



马雨琪

17801165345 | myq_cs@163.com | 北京
iMayuqi.github.io
中共党员



教育经历

北京科技大学 211 双一流

北京

计算机科学与技术 硕士 计算机与通信工程学院

2023.09 - 2026.06

研究方向：计算机视觉，细粒度开放词汇目标检测

荣誉奖项：成绩排名专业前5%。杰青团队研二学生。曾获人民一等奖学金，三好学生，优秀学生干部，计算机设计大赛国家二等奖，CAAI-BDSC2024社会计算创新大赛三等奖，蓝桥杯C++程序设计竞赛市级三等奖，北京科技大学校内机器人竞赛冠军等10余项竞赛奖项

科研与项目经历

《通过显示线性组合增强属性的细粒度开放词汇检测》-《TMM》在投（一区一作）

2024.02 - 2024.08

- 主流开放词汇目标检测（OVD）模型在属性级别的细粒度类别检测中性能薄弱。本文提出了一种通用且显式的增强OVD模型细粒度表示能力的方法，可插入到冻结的主流OVD模型中。该方法首先通过大语言模型提取输入文本中的属性词，然后通过更改text attention mask提取属性词特征，全局文本特征和属性特征进行显式线性融合，从而突出细粒度的属性来提高其属性级检测能力。该方法在FG-OVD数据集上获得SOTA性能，且具有参数可迁移的能力。并且证实了该方法可分离出主流OVD模型本身具备的细粒度属性信息。

《基于云边协同系统的智能助盲设备》-已发表《Electronics》期刊（四区一作）

2021.06 - 2022.09

队长，硬件软件开发，视频剪辑

- 科研方面，负责该助盲系统的图像描述，目标检测，红绿灯识别，障碍物检测及跌倒求助五个功能的总体设计，实验及论文撰写
- 竞赛方面，负责技术文档撰写，宣传视频剪辑，PPT等材料把关及答辩等
- 已获奖项：计算机设计大赛国家二等奖，ICAN大学生创新创业竞赛国家三等奖

《基于目标语义寻物的助盲机器人系统设计》-大学生创新训练项目二等奖

2020.11 - 2021.12

队长，程序设计

- 负责Ubuntu系统下，ROS机器人目标检测及运动决策部署，程序优化，服务器与机器人通信
- 成员工作分配，任务跟进，安排会议记录，与导师沟通交流，并做项目总结与汇报

教室管理系统开发

2022.05 - 2022.06

网站开发

- 人脸识别考勤后端算法设计及前端设计
- 应用技术：Python，Django框架，数据库

实习经历

北京赛曙科技有限公司

北京

机器人课程制作 课程部

2022.11 - 2023.03

- 将ROS基础和进阶课程内容在仿真平台和实体机器人上进行实验和验证，并形成教学文档
- 撰写巡航避障竞赛机器人实现原理及代码解释，形成教学文档。

社团和组织经历

班干部、年级及实验室党支部党委委员

2019.09 - 2024.09

- 组织班级同学参与学院运动会，获团体第一名；校园微电影大赛获优秀奖；学院篮球赛获团体第四名；北京科技大学优秀班集体
- 组织开展党支部组织生活会，主持会议内容等

北京科技大学索奥科技中心

北京

副部长 创意部

2020.10 - 2022.10

- 组织开展北京科技大学传感器大赛，负责参赛队伍资格筛选，传感器实验室值班，组织比赛现场等；百团大战中，负责索奥社团招新，解答社团相关问题，以及组织娱乐项目有序开展；组织部门年会舞蹈节目编排，并负责音乐挑选及剪辑

技能/证书及其他

- 技能：Python，C/C++，JAVA，SQL，MATLAB，Office，视频剪辑
- 语言：英语（CET-4，575）英语（CET-6，512）
- 兴趣爱好：科研，旅行，跳舞