山东大学 计算机科学与技术 学院

数字图像处理 课程实验报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学号：201705130120 | 姓名： 苑宗鹤 | 班级： 1班 |
| 实验题目：直方图均衡化 | | |
| 实验内容：  实验3：实现图像的直方图均衡化算法，可以处理8位、任意通道数的图像 | | |
| 实验过程中遇到和解决的问题：  （记录实验过程中遇到的问题，以及解决过程和实验结果。可以适当配以关键代码辅助说明，但不要大段贴代码。） | | |
| 实验步骤和代码：  1.1  展示图片直接cv2.imread读进来用pyplot或者cv2.imshow显示出来就行了  1.2  逆映射可以理解为对于output图片的点x’,y’ 带入到公式中得出x,y  则output[x’,y’]=input[x,y]  代码见隔壁文件夹 | | |
| 实验结果：    原图 0.5 0.1    原图 (0.5,0.1) (0.1,0.5) | | |
| 实验总结：  Numpy数组可以直接用矩阵加减乘除常数 就可以兼容n通道了 | | |