

霍禹铭

微信: _HHHUO_ 邮箱: hym811@outlook.com 电话: +(86) 18132785998

教育背景

2021.09 – 2024.06

计算机科学-本科

University of Bristol

主要项目经历

基于动捕服和深度学习改进马匹辅助治疗

2024.01 – 2024.05

- 基于 PyTorch 进行深度学习模型开发和训练, 使用动捕服收集数据, 分别使用 FNN 和 RNN 模型实现了对患者接受治疗时的情绪状态的自动识别。
- 对原始时间序列数据进行标准化处理, 包括填充、截断和特征标准化, 以确保数据一致性和质量。
- 利用热图显示 FNN 和 RNN 的训练结果以及 RNN 模型的混淆矩阵, 直观展示模型预测结果与实际情况的对比。

自动化堆栈机器人的前端和后端 (布里斯托大学和东芝公司合作)

2022.10 - 2023.06

- 组内负责全部的前端开发内容, 部分后端 python 以及算法部分开发内容。
- 使用 Panda3D 和 Three.js 将机器人状态展示在 web 端。
- 通过 Tailwind CSS 对 web 端进行美化并实现暗黑模式。
- 对该项目进行域名和服务器的绑定, 以及 docker 部署。

玉米病虫害识别

2023.06 – 2023.08

- 使用 PyTorch 进行深度学习模型的开发和训练, 基于 YOLOv5 架构训练自定义数据集。
- 使用缩放, 翻转和颜色变换等进行数据增强。
- 使用 Tensorboard 和 Wandb 等工具对训练过程进行监控和可视化。

飞镖靶识别

2023.10 - 2023.11

- 设计并实现了一个基于 Haar-like 特征和 AdaBoost 算法的飞镖靶对象检测器。
- 使用 Python 和 OpenCV 进行图像处理和计算机视觉识别任务, 包括图像预处理, 边缘检测和形状识别。
- 实现和优化 Canny 边缘检测算法以及霍夫转换, 用于高效检测和识别图像中的各种形状特征。
- 将负样本的训练集进行 AdaBoost 训练。

个人技能

- 雅思 (IELTS) 6.5 (2020 年)。
- GitHub 主页: <https://github.com/YumingHuo>
- 参加天津市羽毛球锦标赛获得国家羽毛球一级运动员证