

孙磊



联系方式: 18262607647 (微信同号) | sunlei8376@gmail.com

教育背景

- | | | |
|--|-----------|-----------------|
| 河海大学 (211、双一流) | 电子信息 (硕士) | 2025.9-至今 |
| ● 研究方向: 三维场景语义理解、开放词汇识别 | | |
| 南京林业大学 (双一流) | 软件工程 (学士) | 2021.09-2025.06 |
| ● CET-6、省级重点大创项目负责人、全国机器人锦标赛暨国际仿人机器人奥林匹克大赛二等奖、三等奖。 | | |

专业技能

- **后端开发:** 熟悉Spring Boot、Spring MVC、MyBatis/MyBatis-Plus, 能够完成接口开发与模块设计
- **大模型基础:** 熟悉Transformer、CNN、CLIP等模型结构, 了解Embedding、语义检索与多模态特征融合。
- **模型训练:** 了解深度学习模型训练与微调流程, 具备Loss设计、学习率调度、训练调参与模型评估能力。
- **Agent开发:** 熟悉Prompt、RAG、工具调用、多轮对话、任务规划、记忆机制与 workflow 构建
- **工具实践:** 熟悉Git、Maven、IDEA、Linux常用命令, 了解Docker, 能熟练运用AI工具解决问题

实习经历

- | | | |
|--|-------|-----------------|
| 江苏省金茂国际电子商务有限公司 | 后端实习生 | 2025.01-2025.02 |
| ● 需求分析与业务接口开发: 参与后台管理系统权限模块需求梳理, 编写需求分析文档。基于 Spring Boot 实现角色分配、菜单权限维护、数据字典配置和列表分页查询, 提升后台基础数据维护效率。 | | |
| 维斯特诺 (南京) 国际供应链管理有限公司 | 后端实习生 | 2024.07-2024.09 |
| ● 维斯特诺集运系统搭建: 参与供应链集运业务系统后端开发, 负责需求分析、接口设计与核心模块实现。基于 Spring Boot、MyBatis-Plus、MySQL、Redis 等技术完成业务接口开发、多端联调、鉴权缓存及仓储流程优化。 | | |

项目经验

三维开放词汇语义理解 (科研课题): 面向复杂三维场景中的开放词汇识别与语义理解问题, 结合二维视觉基础模型、三维点云特征与扩散模型相关思想, 开展跨模态语义特征对齐、三维语义分割等研究工作。

主要工作:

1. 引入扩散模型思想设计特征扰动与去噪训练实验, 探索几何信息对三维语义预测结果的优化作用;
2. 参与跨模态语义对齐与三维语义分割实验, 分析不同语义特征对开放词汇识别效果的影响;
3. 负责模型训练、Loss调整、学习率调度、参数调优与mIoU评估, 完成实验结果对比和可视化分析。

未知环境下移动机器人路径规划与感知系统 (省级重点大创项目, 项目负责人): 面向未知环境中移动机器人的自主导航与避障需求, 围绕环境感知、地图构建、路径规划与动态避障开展系统设计与算法实现, 主导完成基于改进A*算法与动态窗口法的全局—局部路径规划融合方案, 提高机器人在复杂环境下的路径搜索效率与运动稳定性。

主要工作:

1. 主导项目整体技术路线设计, 完成移动机器人感知、建图、全局规划、局部避障与运动控制模块划分;
2. 优化A*全局路径规划算法, 并结合动态窗口法实现局部动态避障, 完成全局—局部路径规划统一、仿真验证。

维斯特诺集运系统: 基于 Spring Boot + Vue3 + 微信小程序开发的跨境集运仓储系统, 覆盖包裹预报、仓库入库、订单拣货、打包报价等核心流程, 实现管理员端、Web端与小程序端协同操作。

技术栈: Spring Boot、MyBatis-Plus、MySQL、Redis、JWT、Vue3、TypeScript、微信小程序

主要工作:

1. 负责跨境集运业务核心后端模块开发, 基于 Spring Boot + MyBatis-Plus 实现包裹、订单、仓库、库位、费用等模块的接口设计、多表查询与状态流转控制;
2. 支撑管理员端、Web端与微信小程序端多平台协同, 完成包裹预报、状态查询、打包申请、扫码入库、报价确认等核心流程联调;
3. 优化仓库扫码入库链路, 实现快递单号自动匹配、空闲库位自动分配与状态同步更新, 并基于 JWT、Redis、Flyway 完成鉴权、缓存与数据库版本管理。