

范娴喆

清华大学

+86 173 7324 1659 ◊ fxz21@mails.tsinghua.edu.cn

教育经历

钱学森力学班本科生

2021 年 9 月 - 2025 年 7 月

行健书院

清华大学, GPA: 3.82/4.00

专业排名 9/28, 院系排名前 30% (具备保研资格)

技术能力

技能	音频信号处理、计算机视觉、机器学习、深度学习、用户界面设计、用户研究、数据分析与可视化
编程语言	Python, C/C++, Java, Go
专业软件	VScode, Android Studio, Multisim, SolidWorks, AutoCAD
绘图与排版	Adobe Audition, Adobe Photoshop, L ^A T _E X
英语水平	TOEFL: 106

学术论文

投稿一篇独立一作 CHI 长文, 并被 CHI' 24 录用

Xianzhe Fan, Zihan Wu, Chun Yu, Fenggui Rao, Weinan Shi, and Teng Tu. 2024. **ContextCam: Bridging Context Awareness with Creative Human-AI Image Co-Creation**. In Proceedings of the CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI' 24), May 11-16, 2024, Honolulu, HI, USA. ACM, New York, NY, USA, 17 pages.

项目经验

建立可信的 **RAG** 智能数据管理系统

2023 年 10 月 - 今

科研项目

- 与 LLM 结合并能够根据用户文件提供自然语言查询能力的 RAG 数据管理系统。
- 主要负责表格数据解析、知识抽取、文献调研和研究主题的确定。对用户的心理进行建模, 并根据用户的信任程度, 自动调整系统对用户的展示内容。根据用户对系统的了解程度、使用系统时的行为 (点击, 复核数据等) 和问答后主动评分来计算用户信任程度。

无约束环境下的人脸识别系统

2023 年 10 月 - 2023 年 12 月

课程项目

- 设计了一个基于 ResNet 和 Triplet Loss/Angular loss 算法的无约束面部识别系统, 可以用来判断两张图片是否为同一人。图像识别准确率达到 92%。
- 在“深度学习导论”课程中获得了 A。

GIX 海外暑期研修项目

2023 年 7 月 - 2023 年 9 月

暑研项目 (指导教师: 喻纯)

- 研究融合情境感知的人机图片共同创作。投稿一篇独立一作 CHI 长文, 并被 CHI24 录用。
- ContextCam: Bridging Context Awareness with Creative Human-AI Image Co-Creation

API Chain 在 AI 绘画交互式智能体中的应用

2023 年 3 月 - 2023 年 9 月

SRT 项目 (指导教师: 喻纯)

- 设计了一个基于 API Chain 的 AI 绘画应用, 并用于 AI 绘画交互式智能体, 将用户的自然交互表达转换为对 API Chain 的控制, 使用户能够根据自己的需求轻松生成和修改图像。降低了 AI 绘画的技术门槛, 并优化了用户体验。

“爱校对”智能客服 **prompt** 设计

2023 年 1 月 - 2023 年 3 月

- 设计 ChatGPT 的 prompt, 并将其功能集成到“爱校对”微信公众号客服中。

双 mic 降噪的可视化分析与算法优化 <i>SRT</i> 项目（指导教师: 喻纯） <ul style="list-style-type: none"> · 基于 python 实现了双麦克风降噪、语音识别和可视化，并后续在手机上开发了一个 Android 应用。 	2022 年 3 月 - 2023 年 3 月
基于情境感知的智能桌面交互 课程项目 <ul style="list-style-type: none"> · 基于面部识别等技术实现了情境感知。例如，在多人讨论时的隐私保护、程序接力、手机控制电脑及电脑回复手机消息、落座解锁等。 · 在“人机交互理论与实践”课程中获得了 A。 	2022 年 3 月 - 2022 年 6 月
基于 Qt 的象棋游戏 课程项目 <ul style="list-style-type: none"> · 基于 Qt 开发了一个象棋游戏，包括基础移动规则和高级游戏规则（如兵的晋升、王车易位、将军等）。游戏设有计时器，交互界面友好。支持人机对战和人人对战。 · 在“计算机程序设计基础”课程中获得了 A-。 	2022 年 4 月 - 2022 年 5 月

计算机科学相关课程和成绩

• 深度学习导论	A
• GIX 海外暑期研修项目	A
• 模式识别与机器学习	A
• 大学生研究训练（SRT）项目 *2	A
• 数据结构	A-
• 人机交互理论与实践	A
• 电工与电子技术	A
• 计算机程序设计基础	A-
• 概率论与数理统计	A-

成就

“清华学堂人才培养计划”奖学金	2022, 2023
“科技创新优秀奖”校级奖学金	2022, 2023
未来自然科学与信息科学兴趣团队“图像生成人工智能研究项目”技术组负责人	2023
入选行健书院“合冶计划”第二期	2023
2022 年全国大学生数学建模竞赛北京赛区二等奖（作为队长）	2022
“五行杯”行健书院三等奖及学术新星奖	2022
第 38 届全国大学生物理竞赛一等奖	2021
第 37 届全国中学生物理竞赛省级一等奖	2019
现任钱班体育和文艺委员，清华大学跑步协会成员。曾在马约翰杯运动会中获得乙组女子 4×800 接力第三名；在五虎上将运动会中获得女子 800 米第四名	

声明

本人声明上述所有信息均属实。