



基本信息

姓名：蒋新宇 出生年月：2003.08
民族：汉 电话：13692121857
邮箱：202164020201@mail.scut.edu.cn 就读院校：华南理工大学
个人网页：<https://isaacxinyujiang.github.io/> 学历：本科



教育背景

2021.09-至今 华南理工大学 人工智能 (本科三年级) 绩点: 3.8/4.0
主修课程：大数据与数据挖掘实践 (4.0/4.0)，深度学习与计算机视觉课程设计 (4.0/4.0)，数字图像处理 (4.0/4.0)，机器学习课程设计 (4.0/4.0)，C++高级语言程序设计 I&II (4.0/4.0)，Python 编程 (4.0/4.0)，人工智能与 3D 视觉 (4.0/4.0)，线性代数与解析几何 (4.0/4.0)，微积分 I&II (4.0/4.0)...

所获奖项

- 企业奖学金 (二等奖, ¥20,000, 卓越集团)
- 华南理工大学校奖学金 (二等奖, ¥20,000, 华南理工大学)
- 未来技术太湖学术创新奖学金 (一等奖, ¥8,000, 无锡市政府)
- 亚太地区数学建模竞赛 (APMCM, 三等奖)

论文发表

- Xinyu Jiang**, Yuxiao Wang, Qi Liu, "Weakly-HOI: Text-Image Matching and Instance Action Mining for Weakly Supervised HOI," submitted to IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology.
- Yuxiao Wang, Zhenao Wei, **Xinyu Jiang**, Qi Liu, "FreeA: Human-object Interaction Detection using Free Annotation Labels," submitted to IEEE Transactions on Image Processing

项目经历

- 2022.08-至今 未来技术学院 校内人机交互实验室
- HOI (Human Object Interaction) 检测旨在识别图像中人体和物体之间的交互。在刘琦教授的指导下，我们提出了适用于 HOI 检测任务的无标签训练方法和弱监督检测方法，分别比最先进模型提升了 8.58 和 13.99 的 mAP，并将方法申请了一项专利，撰写了两篇论文，分别提交到 TIP 和 TCSVT 期刊。
- 2023.09-至今 电子与信息学院 校内大语言模型实验室
- 负责主导由 LLM 驱动的华工智能问答系统——ChatSCUT 的开发。首先，我通过收集、清理和总结来自 Web 的华工相关数据，构建了高质量的对话数据集，处理了超过 300 万字问答数据。其次，我部署多个开源大模型，构建向量数据库，并使用多阶段 RAG 检索增强生成，Fine-tuning (QLora)，Agent 等方法提高模型问题解答能力。熟练运用 PyTorch，langchain，transformers 等技术来实现模型的微调和优化。
- 2023.03-2024.04 吴贤铭智能工程学院 校级学生科研项目
- 在学校的项目经费资助和曾子倩教授的指导下，完成 "Transformer 类模型的推理优化技术研究" 项目。最终在 Bert 基线模型的基础上达到 5 倍推理加速的同时，精度损失低于 1%。