

王楠

15516937650 bigcileng@outlook.com 上海



教育经历

同济大学	985 双一流 211	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
西南交通大学	双一流 211	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

社团和组织经历

校级组织：园区自我管理委员会	2018年09月 - 2021年06月
部长 媒体运营部	成都

项目经历

LLM Science Exam - Use LLMs to answer difficult science questions	2023年09月 - 2023年10月
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%	
Stable Diffusion - Image to Prompts	2023年03月 - 2023年06月
项目介绍：对于使用Stable Diffusion从文本生成出来的图像，本项目使用BLIP+CLIP，OFA和ViT三种模型并融合其特征，来预测给定生成图像的文本。	
主要职责：进行数据清洗，将公开文本数据集中噪声去除，为ViT训练提供高质量的数据集；将三种模型的特征统一映射到同一高维特征，通过固定参数的方法为每一维度的参数选择最优比例。	
项目成果：Kaggle公开数据集LB Top 10%。	
基于智能控制的机器人调度系统	2023年03月 - 2023年04月
项目介绍：该项目来自华为华为云数据库中心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。	
主要职责：负责机器人策略分配和移动控制部分。在策略分配方面，分别基于贪心，实现了自底向上与自顶向下的分配方法；在移动控制方面，使用PID实现了机器人的运动控制并运用ORCA算法实现了避障控制。	
项目成果：获得华为软件精英挑战赛二等奖。	

竞赛经历

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

目前研究方向

3D计算机视觉

- 主要方向：3D Reconstruction , 3D Gaussian Splatting
- 相关内容：Novel-View Synthesis, Neural Representations, SDF, NeRF

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