

宋承林

🏠 songchenglin.tech 🌐 github.com/clearsky0601
☎ Clearsky0601 📖 Blog:songchenglin.tech
📞 +86 15610142454 ✉ xinyuscl@163.com
📍 山东青岛市黄岛区辛安街道前湾港路579号山东科技大学青岛校区
🇬🇧 英语 CET-6 📅 出生于2000年6月1日



🎓 教育背景

2023.09-至今 山东科技大学，计算机科学与技术专业在读，全日制；
主修课程：机器学习、深度学习、自然语言处理、高性能计算、软件项目管理等
2018.09-2022.06 山东青年政治学院，信息管理与信息系统专业，工科学士学位；
主修课程：程序设计基础、数据结构、数据库系统原理、高等数学、线性代数、概率论等

☞ 专业技能

AI工具	Claude Code, Codex, Cursor — 熟练使用 Agentic Coding 工作流，能够通过多工具协同完成代码生成、重构与调试，显著提升开发效率
编程语言	Python, C/C++, Shell, Java, JavaScript, TypeScript, SQL — 擅长在业务需求与工程实现之间快速落地
Web开发	React, Node.js, Django, RESTful API — 关注可维护性与可演进的服务边界
人工智能	PyTorch, Scikit-learn, NumPy, Pandas — 具备从数据处理到模型训练的完整链路经验
数据库	MySQL, SQLite, PostgreSQL, MongoDB — 重视数据建模、索引优化与稳定性
大语言模型	Prompt Engineering, LLM fine-tuning, Chroma, LangChain — 能将模型能力产品化并形成可复用组件
开发工具	Visual Studio Code, Vim, Claude Code, Git, Docker, Jupyter Notebook — 注重效率、可追溯与协作体验
操作系统	Linux, MacOS, Windows — 熟悉多环境部署与排障

📁 项目经验

2026年3月	RAG Assistant 对话式个人知识库 (clearsky0601/rag-assistant) , AI 应用, LangChain / LangGraph - 构建“文档上传 → 智能分块 → 混合检索 → 重排评分 → 流式回答”的 RAG 问答流程，支持 PDF、Markdown、TXT 知识库接入。 - 使用 LangGraph 设计自适应状态机，完成问题路由、上下文改写、多查询检索、相关性评分、回答生成与长对话摘要压缩。 - 结合 BM25、Chroma 与 CrossEncoder 重排提升召回质量，基于 FastAPI + SSE 输出实时回答、来源引用和检索质量标识。 Python LangChain LangGraph FastAPI Chroma CrossEncoder Streamlit
2025年11月	Slurm 多策略调度实验平台, HPC 调度, Slurm / Python - 面向真实 Slurm 集群实现调度实验平台，覆盖场景加载、批量 sbatch 提交、squeue 状态追踪、指标统计与 Markdown 报告生成。 - 实现 FCFS、SJF、Priority、Backfill、TimeAwareBackfill、Native Backfill 与 MAB 等策略，对比等待时间、尾延迟、资源利用率和公平性。 - 设计基于 UCB1 的自适应调度器，并用 watchdog、fcntl 文件锁、批量 scontrol 与 atexit 清理机制提升响应速度和实验可靠性。 Python Slurm UCB1 Backfill sbatch squeue scontrol watchdog
2026年4月	markmap_cc Markdown 思维导图桌面编辑器 (clearsky0601/markmap_cc) , 桌面应用, Tauri / React - 基于 Tauri 2、React、TypeScript 和 Rust 构建本地桌面编辑器，集成 Markdown 编辑、大纲视图、思维导图画布、文件树和 AI 侧边栏。 - 以 Markdown AST 作为单一数据源，实现 Markdown ↔ mdast ↔ markmap 的双向同步和结构化节点编辑。 - 封装文件系统、外部变更监听、自动保存、PNG/SVG 导出和 OpenAI-compatible 调用，支持选中脑图分支作为 AI 上下文。 Tauri Rust React TypeScript Zustand CodeMirror markmap OpenAI API

📅 科研经历

- Ni, Lina et al. (2025). “Personalized Medical Federated Learning Based on Mutual Knowledge Distillation in Object Heterogeneous Environment”. In : Blockchain and Web3.0 Technology Innovation and Application. Sous la dir. de Gansen Zhao et al. Singapore : Springer Nature Singapore, p. 362-374. isbn : 978-981-97-9412-6. doi : 10.1007/978-981-97-9412-6_33.