

宋有哲

🏠 Homepage | ✉ yanfengz@outlook.com | 📞 +86 180 1923 6930 | 📍 上海市浦东软件园

教育背景

- 华东师范大学 (985) | 硕士, 计算机科学与技术 2021 年 09 月-2024 年 06 月
- GPA: 3.77/4.00, 直研保送
 - 研究方向: 自监督表示学习、视觉模型的泛化能力、面向开放世界数据的对比学习。
- 东华大学 (211) | 本科, 计算机科学与技术 2017 年 09 月-2021 年 06 月
- GPA: 4.00/4.30, 专业排名: 2/180
 - 荣誉: 优秀毕业生 (Outstanding Graduate), 东华大学奖学金, 恒逸一等奖学金
- 普渡大学 (Purdue University) | 交换生与科研助理, 计算机通信技术 2019 年 08 月-2020 年 08 月
- GPA: 3.9/4.0
 - 获国家留学基金委全额奖学金; 冠军 (1st Place), 美国圣母大学 Data Hackathon。

学术出版 (Publications)

- Youzhe Song, Feng Wang. CoReFace: Sample-guided Contrastive Regularization for Deep Face Recognition. Pattern Recognition 152 (2024): 110483. 🔗
- Youzhe Song, Feng Wang. QGFace: Quality-Guided Joint Training For Mixed-Quality Face Recognition. In Proceedings of the 2024 IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition. 🔗

科研经历 (Research Experience)

CoReFace: 通过对比正则化改善泛化能力

- 识别出开放集识别中的模型脆弱性是泛化的关键挑战。
- 提出 CoReFace 框架, 使用对比学习作为正则化器, 学习更具辨别力的特征空间, 将正/负样本对的相似度边距提高了 15%。
- 通过将自监督原则应用于监督学习, 实现了最先进的性能, 为构建更鲁棒的识别模型提供了新途径。

QGFace: 异构数据的统一表示学习

- 解决了在异构质量数据上训练单个模型的关键现实问题。
- 设计了带有质量感知策略的统一单编码器, 提高了效率和可扩展性。
- 在混合质量基准上达到了最先进水平, 为鲁棒识别提供了实用的解决方案。

工作与实习经历

世界教育者大会 (Worldwide Educators Conference), 上海

技术经理

2024 年 06 月-今

- 协调万人会议管理内外部技术需求与对接, 借助 AI 高效开发自动化工具, 生成超过 1000 个定制资产, 近似节省了超 100 小时的人工设计工作。管理域名、网站和服务器的日常维护。
- 推动团队数据存储与工作流程数字化, 以进一步支持该项目的持续增长。
- 与多部门同事反复讨论, 确立内容, 建立官方网站。🔗

上海启元科技有限公司, 上海

全栈开发实习生

2023 年 05 月-2023 年 10 月

- 导师 (Supervisor): 方杰 (前 IBM 中国首席 AI 架构师, 前工商银行 AI 实验室负责人)
- 通过设计一个全栈应用程序, 交付了一款功能强大的设计工具; 利用 LoRA 和 ControlNet 对 Stable Diffusion 进行了微调, 以实现直观、可控的功能, 如文本生成图像和图像修复。

上海斐樊科技有限公司, 上海

智能算法实习生

2021 年 05 月-2021 年 08 月

- 导师 (Supervisor): 方杰 (前 IBM 中国首席 AI 架构师, 前工商银行 AI 实验室负责人)
- 开发了一个时尚美学搭配推荐系统, 为客户减少了 20% 的库存。

专业技能

编程语言: Python, JavaScript

框架与工具: PyTorch, PyTorch Lightning, Docker, WandB, Gradio

系统: HPC 集群, 服务器维护