

王楠

电话：15516937650 | 邮箱：bigcileng@outlook.com | 上海
河南郑州 | 汉族
求职意向：算法工程师



教育经历

同济大学	985 211 双一流	2022年09月 - 2025年03月
计算机科学与技术 硕士 电子与信息工程学院		上海
<ul style="list-style-type: none">主要研究方向：三维重建、3D Gaussian Splatting相关研究内容：Novel-View Synthesis、Neural Representations		
西南交通大学	211 双一流	2018年09月 - 2022年06月
计算机科学与技术 本科 计算机与人工智能学院		成都
<ul style="list-style-type: none">校级组织：园区自我管理委员 媒体运营部 部长		

论文投稿

Dagger: Densely Anchored Gaussian Fields for Geometry-informed Neural Digital Cities

论文摘要：

3DGS训练和推理的过程都十分高效，同时还能获得很好的渲染质量。但将3DGS用于大规模城市建模仍是一个非常具有挑战性的任务。原版3DGS使用sfm点云初始化，但城市规模场景具有大范围空地和重复的人造结构，使得可靠的sfm点稀疏。同时有限的航拍视角会造成GS中心偏移&尺度偏移。因此我们提出的解决方案的关键为密集初始化与高斯锚定，有效地规范GS的几何形状，实验证明在渲染质量和几何图形方面都优于vanilla GS。

投稿去向：ECCV2024/Under Review

工作经历

清华大学智能产业研究院(AIR) DISCOVER Lab	2023年12月 - 2024年03月
研究实习生 三维场景理解与重建	
<ul style="list-style-type: none">简介：参与基于3dgs的场景理解与重建相关工作，负责Real2Sim Pipeline搭建构建现实场景数据集，通过对场景重建、解耦，重组织，结合GPT4的先验知识搭建具有label和physics属性的三维模型数据集建立完整的Real2Sim pipeline，结合构建数据集可以完成对场景的解耦、编辑，结合ISAAC SIM进行物理仿真	

项目经历

基于3DGS的大场景数字城市重建	2023年12月 - 2024年03月
<ul style="list-style-type: none">项目介绍：通过无人机航拍的大规模场景图片，使用3dgs进行数字城市重建项目成果：完成大规模数字城市重建相机位姿估计、稠密重建的完整pipeline，利用3dgs实现neural digital city构建	
基于大语言模型的科学知识竞赛(KAGGLE 银奖)	2023年09月 - 2023年10月
<ul style="list-style-type: none">项目介绍：通过收集有关科学问题的维基百科知识，并使用词袋模型对数据进行清理。使用句子转换器找出问题与清理后的数据集之间的相似性。用不同的数据集训练三个大词库模型，并结合它们的特征来推断正确答案。项目成果：银牌，Kaggle公开数据集LB Top 3%	
基于智能控制的机器人调度系统(华为软件精英挑战赛)	2023年03月 - 2023年04月
<ul style="list-style-type: none">项目介绍：该项目来自华为云数据库中心5G运维机器人的应用场景，通过在不同地图下对多个机器人进行策略分配、控制调度与路径规划，使机器人集群实现最优调度项目成果：获得华为软件精英挑战赛二等奖	

荣誉奖项

2023华为软件精英挑战赛二等奖	2023.04
全国大学生生命科学竞赛二等奖	2021.08
第十一届MathorCup高校数学建模挑战赛一等奖	2021.05
第十六届五一数学建模竞赛二等奖	2019.05

专业技能

- 专业软件：MATLAB、AltiumDesigner、SpringBoot、Arduino Comsol、Origin、Ps、Pr、Ai
- 编程语言：熟练使用C/C++、Python。熟悉深度学习框架Pytorch、Pytorch-lightning，了解Java、C#、Vue
- 专业能力：熟练掌握算法与数据结构，熟悉Linux指令以及Docker、Conda使用，TCP/IP网络体系
- CVsite：<https://bigcileng.github.io/>