

张梓卫 男 · 22 岁

(+86) 157-7709-6022 · shichien0716@gmail.com · github.com/Shichien
[Deralive](#) · [2642136260](#)



华东师范大学软件工程大四本科生，具有 **Text2Sql Agent**、推荐系统、多模态推理、AI 服务开发与丰富开源经验。寻找智能体与 **Agent** 应用、通用后端、数据分析、推荐算法的日常实习；上海，可立即到岗，每周 4~5 天，连续 6 个月。

🎓 教育背景

2023.9 | 2027.06 毕业。已保研本校，综合排名 12 / 189；连续三年获校级二、三等奖学金。
专业绩点 3.37 / 4.0 · 英语四级 504 分 · 六级 472 分。主修课程：数据结构与算法、操作系统、计算机网络、**Linux** 应用编程、数据库、机器学习、嵌入式系统设计。

</> 专业技能

熟练语言：**Python**、**C++**、**Typst**、**LaTeX**，常用语言：**Go**、**TypeScript**

AI 协作：最早一批使用 **Codex**，长期高强度使用 **Deepseek Harness**，**Codex**，**Claude Code**，**Grok Build** 等 **Agent**，知晓不同模型的优劣，可按任务选择最优工具与模型。

团队协作：会使用 **Office**、**Adobe** 全家桶，熟练使用 **Git**、**Docker**、**Caddy**，具有 **CI/CD** 实践经验，熟练使用 **Linux**、**Mac**、**Windows** 等操作系统，对 **GitHub**、**GitLab**、**Gitee** 等平台的协作流程熟悉。

🏆 竞赛经历

全球校园人工智能算法精英大赛（推荐算法）	个人，国一	2025.12
2026 睿抗机器人开发者大赛（金融反诈赛道）	队长，国一	2026.08
第十六届 MathorCup 本科生组（优化算法，数据分析）	队长，国二	2026.05
美国大学生数学建模竞赛（电池数据建模）	队长，H 奖	2026.02
2026 腾讯广告算法大赛	个人，初赛 51 / 1377	2026.06
第十一届信也科技杯 —— 对话轮次预测	个人，优秀奖，7 / 300	2026.07

</> 项目经历

DataAgent [KDDCup 2026] 数据分析智能体 · 一阶段 A 榜第 2 **Go, Docker** 2026.04 - 2026.05

基于 **Python** 尝试 **Langchain**、**Openai-Agents-Python** 等框架编写后，效果不佳，改为不借助框架，用 **Go** 从 **Tool Calling** 开始从零制作 **Agent**，提出多阶段运行架构 (**Questioner**, **Reasoner**, **Answer**) 和并行搜索架构，实现能够根据自然语言，分析多源结构化的数据库与文档，调用 **Qwen3.5-35B-A3B** 实现 **Text2Sql** 完成数据查询。根据多种鲁棒性处理获高分。🔗 <https://github.com/Shichien/DataAgent>

TAAC [KDDCup 2026] 腾讯广告算法大赛 · CVR 预测 **Python (PyTorch)** 2026.06

围绕 **User**、**Item Embedding** 与四路 **Seq** 行为序列构建 **DIN + MLP** 推荐模型，以候选为目标查询各域的相关程度 (即 **Target-aware**) 融合用户属性和样本时间等交互特征。对于高基数字段，使用 **Hash Embedding** 进行保留，利用快手论文对每个 **Epoch** 后的高基数字段 **Reinit** 防止过拟合。通过不断的数据分析和消融实验，比赛初赛评测 51/1377，AUC 0.832，在小红书上公开思路与 **Github** 开源复盘：🔗 <https://github.com/Shichien/TAAC2026-DIN>

Apig · ToAPI 拼车网关 **Go** 2026.02

采用 **Go** 后端与 **Vue 3 / TypeScript** 前端，使用 **PostgreSQL** 存储用户及用量数据、**Redis** 管理并发槽位，通过 **Docker Compose** 部署。通过 **GROUPING SETS** 计算总计和各维度统计，减少重复聚合计

算, 在 10 万条数据上的两轮测试中, 查询耗时平均降低 43%。对于相同筛选条件的并发统计请求, 实现类似 **Singleflight** 的查询合并机制, 共享正在执行的查询, 完成后移除共享记录, 后续请求重新查库; 在 2 核 2G 服务器上可承接 40 并发。

信也科技杯·多模态短对话轮次预测

Python (PyTorch)

2026.07

基于最长 30 秒的对话历史, 预测未来 2 秒内五类轮次事件的发生概率。使用 **Whisper-large-v3** 与 **Qwen3-0.6B** 分别编码音频和文本, 结合卷积编码的历史状态与 42 维行为统计特征, 构建四分支模型; 通过低秩张量交叉与门控融合学习跨模态关系。混合长短历史训练适应冷启动, 并使用类别加权 **Focal Loss** 缓解事件分布不均。个人参赛获总榜 7 / 300、优秀奖及 5000 元奖金。

ESP32 智能管家·物联网课程项目

C++, Arduino

课程实践

采用 C++ / Arduino、PlatformIO 开发 ESP32 主从设备: 从机采集 DHT22 温湿度及气体、光照等传感器数据, 通过 ESP-NOW 传至主机, 并使用 PubSubClient 经 MQTT 上报 OneNET 物联网平台。主机通过 I2S 采集音频, 接入讯飞流式语音识别、星火大模型与语音合成, 实现环境信息语音查询和多轮对话; 使用 JavaScript、WXML、WXSS 开发微信小程序, 经 HTTP 接口读取云端数据, 实现手机端远程监测。

开源项目

MiTeX·LaTeX 到 Typst 转换工具

Rust

2025.12 - 2026.04

向上游合并多个 PR。改进颜色命令解析与代码生成, 支持 RGB、HTML、CMYK 等颜色参数, 修复嵌套文本中的颜色作用域问题; 补充数学命令与符号映射, 适配 Typst 符号更新。现为 Mitex 组织成员, 致力于推广 Typst。  <https://github.com/mitex-rs/mitex>

LeetCodeX / CotypeX·CodeX 插件

JavaScript

持续

利用 CDP 注入, 实现在 CodeX 中能练 LeetCode 题目, 实现题目检索、代码编辑、判题结果同步及练习状态管理。  <https://github.com/Shichien/LeetCodeX>

LaTeX Pair Editor·VSCode 编辑器扩展

TypeScript, VSCode

持续

一个 VSCode 已发布扩展。实现 LaTeX 环境起止名称同步编辑, 以及列表环境的包裹和解包裹操作, 支持多光标编辑。  <https://github.com/Shichien/vscode-latex-pair-editor>

校内科研项目

Lissajous3D / RLC·物理虚拟仿真(国创, 优秀)

Unity, CSharp

2026.06

承担代码逻辑编写, 实现 Unity 三维轨迹与二维 XY 波形联动、调参重算及 Python 波形读取; 整理示波器 LAN 连接和 CSV / SMB 数据导出流程。为 RLC 虚拟仿真实验软件设计人之一, 软件著作权登记号 2025SR2104803 (学校持有)。  <https://github.com/Shichien/Lissajous3D>

Pr-Webbook·概率论交互电子书(市创, 良好)

Jupyter-book

2026.06

负责讲义迁移与交互电子书相关工程, 参与 LaTeX2MyST 转换, 保留定理、证明与图表关系; 配置 Thebe / Binder 在线代码运行环境, 编写构建、部署和使用文档。  <https://github.com/Shichien/pr-webbook>; 在线电子书: <https://lyuni-ecnu.github.io/pr-webbook/intro.html>