田爽

男 | 25 岁 | 应届毕业生 | 可尽快到岗

电话：19113278574 | 邮箱：tian236@foxmail.com | 求职意向：AI 应用开发

教育背景

四川工业科技学院 | 本科 | 2024—2026 | 计算机科学与技术

成都东软学院 | 专科 | 2021—2024 | 计算机网络技术

工作经历

中国石油天然气股份有限公司 | Java 开发实习生（2025.07—2026.05）

参与西南油气田安全监控管理平台后端开发，采用 Spring Cloud Alibaba、MyBatis-Plus，为视频监控、安全管理和消息告警业务提供后端支持。

- 负责消息发送与推送结果模块开发，实现 20+ 个 RESTful 接口，覆盖消息编排、分页查询、状态更新、重新发送及结果记录。
- 设计消息主表与推送结果子表保存、更新流程，结合 @Transactional、批量写入与状态校验保证多表数据一致性。
- 基于 OAuth2 对接第三方梦想云平台，实现应用令牌获取、组织树查询及组织用户同步，并补充异常重试和容错处理。
- 开发摄像头分类统计及近 7 天在线趋势接口；采用 DTO 分层、统一响应、分页封装和日志规范提升可维护性。

专业技能

1. **Python 与 FastAPI：**熟悉 Python、异步编程（async/await）、FastAPI 路由与依赖注入、Pydantic 参数校验、RESTful API 设计及 API / Service / 数据访问分层。
2. **LangChain 与 Agent：**熟悉 LangChain 消息与工具调用机制；使用 LangGraph StateGraph、MessagesState、ToolNode 和条件路由组织检索、模型推理及联网搜索流程。
3. **RAG 文档处理：**使用 PyPDFLoader、Docx2txtLoader、TextLoader 解析 PDF、DOCX、TXT、Markdown；结合 RecursiveCharacterTextSplitter 完成中文文本分块。
4. **Embedding 与 Milvus：**使用本地 BGE Embedding 生成文本向量，基于 Milvus 实现 Top-K 相似度检索和 user_id / document_ids 元数据过滤；了解索引去重及重建流程。
5. **大模型与 Prompt：**具备智谱 GLM API 接入、YAML Prompt 模板管理、RAG 上下文拼接及 Tavily 工具调用实践，能够根据请求开关组合知识库检索与联网搜索能力。
6. **流式对话与上下文：**使用 LangGraph astream 与 FastAPI StreamingResponse 实现 SSE 流式回复；结合 Redis 最近消息缓存、MySQL 回源及聊天历史持久化管理上下文。
7. **数据库与 ORM：**熟悉 MySQL、SQLAlchemy 2.x 异步 ORM、关系型表模型及事务处理，实践用户、会话、聊天消息、知识库文档与索引状态的关联管理。
8. **认证、缓存与限流：**实现 JWT Bearer 鉴权、Argon2 密码哈希、邮箱验证码、Redis Token 黑名单；使用 Redis Lua 脚本构建固定窗口接口限流。
9. **Java 后端开发：**熟悉 Spring Boot、Spring MVC、Spring Cloud Alibaba、Nacos、MyBatis-Plus、OAuth2、Swagger；具备 DTO 分层、事务管理及第三方接口对接经验。
10. **前端与工程工具：**了解 Vue 3、TypeScript、Pinia、Axios、Element Plus；熟悉 Git、Maven、uv 及 Dockerfile / Docker Compose 基础，能使用 Codex、Claude Code 辅助开发。

项目经验

ByteChat｜AI 应用开发（RAG / Agent 智能问答系统）

项目地址：https://bytechat666.xyz/chat

项目描述：基于 FastAPI 与 Vue 3 的多用户 AI 聊天及个人知识库应用，支持文件上传、RAG 检索、可选联网搜索、SSE 流式对话、会话管理与账户认证。

技术栈：Python、FastAPI、LangChain、LangGraph、智谱 GLM、BGE、Milvus、MySQL、SQLAlchemy、Redis、JWT、SSE、Vue 3、TypeScript

- 使用 LangGraph 构建 retrieve → agent → tools → agent 工作流，结合 MessagesState 与条件路由，根据请求开关执行 RAG 检索和 Tavily 工具调用。
- 实现 PDF、DOCX、TXT、Markdown 文档上传与解析，使用 RecursiveCharacterTextSplitter 切分中文文本，通过本地 BGE 模型生成向量并写入 Milvus。
- 以文件 MD5、Embedding 模型及分块配置生成索引 Key，维护 MySQL 索引状态；结合 user_id、document_ids 过滤检索结果，实现用户知识库隔离与指定文档问答。
- 基于 FastAPI、Pydantic 和 LangGraph astream 实现 SSE 逐段输出，使用 SQLAlchemy 异步持久化消息；引入 Redis 最近 20 条历史缓存、MySQL 回源及首轮自动标题生成。
- 完成 JWT 鉴权、邮箱验证码、Redis Token 黑名单和固定窗口限流等功能；配合 Vue 3、TypeScript、Pinia 实现聊天、会话和文档管理页面及流式响应交互。

安眼智能监控与消息通知平台｜Java 后端开发

项目描述：面向能源行业的安全监控与消息通知平台，采用前后端分离和微服务架构，提供摄像头统计、告警通知及组织用户同步能力。

技术栈：Java、Spring Boot、Spring Cloud Alibaba、Nacos、MyBatis-Plus、MySQL、Redis、OAuth2、Swagger、Maven

- 负责消息发送与推送结果管理模块，完成分页、详情、暂存、修改、删除、状态更新及重发等 RESTful 接口，统一参数校验与响应格式。
- 实现主子表关联保存、批量更新与失败回滚；结合声明式事务和消息状态校验，保障多表操作的一致性。
- 对接第三方组织与用户体系，完成应用令牌、组织树与用户同步；实现摄像头数量及近 7 天在线趋势聚合统计。
- 通过 DTO 分层、分页封装、异常处理与日志规范优化接口组织方式，支持前后端联调、需求沟通与问题定位。