



薛鹏程

18743070545 | 1152231696@qq.com

24岁 | 共青团员

浙江工商大学研二在读

教育经历

浙江工商大学

2023年09月 - 2026年06月

计算机技术 硕士 计算机科学与技术学院

- 主修课程：机器学习、深度学习、计算机视觉、计算机图形学、数据挖掘等
- 荣誉奖项：华为杯人工智能创新大赛**全国一等奖**、浙江工商大学二等奖学金、2024年“智能正畸图像精准分析系统”荣获浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划(2024R408C091) **负责人**

长春财经学院

2018年09月 - 2022年06月

计算机科学与技术 本科 计算机科学与技术学院

- 主修课程：c 语言程序设计 (92/100) 数据结构 (91/100) 计算机网络 (91/100) 线性代数(99/100)
- 荣誉奖项：中国电信第二届天翼物联网开发者大赛优胜奖、第十三届吉林省大学生程序设计竞赛省级二等奖、蓝桥杯吉林省二等奖、中国电信第二届天翼物联网开发者大赛优胜奖、**国家奖学金**

实习经历

先临三维科技股份有限公司

2024年04月 - 至今

算法实习生 算法部

项目一：先临”精英杯“三维重建大赛

- 数据集处理：负责对扫描仪采集数据进行深度图扩散、位姿优化与纹理映射优化，完善三维模型构建流程。
- 算法测评：承担算法结果测评任务，基于距离误差与曲率差评估三维重建效果，结合 PSNR 和 SSIM 评估二维渲染质量。

项目二：图像去模糊

- 算法调研：调研并复现主流图像去模糊方法，专注于提升扫描仪图像中运动模糊的消除效果。
- 算法实现：对 NAFNet 模型进行轻量化改进，引入 Depthwise Convolution 替代 Self-Attention，降低显存与推理延迟，达成 <6GB 显存、<1s 运行效率，成功部署于先临扫描仪系统。

项目三：新视角合成 (3DGS)

- 算法调研：深入调研 3D Gaussian Splatting 技术并完成关键方法复现，基于扫描仪采集数据实现高保真场景重建。
- 核心难点：由于扫描仪姿态估计存在误差，3DGS 重建过程中产生大量空间漂浮物，影响模型精度与视觉质量。
- 算法实现：引入多视图立体策略优化 3D Gaussian Splatting 的初始化与致密化流程，并通过帧间相对位姿联合优化提升整体重建姿态一致性。

语言：Python、C++ 框架：PyTorch 主要技术：3DGS、3DGS-->Mesh、Colmap、TSDF、SLAM、TensorRT、ONNX

论文与专利

- 在电子元器件与信息技术期刊发表论文"基于模糊综合评判的大学生综合素质评价系统设计"
- 专利"一种基于混合框架的三维模型配准方法及系统"已授权
- "SVGS: Single-View to 3D Object Editing via Gaussian Splatting"论文研究成果投稿于SCIS (CCF-A) 期刊 (投稿中)
- "A Diffusion Model for Compositional 3D Tooth Generation with Collision-Free Optimization"论文研究成果投稿于ACMMM (CCF-A) 期刊 (投稿中)

专业技能

- 掌握面向对象编程的思想熟悉C++、Python编程语言，了解QT、JavaScript、HTML等
- 熟悉OpenCV、Open3D、Trimesh等开发库，熟练使用VC++，VScode等开发工具
- 熟悉Linux操作系统，熟悉Linux环境下常用命令及相关工具的使用
- 有良好的编程习惯，能够编写高内聚低耦合的模块。有较强的团队合作精神。
- 善于总结开发经验，热爱编程工作，并具有良好的自学能力，适应能力，做事积极性高。