



**计算机视觉**

**上机实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| 专 业： |  |
| 班 级： |  |
| 学 号： |  |
| 姓 名： |  |

2025年05月06日

## 一、实验目的

1. 熟悉使用 SRCNN完成单幅图像超分辨率任务。

## 二、实验内容要求

#### 1. 图像超分实验

（1）实现 SRCNN算法，记录完整过程；

（可参照https://blog.csdn.net/weixin\_52261094/article/details/128389448）

（2）在Urban100，BSD100和Manga109数据集上测试SRCNN的效果，选择若干张SR图像与相应的 HR 图像进行对比分析；

（3）了解双三次插值算法，选择若干张SRCNN的SR图像与双三次插值图像（由LR图像通过双三次插值进行超分）进行对比与分析。

**提交入口：**

https://send2me.cn/uHBajx-3/Q9SyCdmOV4HpIw

## 三、实验报告评分标准

1. 完成图像超分实验（1）（40’）

2. 完成图像超分实验（2）（15’）

3. 完成图像超分实验（3）（25’）

4. 实验过程记录完整，表述逻辑清晰（10’）

5. 排版工整自洽，图表说明完整（10’）

## 四、实验过程

## 五、实验结论