

**模式识别**

**实习报告**

学生姓名： 黄博文

班 学 号： 113172-7

指导教师： 田玉刚

**中国地质大学地理与信息工程学院**

**2019年 5月 19日**

**模式识别实习报告**

**一、问题描述**

1、背景尽可能的纯净的花的照片；

2、编写程序实现图像的读入和显示；

3、实现图像的单波段显示，输出图像的直方图信息，计算波段之间的协方差矩阵，各波段坡线

**二、数据和编译环境**

照片为夜晚环境楼前的樱花，编译环境为使用python在VSCode下运行，。

**三、结果展示**

图片：

A white flower on a plant

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

协方差矩阵：

A close up of a sign

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated直方图：

**四、实习心得**

本次实习相对较为简单，通过学习python以及相关的库之后我顺利的完成了实习，还额外完成了实习之外的内容。这次实习相对比较简单，主要是为了之后的实习奠定基础。