

## 实验 2：直方图均衡

### 一、实验目的：

掌握对图像直方图进行操作，实现图像的直方图均衡算法。

- 1、掌握求灰度图像归一化直方图方法
- 2、掌握灰度图像的直方图均衡算法
- 3、掌握对彩色图像进行直方图均衡的算法

### 二、实验内容：

- 1、计算灰度图像的归一化直方图。

具体内容：利用 OpenCV 对图像像素进行操作，计算归一化直方图.并在窗口中以图形的方式显示出来

- 2、灰度图像直方图均衡处理

具体内容：通过计算归一化直方图,设计算法实现直方图均衡化处理。

- 3、彩色图像直方图均衡处理

具体内容：在灰度图像直方图均衡处理的基础上实现彩色直方图均衡处理。

### 三、实验准备

见实验 1

### 四、实验指导

见实验 1