

谷贺祥

本科 | 21 | 13932859128 | guhexiang@bupt.edu.cn |



教育背景

北京邮电大学

人工智能学院 信息工程

2021.09-2025.06

GPA: 3.71/4.0 11/192 (5%)

荣誉/奖项: 校级三等奖学金、三星奖学金、三好学生、优秀心理骨干、北京邮电大学第十四届大学生创新创业实践成果展示交流会暨沙河高教园区第二届大学生创新创业成果展二等奖。

主修课程: 数字信号处理(92)、人工智能数学基础(96)、信息论基础(94)、概率论与数理统计(94)、项目管理与经济决策(95)、模式识别与机器学习(91)、神经网络与深度学习(96)

实习经历

智能计算系统学科交叉团队

2023.09-至今

- 研究内容: 依据大五人格理论通过评估微调数据集来生成更丰富细腻并具有特定个性特征的对话内容, 利用大语言模型和超网络技术, 在训练过程中依据数据集的特点动态地调整大语言模型的参数, 从而提高模型的灵活性和适应性, 进而实现基于 HyperNet 的大语言模型动态人格生成技术。
- 主要贡献: 负责基于大语言模型的人格评估器的设计与测试; 参与人格数据集的收集、清洗和制作; 参与大语言模型的 fine-tune 及评估工作。
- 成果: 《Dynamic Generation of Personalities with Large Language Models》在投

享优互联 (北京)

项目助理

2022.06 - 2022.09

- 工作内容: 与非遗传承人以及相关品牌方进行版权谈判, 并与第三方公司合作进行 3D 建模等数字化技术开发, 推动绣花鞋、木雕等数字藏品的授权与上线; 依据文化传媒的特点, 相关法律法规以及资质申请流程, 为字节跳动等公司提供专业的资质许可咨询与办理服务; 根据客户需求以及文化传媒行业特点制定公关策略, 包括但不限于品牌推广、危机管理、媒体关系等方面的工作以及咨询服务; 根据用户需求以及咨询行业特点搭建并优化公司服务网站, 确保网站具备良好的用户体验和便捷的服务流程。

项目经历

混合现实机器人感随动预测

国家级

2023.06 - 2023.09

- 研究内容: 通过智能算法和增强现实技术, 实现了一种低成本、直观的人机交互方式, 以提升用户体验的自然性和流畅性。
- 主要贡献: 负责 YOLOX、Lite-HRNet、VideoPose3D 和 TrajectoryCNN 等模型实现人物检测、2D 关键点捕捉、3D 序列转换及动作序列预测; 参与算法优化工作, 设计缓冲区以及多进程降低时延; 结合 Unity3D 动画技术与 HoloLens 眼镜 (AR 眼镜) 将虚拟内容叠加在现实世界中进行可视化展示, 从而实现低成本、设备简易、精准自然的人机交互。
- 成果: 3D 动作序列预测算法一套; 嵌入终端设备中且可实时交互的 3D 数字人一个; 人机交互时延降低 50%

人体头部姿态检测

校级

2022.09 - 2022.12

- 研究内容: 设计智能算法, 实现了对人体头部动作的即时准确捕捉。
- 主要贡献: 负责 YOLO 数据集清洗及 MTCNN 模型训练, 使用 CascadeClassifier 级联分类器以及 Haar 特征配合模型进行更准确, 时延更低的人体头部姿态检测。调用终端摄像头使视频流传回后台系统进行存储处理, 利用多帧人脸位置信息融合动态计算头部姿态信息, 并结合时间序列分析的方法, 从而实现人体头部实时检测。
- 成果: 可进行实时计算处理并存储的抬头率检测系统

目标检测智能终端

校级

2022.03 - 2022.08

- 研究内容: 将现有算法量化部署到终端设备中以实现终端设备语义分割功能。
- 主要贡献: 使用 coco 数据集训练并优化 yolov8 模型进行语义分割, 并将调整好的 yolov8 模型参数存储至 onnx 模型中, 将其量化为 rknn 模型并部署到 RK3568 开发板, 同时实现主机与开发板的板间通信, 进行多类型目标检测。
- 成果: 可进行实时目标检测并处理结果实时回传给主机的 RK3568 终端

校园经历

- 在校期间担任心理委员, 并获得优秀心理骨干。
- 在校期间入选入党积极分子。