

乔义滔

联系电话: +86 15521180931 | 电子邮箱: scutautojoey@gmail.com



教育经历

2021.09-2024.06

华南理工大学

电子信息

硕士

- **主要课程:** 模式识别原理 (90)、系统辨识与仿真技术 (96)、最优化方法 (93)
- **加权平均分:** 88.52/100

2017.09-2021.06

华南理工大学

自动化科学与工程

本科

- **主要课程:** 线性代数与解析几何 (94)、C++编程语言 (87)、数字电子技术 (84)、自动控制原理 (86)、电力电子技术 (90)
- **GPA:** 3.57/4.0



实习经历

2021.06-2023.09

广东机场白云信息科技股份有限公司

计算机视觉算法工程师

- 设计航班节点保障系统, 基于实时目标检测、行人重识别和多目标跟踪算法实现了对飞机、乘客、机组人员等的实时监测。该系统已成功部署在多个国内机场, 有效地保障了航班的正常运行。

2024.06-2024.06

阿里云飞天信息技术有限公司

算法工程师

- 设计基于文本风格转换技术进行视觉混淆的越狱攻击算法; 构建多模态大模型的安全评估标准。



科研成果

Normalized-Full-Palmar-Hand: Towards More Accurate Hand-Based Multimodal Biometrics, TPAMI, CCF-A, 共同第一作者排名第一 (导师排名第二, 已发表)

- 提出“**规范化全手掌 (Normalized-Full-Palmar-Hand)**”方法, 实现多种手部生物特征模态的**解耦**, 并综合利用多模态信息完成身份认证。
- 研发**多光谱同步成像**设备: 可**实时动态定位**手部, 并获取多种手部生物特征的高质量图像。
- 构建并公开两个大规模手部多模态生物特征数据集 (SCUT_NFPH_v1/v2), 首次提供完整手部图像、**部分级语义掩膜**以及**各模态的规范化图像**, 总计 **157,500** 张。
- 提出完整的多模态融合识别框架: 包含**轻量级实时手部分割网络** (精准提取各模态图像) 与全掌身份认证网络 (在特征层基于**部分级监督**融合多模态信息)。

Palm Vein Recognition under Unconstrained and Weak-cooperative Conditions TIFS, CCF-A, 第二作者 (已发表)

- 针对**低质量**掌静脉图像应用基于**自适应边界**的度量损失, 解决类内距离阈值变化大的问题。

LA3M: Linear Adaptive Additive Angular Margin Loss for Video-based Hand Gesture Authentication, IJCV, CCF-A, 第五作者 (已发表)

- 采用**角度的线性函数**来代替余弦函数进行**距离度量**。改善了反向传播中梯度的性质。
- 提出一种**自适应间隔**方法, 根据不同样本当前的优化状态为其分配更合适的间隔。



获奖情况

获奖情况: 研究生**国家奖学金** (2022)、华南理工大学专业实践优秀研究生 (2024)、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛**国赛铜奖** (2021)、校级三等奖学金 (2020)、E+H 奖学金 (2019)、华南理工大学第十三届智能控制大赛初级组一等奖 (2018)、校级二等奖学金 (2018)



技能证书

专业能力: C++、MATLAB、Python 等编程语言; PyTorch、ONNX、PaddlePaddle等深度学习框架。

语言能力: 雅思: 6.5 (单项均 ≥ 6.0); 大学英语六级 (CET-6): 493