

李海宁

2003-03 | 汉族 | 河南省新乡市
15903089360 | zzunhly@gmail.com



教育背景

2021-09 ~ 至今 **郑州大学 (211, 双一流高校)** **计算机科学与技术**

学业成绩: GPA: 3.86/4.0 **绩点排名:**1/149 (前1%) **推免综合排名:**1/149

英语能力: CET-4: 630 CET-6: 622 全国大学生英语竞赛国家级三等奖

408核心专业课: 计算机组成原理(97), 数据结构(94), 操作系统(93), 计算机网络(90)

其它主修课程: 数据库基础(97), 面向对象原理与语言 (95), C语言程序设计(99), 数字信号处理 (95)

个人技能: 熟悉C/C++, Python, SQL, Matlab 的使用; 熟悉Linux基本操作; 自主学习Pytorch框架; 熟悉logisim, multisim仿真软件的使用; 熟悉ps, pr, adobe illustrator绘图软件, office办公软件, latex排版工具等的使用。

项目经历

2023-09 ~ 2024-01 **TITFormer—多模态图像增强算法** **核心成员**

第二作者在投IEEE Transactions on Multimedia (中科院一区, CCF- B类期刊), 一审AQ\AQ\R, 二审A\A\R\AQ。

该项目提出了一种基于Transformer的多模态图像增强网络, **首次将文本和模拟红外模态结合起来用于该任务。**该网络通过从经过空间通道变换的文本特征和图像特征压缩后的高维特征中提取上下文特征, 然后利用模拟红外图像的像素强度特性, 自适应地指导上下文特征的空间细节优化, 实现了在提取高级上下文信息和优化图像的空间细节的平衡。

我参与了idea的构建, 实现了处理文本和图像数据融合的代码及与SOTA的对比实验, 并参与写作。

2023-12 ~ 2024-04 **SIRLUT-轻量级图像增强算法** **核心成员**

ACM MM (CCF- A类会议) 已接收, 第三作者。doi: 10.1145/3664647.3680918。

该课题致力于结合两种模态与3DLUT的优势, 通过SIF模块利用跨模态通道注意机制生成动态3DLUT, SIG模块结合模拟红外图像利用共享权重进行图像颜色分布的重整, 在减少参数的同时, 超越了最先进的基于LUT的图像增强方法 (PSNR。开源代码见<https://github.com/riversky2025/SIRLUT>。

我参与实验设计并使用Matlab和Python处理了实验数据, 使用 adobe illustrator进行绘图, 并高度参与写作。

在上述两项科研经历中, 我学习了机器学习、深度学习与计算机视觉的相关知识, 培养了阅读论文的习惯与创新意识, 锻炼了自己的复现能力与动手能力, 了解了科研论文的结构和写作技巧, 同时也提高了团队协作能力。

2023-03 ~ 2023-08 **基于Web端图像隐写的泄密溯源系统** **负责人**

该系统基于Vue和Springboot框架 (利用BladeX快速开发框架) 实现了一个支持屏摄溯源和截屏溯源的泄密溯源系统, 该系统将个人信息ID以隐写形式嵌入web图片B层, RG层用于定位; 解密时, 通过特定规则 (两个相邻图块为0还是1) 从加密块中提取编码信息, 并验证CRC校验码以还原ID, 从而得到个人信息。

在这个项目中, 我学习了关于Vue和Springboot的知识, 设计并实现了系统的整体架构与功能。

荣誉证书

连续两学年获得 郑州大学校三好学生、校级一等奖学金、大学生“三下乡”社会实践活动校级二等奖
第十四届全国大学生数学竞赛 (非数学类) 省一等奖、第十五届全国大学生数学竞赛 (非数学A类) 省一等奖
全国大学生物联网设计竞赛西北赛区二等奖、中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛华中赛区二等奖
郑州大学“挑战杯”大学生创业计划竞赛铜奖、第十五届蓝桥杯C/C++程序设计大学A组省二等奖
两项软件著作权: 图像分割AI智能辅助诊断平台、图像恢复三维可视化展示平台