

# 视频大数据实验报告

实验一: Matlab 图像处理函数库使用

姓 名: 柴 博 文

学 号: 04194012

班 号: 大数据 1901

视频大数据

(秋季, 2021)

西安邮电大学

计算机学院

数据科学与大数据专业

2021 年 10 月 13 日

## 摘 要

本次实验代码均可以在[github 仓库](#)下找到.

本次试验采用 Wolfram 完成, 大部分是 API 调用

# 目 录

1 概述	4
1.1 二值图像 . . . . .	5

## 1 概述

因为所有代码在 jupyter note book 上, 所以这里只写结论

- RGB 转换为灰度图像和索引图像
- 索引图像转换为灰度图像和 RGB 图像
- 二值图像
- 矩阵转换为灰度, 索引
- 读取视频信息

## 1.1 二值图像

通过处理出来的二值图像可以得出来  
而在选择临界点高的情况下, 大部分点将会被视作黑色  
图1.1



在选择临界点低的情况下, 大部分点因为大大的小于白色的数值  
将会被视作白色: 图1.1

