**python + OpenCV 学习图像处理教程**

**第一部分：以下每天两行内容，要求如下**：

I.必须动手实现相关例程的，输入环境，运行，反复修改（举一反三，比如原程序在图像中画了一条横线，你尝试画几条竖线；比如原程序实现的是图像的几何校正，你尝试手机拍一张图片，看看能否校正；比如如何将手机拍来的图片做一下类似教程的

处理等等）

II. 遇到公式概念，查阅教材，相关资料必须弄懂，比如图像金字塔是什么，一般用在什么地方；要知其然，还要知其所以然，比如采用什么办法能够使得一幅图片的颜色更加清晰，去掉雾蒙蒙的效果等等）。不允许对程序存在概念不清或算法不清楚的情况出现

这就要求提高自己的自学能力。你面对的不是考试，而是应用和创新。

III. 进度为至少每天2行内容.做记录，把重点内容记下来。尤其要注意的是，重要的是动手，把程序运行一遍，这样的运行，不允许从网页上拷贝程序，必须**自己输入代码**。

1.https://blog.csdn.net/fyfugoyfa/article/details/107977126?utm\_medium=distribute.pc\_relevant.none-task-blog-baidujs\_title-5&spm=1001.2101.3001.4242

1a. https://blog.csdn.net/zhaiax672/article/details/88712008

2a. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/80444144?spm=1001.2014.3001.5502

2b. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/80455852?spm=1001.2014.3001.5502

2c. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/80463108?spm=1001.2014.3001.5502

2d. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/80470069?spm=1001.2014.3001.5502

2e. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/80917250?spm=1001.2014.3001.5502

2f. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/80922275?spm=1001.2014.3001.5502

2g. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/81276820?spm=1001.2014.3001.5502

2h. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/81416954?spm=1001.2014.3001.5502

2i. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/81511596?spm=1001.2014.3001.5502

2j. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/81950178?spm=1001.2014.3001.5502

2k. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/82078732?spm=1001.2014.3001.5502

2l. https://blog.csdn.net/qq\_40962368/article/details/82467772?spm=1001.2014.3001.5502

**第二部分：**

参考如下教程，下面教程的缺点是没有对概念术语的解释，所以在学习上述链接的同时，必须同步找到下面教程对应的部分，同步输入程序学习，举一反三。

1. <https://github.com/JimmyHHua/opencv_tutorials/blob/master/README_CN.md>
2. https://www.cnblogs.com/Undo-self-blog/p/8423851.html

需要注意的是：在第一部分的链接内容里，可能存在因为opencv版本新旧的问题，导致示例程序无法运行，请自行根据错误提示，查找opencv文档等方式自行解决