

陈安同

电话: +86-18801193450 | 邮箱: antonchen@pku.edu.cn



教育经历

北京大学

2019.09 - 2023.06

智能科学 本科 信息科学与技术学院

北京

中国政府奖学金 (2020-2023)、永旺杯日语演讲比赛一等奖 (2022)、北京大学外国留学生学习优秀奖 (2022)

北京大学

2023.09 - 2026.06

计算机科学 硕士 计算机学院

北京

技能

- 技能: pytorch, python, pytorch, c/c++, html&css, javascript, mysql
- 语言: 普通话(母语), 英语(母语), 日语(JLPT N1), 俄语, 粤语
- 科研方向: 多模态大模型, 扩散模型

研究经历

小红书 AIGC团队

2023.03 - 2024.07

科研实习生

北京

- 快速实现和迭代个性化Diffusion模型, 大幅减少训练时间, 并显著提升生成质量。项目开源已获Github Star 10.7k+。
- 爬取并处理大规模互联网人脸数据, 用于训练和优化个性化模型, 提升模型泛化性和生成质量。

OPPO 研究院

2022.10 - 2023.03

科研实习生

北京

- 领导项目成员展开对网络模型的定性和定量实验, 定期总结实验进展并分析实验现象。
- 研究并开发了多模态预训练的新技术, 可用于训练目标检测和图像分类的通用骨干模型。论文成果发表于CVPR2023。

此刻启动 (北京) 智能科技有限公司

2022.07 - 2022.10

算法工程实习生

北京

- 设计实验并分析了目前业务所使用模型算法的不足之处, 调研并整理了2D人体姿态估计领域内的前沿工作, 定期与部门成员进行学术分享, 积极参与部门会议。
- 采用领域内前沿算法, 在健身数据集上经训练能够使骨骼点识别准确率达到95% (AP), 相对于之前算法提高2%准确率, 并能够成功识别之前算法的难样本 (如因用户背对镜头而识别

出左右腿颠倒的骨骼点，因用户运动使图像模糊而识别不准等问题），为解决业务难题提供了可靠的方案。

- 在算法的基础上，通过定义全新的“人体躯干”识别目标，提升了算法检测的泛化能力，在分布内数据上性能提升1%，在分布外数据上性能提升6%。同时提升了算法输出中置信度的可靠性，达到了业务的上线服务标准。

论文发表

* denotes equal contribution;

- H. Wang, Q. Wang, X. Bai, Z. Qing, **A. Chen**. InstantStyle: Free Lunch towards Style-Preserving in Text-to-Image Generation. Arxiv 2024.
- Q. Wang, X. Bai, H. Wang, Z. Qing, **A. Chen**. InstantID: Zero-shot Identity-Preserving Generation in Seconds. Arxiv 2024.
- **A. Chen***, H. Yang*, Y. Gan*, D. A Gudovskiy, Z. Dong, H. Wang, T. Okuno, Y. Nakata, S. Zhang, K. Keutzer. Split-Ensemble: Efficient OOD-aware Ensemble via Task and Model Splitting. International Conference on Machine Learning (ICML), July 2024.
- **A. Chen***, K. Zhang*, R. Zhang, Z. Wang, Y. Lu, Y. Guo, and S. Zhang. PiMAE: Point cloud and image interactive masked autoencoders for 3d object detection. In Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), pages 5291–5301, June 2023.