



个人信息

姓名: 许杰 出生年月: 1996.02
性别: 男 政治面貌: 群众
手机: 18362905803 电子邮箱: jiexu@njust.edu.cn
学历: 博士 意向岗位: 算法工程师
籍贯: 安徽六安 现居地址: 江苏南京



教育背景

南京理工大学, 博士研究生 江苏, 南京
计算机科学与工程学院, 计算机科学与技术专业 2018年09月—至今
南京理工大学, 硕士研究生 江苏, 南京
计算机科学与工程学院, 模式识别与智能系统专业 2017年09月—2018年06月
南京理工大学, 大学本科 江苏, 南京
计算机科学与工程学院, 网络工程专业 2013年09月—2017年06月



研究方向

- 主要研究方向是与人相关的计算机视觉, 具体课题是资源受限条件下的人体姿态估计方法研究, 熟悉相关检测、分割算法。



科研项目

基于解耦知识蒸馏的轻量化人体姿态估计方法研究 2022年08月—2023年08月
针对计算资源受限的场景下, 通过知识蒸馏的方式提升小模型在人体姿态估计任务上的性能. 主要负责前期的调研, 模型的构建设计, 算法的推导和实现等. 最终的小模型在提升性能的同时, 减小了模型的参数量。

基于区域熵最小化的人体姿态估计测试自适应方法研究 2023年08月—2024年05月
针对人体姿态估计模型泛化性不足的问题, 提出了一种基于区域熵最小化的测试时自适应人体姿态估计方法. 主要负责问题的调研, 算法的实现, 框架的整体设计, 实验的实施与验证等. 最终提升了模型在未知测试数据上的鲁棒性, 有效提升了模型在多种目标域上的泛化能力。



专业技能

- 具备数学、信息学基础和视频、图像领域的专业知识, 能进行相关的创新性学术研究和工程探索;
- 能熟练进行英文书面读写和口头交流; 通过国家英语四六级考试;
- 熟练使用Linux和多种深度学习开发框架Pytorch、TensorFlow等, 熟练使用Python、C/C++ 等编程语言。



获奖情况

- 本科“卓越工程师计划”荣誉证书, “三好学生”称号;
- 硕士国家奖学金, AIFashion全球挑战赛优异证书;
- 博士多次一等奖学金等。



科研成果

- [1] **Jie Xu**, Shanshan Zhang, and Jian Yang. Adaptive Decoupled Pose Knowledge Distillation [C]. *ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*, 2023.(CCF A类会议)
- [2] **Jie Xu**, Yunan Liu, Jian Yang and Shanshan Zhang. Hierarchical Foreground Feature Alignment for Adaptive Pose Estimation [J]. *Neurocomputing (NEUCOM)*, 2024. (SCI 二区期刊)
- [3] **Jie Xu**, Lin Zhao, Shanshan Zhang, Chen Gong, and Jian Yang. Multi-Task Learning for Object Keypoints Detection and Classification [J]. *Pattern Recognition Letters (PRL)*, 2020.(SCI 三区期刊)
- [4] **Jie Xu**, Yunan Liu, Lin Zhao, Shanshan Zhang and Jian Yang. Tiny Person Pose Estimation via Image and Feature Super Resolution [C]. *International Conference on Image and Graphics (ICIG)*, 2021.(EI 会议)
- [5] Lin Zhao, **Jie Xu**, Chen Gong, Jian Yang, Wangmeng Zuo and Xinbo Gao. Learning to acquire the quality of human pose estimation [J]. *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (T-CSVT)*, 2020. (SCI 一区期刊)
- [6] Lin Zhao, **Jie Xu**, Shanshan Zhang, Chen Gong, Jian Yang and Xinbo Gao. Perceiving heavily occluded human poses by assigning unbiased score [J]. *Information Sciences (InS)*, 2020. (SCI 一区期刊)
- [7] Yunan Liu, Shanshan Zhang, **Jie Xu**, Jian Yang and Yu-Wing Tai. An accurate and lightweight method for human body image super-resolution [J]. *IEEE Transactions on Image Processing (T-IP)*, 2021. (SCI 一区期刊)
- [8] Hao Kong, **Jie Xu**, Shenjian Gong, Shanshan Zhang and Jian Yang. Adaptive Pedestrian Trajectory Prediction via Target-directed Angle Augmentation [C]. *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, 2024. (CCF B类会议)
- [9] Yunan Liu, Shanshan Zhang, Chunpeng Wang and **Jie Xu**. Single image super-resolution via hybrid resolution NSST prediction [J]. *Computer Vision and Image Understanding (CVIU)*, 2021. (SCI 三区期刊)
- [10] Ling Li, Lin Zhao, Linhao Xu, **Jie Xu**. Towards High Performance One-Stage Human Pose Estimation [C]. *Proceedings of the ACM International Conference on Multimedia in Asia (MMAAsia)*, 2022. (CCF C类会议)