

赵廷枫

🏠 <https://2112529.github.io/> · 🌐 2112529 · ✉ 2112529@mail.nankai.edu.cn · ☎ +86 187 6376 1709

教育经历

南开大学·计算机学院

计算机科学与技术

专业排名: 21/140 GPA: 3.8 核心专业课: C++、Python、算法导论、数据结构、概率论、线性代数、机器学习、深度学习、计算机视觉基础等

2021.09 -- 2025.06 (预计)

科研经历

基于信噪比先验的图像暗光增强的研究

项目组成员, 关键完成人

国家级大学生创新科研项目

2023.03 -- 2024.04

- **项目简介:** 以SNR-Aware Low-Light Image Enhancement提出的模型为基础, 探索如下创新与优化: 1. 优化信噪比先验计算方法。2. 使用LPDM作为后处理模块降噪 3. 尝试联合超分技术。
- **承担工作:** 前期: 阅读顶会论文并整理Awesome-List, 汇总最新工作的idea及核心代码。中后期: 优化代码实现并在原数据集进行测试PSNR指标

科研实习

实习生

南开大学·视觉计算与智能感知重点实验室

2023.02至今

- **主要实习工作:** 阅读并翻译论文Uncertainty Inspired RGB-D Saliency Detection; 调研视觉感知与视觉认知相关领域论文; 整理Lora相关技术的Awesome List

竞赛经历与所获表彰

- **2023全国大学生计算机系统能力大赛暨第三届 OceanBase 数据库大赛:** : 作为队长带领队伍获得天津市第五名的成绩, 代码开源在: <https://github.com/2112529/NKUBase>
- **奖学金:** : 国家励志奖学金、公能奖学金等

项目经历

深度学习期末项目

2024.02 -- 2024.07

尝试改进EGNet 借鉴F3Net:Fusion, Feedback and Focus for Salient Object Detection中的Wiou和Wbce损失函数优化EGNet中针对显著性设计的损失函数

基于Hadoop纽约汽车数据分析及可视化展示

2023.06 -- 2023.07

中软国际·实习项目使用Hadoop集群 + Hive数据仓库存储 + MapReduce分析 + SQL导出 + 前端可视化完成该项目

专业技能

- **编程语言:** C++、Python为主, 熟悉Java、Verilog、HTML等
- **开发工具:** VScode、Git、Vim、Make等
- **知识领域:** 机器学习、深度学习、计算机视觉、强化学习等
- **外语能力:** CET-4 621分、CET-6 566分。
- **感兴趣的研究方向:** 显著目标检测、伪装目标检测、神经科学及认知科学启发下的深度学习模型、高精度图像分割等