captureImage _gray, COLOR_BGR2GRAY );
```

P427 页

将此句：

```
cvtColor(srcImage, grayImage, CV_BGR2GRAY);
```

替换成：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：
//cvtColor(srcImage, grayImage, CV_BGR2GRAY );
//此句代码的 OpenCV3 版为：
cvtColor(srcImage, grayImage, COLOR_BGR2GRAY );
```

P428 页

将此句：

```
cvtColor(captureImage, captureImage_gray, CV_BGR2GRAY);
```

替换成：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：
//cvtColor(captureImage, captureImage_gray, CV_BGR2GRAY );
//此句代码的 OpenCV3 版为：
cvtColor(captureImage, captureImage_gray, COLOR_BGR2GRAY );
```

3

P65 页

将此句：

```
Mat imread(const string& filename, int flags=1 );
```

修改为：

```
Mat imread(const string& filename, int flags=1 );
```

4

P38 页

对应章节标号出错。

将此处：

示例程序序号	程序说明	对应章节
1	OpenCV 环境配置的测试用例	1.3.8
2	快速上手 OpenCV 的第一个程序：图像显示	1.4.1
3	快速上手 OpenCV 的第二个程序：图像腐蚀	1.4.2

4	快速上手 OpenCV 的第三个程序：blur 图像模糊	1.4.3
5	快速上手 OpenCV 的第四个程序：canny 边缘检测	1.4.4
6	读取并播放视频	1.5.1
7	调用摄像头采集图像	1.5.2

修改为：

示例程序序号	程序说明	对应章节
1	OpenCV 环境配置的测试用例	1.4.8
2	快速上手 OpenCV 的第一个程序：图像显示	1.5.1
3	快速上手 OpenCV 的第二个程序：图像腐蚀	1.5.2
4	快速上手 OpenCV 的第三个程序：blur 图像模糊	1.5.3
5	快速上手 OpenCV 的第四个程序：canny 边缘检测	1.5.4
6	读取并播放视频	1.6.1
7	调用摄像头采集图像	1.6.2

5

P54 页

表 2.1 第一列,倒数第四行."局部变量名用 g_前缀"改为"全局变量名用 g_前缀"

6

文中有多处“造成”写成“照成”。用 word 全局搜索后替换即可。

7

P291 页

7.4.3 节第一句。“作用是依据以下公式子，对图像做仿射变换”，修改成“作用是依据以下公式，对图像进行仿射变换操作”。且将这句后面的公式居中对齐，书中暂时为靠左对齐。

8

P26 页

本页最上方，【Alt+A】修改为【Ctrl+A】，【Alt+C】修改为【Ctrl+C】，【Alt+V】修改为【Ctrl+V】。

9

P89 页

将此页上方的：

“可以有符号型（0 到 255 之间）或无符号型（-127 到+127 中间）”

修改为：

“可以是无符号型（0 到 255 之间）或有符号型（-127 到+127 中间）”

10

P110 页

倒数第二段“比如原来的图像是是 256 种颜色”去掉多出的“是”字。

11

P111 页

去掉代码段 “【2】按原始图的参数规格来创建创建效果图” 中的 “创建” 两字。

12

P132 页

中间部分的 “C 是 R、G、B (对应 0、1、2) ” 修改为 “C 是 B、G、R (对应 0、1、2) ”

13

P144 页

“这就向不同的应用程序打开了的大门” 修改为 “这就向不同的应用程序敞开了大门”

14

P144 页

第三段第 2 行 “的递归缩写” 修改为 “的简写”。

15

P56 页

将中间第二段的 “而*argv[]:为字符串数组” 修改为 “argv 加上*与[], 成为*argv[], 表示字符串数组” 。

第三段的 “Argc , argc 这两个参数一般在” 修改为 “argc、argv 这两个参数一般在” 。

64 页 ,

3.1.1 节第二行，在“适当位置加上 using namespace cv;”修改为“适当位置加上 using namespace cv;”，即需要在 using 与 namespace 之间加上一个空格。

16

P67 页

3.1.5 节最后一段，“关于 imwrite 和 imshow 函数最精简的示例程序，可以参考本书 1.3.8 节《最终的测试》或 1.4.1 节《第一个程序：图像显示》中的代码。”，修改为“关于 imread 和 imshow 函数最精简的示例程序，可以参考本书 1.4.8 节《最终的测试》或 1.5.1 节《第一个程序：图像显示》中的代码。”

17

P32 页

1.5.4 页中的代码，

```
“ // 【1】创建与 src 同类型和大小的矩阵(dst)
    dstImage.create( srcImage.size(), srcImage.type() );”
```

一句为多余，并修改后续代码注释中的序号。即将此节全部的代码替换为：

```
//----- 【头文件、命名空间包含部分】 -----
//      描述：包含程序所使用的头文件和命名空间
//-----
#include <opencv2/opencv.hpp>
#include<opencv2/imgproc/imgproc.hpp>
using namespace cv;

//----- 【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( )
```

```

{
    // 【0】 载入原始图
    Mat srcImage = imread("1.jpg"); //工程目录下应该有一张名为 1.jpg 的素材图
    imshow("【原始图】Canny 边缘检测", srcImage); //显示原始图
    Mat edge,grayImage; //参数定义

    // 【1】 将原图像转换为灰度图像
    cvtColor( srcImage, grayImage, CV_BGR2GRAY );

    // 【2】 先用使用 3x3 内核来降噪
    blur( grayImage, edge, Size(3,3) );

    // 【3】 运行 Canny 算子
    Canny( edge, edge, 3, 9,3 );

    // 【4】 显示效果图
    imshow("【效果图】Canny 边缘检测", edge);

    waitKey(0);

    return 0;
}

```

18

P90 页

“【方法五】采用 matlab 式的初始化方式” 一小节，将 “zeros(),ones(),eyes()” 修改为 “zeros(),ones(),eye()”

19

P98 页

4.25 节。

第二段中，将“第三个参数为颜色空间转换的标识符（具体见表 4.1）”修改为“第三个参数为颜色空间转换的标识符（具体见表 4.1（OpenCV2 版），和表 4.2（OpenCV3 版））”

此节还有一处修改项，将代码：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：
```

```
cvtColor(srcImage,dstImage, CV_GRAY2BGR); //转化原始图为灰度图
```

```
//此句代码的 OpenCV3 版为
```

```
cvtColor(srcImage,dstImage, COLOR_GRAY2BGR); //转化原始图为灰度图
```

替换为：

```
//此句代码的 OpenCV2 版为：
```

```
cvtColor(srcImage,dstImage, CV_GRAY2BGR);
```

```
//此句代码的 OpenCV3 版为
```

```
cvtColor(srcImage,dstImage, COLOR_GRAY2BGR);
```

20

P108 页

本页底部，将“256×256”，替换成“256×256×256”。