

郑力铖

+86 189 1892 8753 zhenglicheng@yeah.net GitHub: SHUzheking 2035451658

🔧 编程经验

- 熟悉 C++、Python、HTML、CSS; 了解 Vue、JavaScript、Java、SQL。
- 熟悉 bash、git、机器学习、深度学习; 了解 C 编译原理、CUDA 编程。

🎓 教育经历

- 上海大学 计算机工程与科学学院 人工智能系 2021.9-今

👥 项目经历

校内科研	面向 NASICON 型电解质的描述符自动获取方法研究	2022.05 - 2023.03
项目概述: 利用文本挖掘方法, 从小批量 NASICON 型固态电解质文献中, 抽取描述符并以此构建模型进行训练, 实现自动、高效地获取 NASICON 型固态电解质描述符。		
项目开发: 使用 Vue 开发前端界面, 后端开发使用 Springboot 与 MySQL 数据库进行通信。 Pytorch 部署 BERT 算法用于论文处理, 提取出的描述符使用 Neo4j 进行知识图谱的建构。		
团队项目	面向 RoboMaster 机器人的计算机视觉算法识别系统	2021.10 - 2022.12
项目概述: 通过部署在机器人云台上的工业相机的视频流, 识别敌方机器人装甲板与能量机关, 并发布目标坐标信息使云台锁定在识别中心。其效果类似于 自瞄外挂。		
项目开发: 在 Ubuntu 上利用 CUDA 部署 yolo 网络进行识别, 并通过卡尔曼滤波与弹道模型, 预测运动轨迹以改善弹丸落点, 实现精准打击。		

🏆 获奖经历

- 第二十一届全国大学生机器人大赛 RoboMaster 机甲大师超级对抗赛全国赛 三等奖 2022.08
- 第三十五届上海市青少年科技创新大赛 计算机科学《基于图像识别技术识别简单乐谱并演奏》一等奖 2020.04
- 上海市青少年机器人知识与实践比赛 智能驾驶项目 中学组 一等奖 2018.11/2019.11
- 首届上海市青少年人工智能挑战赛 智能驾驶锦标赛 高中组 一等奖 2018.11