

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)

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>
- **2024年全国大学生计算机系统能力大赛-编译系统设计赛**: 目前已经完成了代码的正确性测试部分, 正在完善性能测试部分。
- **奖学金**: 国家励志奖学金、公能奖学金等

科研经历

基于信噪比先验的图像暗光增强的研究与实现

项目组成员, 关键完成人

南开大学·人机交互与计算机视觉实验室·国创项目

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. 加入图像去噪预处理模块 3. 优化PSNR指标。4. 尝试联合去模糊技术和超分技术。
- **承担工作**: 前期: 阅读论文并整理Awesome-List, 更新最新工作的idea及主要贡献。中期: 使用CLIP模型Fine-Tune之后优化先验指导, 进行代码实现并在原数据集进行测试 (目前正在撰写一篇论文)

CLIP模型微调

实习生

南开大学·模式识别与计算机视觉实验室

2022.12 -- 2023.02

- **主要实习工作**: 前期主要是了解Diffusion相关的工作, 之后开始学习CLIP模型, 然后与一位博士师兄一起对CLIP模型进行微调

项目经历

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

微型操作系统Ucore的开发

2023.09 -- 2023.12

南开大学·操作系统课程满分项目 使用C++完成ucore操作系统的开发, 包括进程调度、中断处理、内存管理、文件系统等

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**: 计算机视觉 (low-level)、AIGC、神经科学及认知科学启发下的深度学习模型、图像检测和图像分割、传统方法启发下的计算机视觉研究等