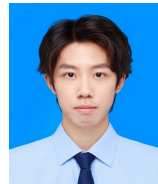


颜小涵

电话：13338946176 | 邮箱：yxhop666@gmail.com
籍贯：江苏盐城 | 汉族
意向城市：上海 | 求职意向：算法工程师、计算机视觉



教育经历

同济大学	985	211	双一流	2022.09 - 2025.06
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：3D计算机视觉，多模态，包括场景理解、点云分割、多模态信息交互其他研究经验：三维重建、LLM、Diffusion、医学影像社团组织经历：参加GameOff2023，结合主题“Scale”设计游戏《eScape》，创新度排名1/622，主题贴合排名2/622				
河海大学	211	双一流		2018.09 - 2022.07
计算机科学与技术 本科 计算机与信息学院				南京
<ul style="list-style-type: none">GPA：4.51/5.0 综合排名：15/242 (前6%) 英语六级：501 英语四级：536社团组织经历：河海大学ACM队队长，组织河海大学校内程序设计竞赛比赛1次，参与程序设计比赛出题2次				

实习经历

蔚来（上海）算法工程师 —— 算法工程师 多模态感知组	2024.04 - 至今
<ul style="list-style-type: none">简介：在STAMP-Tracker进行目标跟踪的过程中，引入车道线输入作为约束信号，辅助目标跟踪任务模型结构设计，以Flamingo模型结构作为参考，设计3种不同结构的模态信息交互网络，在已有数据集上进行快速验证	
清华大学智能产业研究院（AIR DISCOVER LAB） —— 研究实习生 机器人仿生平台搭建	2024.01 - 2024.03
<ul style="list-style-type: none">简介：搭建基于ISAAC SIM的高逼真机器人仿真平台，辅助机器人进行场景理解与重建，负责Real2Sim Pipeline搭建成果：首个开源的Real2Sim室内场景的机器人仿真平台场景解耦，使用SAM、Cutie在二维分割物体，使用SAMPro3D结合二维分割的Mask生成三维实例级别BoundingBox场景理解，利用GPT4的先验知识，设计Prompt获取解耦出的物体的物理属性和标签信息场景重建，基于3DGS重建室内场景，生成物体几何Mesh，结合物体信息导入ISSAC SIM实现对场景的重建、解耦、再组织	

科研论文

RE0: Recognize Everything with 3D Zero-shot Open-Vocabulary Instance Segmentation (NeurIPS2024在投) 第一作者	2024.03 - 2024.05
<ul style="list-style-type: none">该论文提出了一种无需训练的点云分割框架，对于三维室内场景数据集，可以实现超过人类标注的分割结果方法：在二维利用Cropformer进行实例分割，通过投影关系，将2D标签赋予到3D空间，通过循环处理每一帧保证结果一致性实验：在ScanNet200 Benchmark进行实验，对于分割任务超过先前无训练方法，对于开放词汇表任务可以与基于训练的方法持平结果：论文主页：RE0；Github仓库：RE0 code	
Anatomical Structure-Guided Medical Vision-Language Pre-training (MICCAI2024在投) 第二作者	2023.11 - 2024.03
<ul style="list-style-type: none">该论文提出了一种基于解剖学先验知识的图像文本预训练模型框架，对于医学影像中的分类分割任务，具有显著的效果提升方法：对于图像，利用检测器提取病理区域；对于文本，设计解剖学规则进行三元组提取；构建Soft-laebl对比学习矩阵进行训练实验：MIMIC进行预训练；RSNA、CovidX和CheXpert上进行微调测试；与SOTA指标相比，分割任务提升3%~5%；分类任务持平结果：论文主页：ASGMVLP；Github仓库：ASGMVLP Code；Arxiv链接：2403.09294	

荣誉奖项

- ACM竞赛：ICPC亚洲区域总决赛 铜奖，ICPC 沈阳/ 南京/ 银川/ 昆明 区域赛 铜奖，CCPC 威海 铜奖，CCPC江苏赛区 银奖第二名，GPLT天梯赛个人二等奖，CCSP全国总决赛银奖
- 学术竞赛：Kaggle竞赛 银牌 (Top 3%) LLM Science Exam，CCF CSP 320分 (Top 0.8%)，PAT甲级认证满分
- 荣誉奖项：优秀共青团员，同济大学研究生奖学金，河海大学优秀学生奖学金

专业技能

- 编程技能：常用语言C++、Python；熟悉Pytorch；熟悉Linux、Git的基本操作；了解C#、Docker等计算机基础知识
- 代码能力：Codeforces：[YanXiaohan](#) (Rating 1904)；Leetcode：[Bless](#) (竞赛分数 2137)
- 个人主页：Github主页：[Micro-han](#)；英文主页：[Xiaohan Yan](#)