



陈虹杉

手机: +86 139 8176 8356

微信: Sara333sosuke

主页: <https://chenhongshan333.github.io/>

邮箱: e1471281@u.nus.edu

QQ: 2216546049@qq.com

教育经历

新加坡国立大学

计算机科学 | 本科

2024.07 - 至今

荣誉奖项: NUS Science and Technology Undergraduate Scholarship (全额奖学金)

主修: 计算机科学

核心课程: 程序设计方法论II (面向对象编程课程, 使用 Java)、数据结构与算法、计算机组成原理与设计、计算机图形学

成都树德中学

国际部 | VCE课程

2021.06 - 2024.06

VCE高考分数: 99.6 / 100 (全球排名前0.4%)

项目经历

网易云音乐客服 Agent (后端 Demo)

个人项目

2025.12 - 2026.01

项目介绍:

实现可运行的客服问答 Agent 后端: RAG (检索→证据注入→生成) 为主链路, 配合拒答与缓存策略, 强调可复现与可演示。

项目职责:

- 基于 Spring Boot 搭建 REST API (Swagger), 知识库落地 MySQL (JPA Entity/Repository), 实现 Top-K 证据检索并注入 prompt。
- 设计 Refusal Gate: hits=0 直接拒答、不触发 LLM, 控制无证据生成的幻觉风险。
- 引入 Redis 缓存 (TTL) 与降级策略; 使用 Profiles + docker-compose (MySQL/Redis) 完成 dev/prod 分层与一键启动。
- Vibe coding: 使用 Cursor/LLM 辅助脚手架、重构与文档迭代, 关键逻辑人工 review + 本地验证。

项目成果: 交付可运行 Demo: 支持 DB 知识库检索增强、拒答防幻觉、缓存加速与容器化部署。

项目链接: <https://chenhongshan333.github.io/NetEase-music-agent-backend-demo/>

TikTok TechJam 2025 (新加坡)

AI模型开发核心成员

2025.09 - 2025.10

项目介绍:

该项目旨在利用大语言模型与多模态模型, 对不同数据库中的谷歌评论进行筛选和过滤, 剔除无效或低质量内容, 从而提升数据的有效性与可用性。

项目职责:

- 主导模型架构设计, 构建分层多模态混合大语言模型 (FastBERT、ChatGPT-4o、Qwen3-8b 结合)。
- 结合 CLIP 模型实现文本与图像的多模态对齐, 提升评论过滤的准确性。
- 应用 Prompt Engineering 技术优化模型的指令理解能力, 减少错误分类。
- 解决了模型在跨库数据一致性与语义歧义上的挑战, 通过层次化结构提高鲁棒性。

项目成果: 成功开发原型系统, 实现对谷歌评论的自动过滤与有效分类。

项目链接: <https://devpost.com/software/harmonia-fnxts1>

技能概述

编程语言: Java (熟练); C、C++、Python、HTML/CSS、JavaScript、Markdown (基础)

框架/库: Spring Boot、OpenGL、Hugging Face Transformers、PyTorch (基础)

人工智能/机器学习:

- 熟悉使用 Cursor 等 IDE 进行提示工程
- 熟悉 ChatGPT、Qwen、BERT 等大语言模型
- 具备使用 CLIP 等多模态模型的经验

工具/平台: Git、GitHub; JetBrains IDEs; Aseprite; Microsoft Office (Word / PowerPoint / Excel)

课外活动

成员, 新加坡国立大学钢琴团 (NUS Piano Ensemble)

2024.08 - 至今

- 积极参与社团与公演活动

成员, 新加坡国立大学攀岩社 (NUS Climbing Club)

2025.08 - 至今

- 持有新加坡SNCS Level 2 证书

钢琴首席, 成都市树德中学国际部交响乐团与合唱团

2022.01 - 2024.01

- 担任学校交响乐团与合唱团的钢琴伴奏

自我评价

我具备扎实的编程基础, 熟悉 Java 等语言, 并在课程与项目中积累了面向对象编程与算法设计的经验。

在课余中对互动媒体与游戏开发保持兴趣, 曾学习 OpenGL 等图形技术。

同时, 我也对人工智能与大语言模型有所探索, 曾在 TikTok TechJam 2025 比赛中尝试构建多模态混合模型, 积累了初步实践经验。

我希望在未来的工作中结合工程能力与学习热情, 不断提升自身能力, 为团队和项目创造价值。

作品/个人主页

个人主页链接: <https://chenhongshan333.github.io/>

项目Gitee链接 (防止GitHub打不开):

- 网易云音乐客服Agent (后端demo): <https://gitee.com/ChenHongshan333/NetEase-music-agent-backend-demo>
- 2025 TikTok TechJam: <https://gitee.com/ChenHongshan333/2025-bytedance-While-true-official>
- 计算机图形学课程作业: <https://gitee.com/ChenHongshan333/OpenGL-Graphics-Coursework>