

# 赵培尧

电话: 13364067879 | 邮箱: 1102058795@qq.com  
当前状态: 在校生



## 教育经历

中国地质大学(武汉)	211 双一流	2023.09 - 2026.06
电子信息类 硕士 计算机学院		
中国地质大学(武汉)	211 双一流	2019.09 - 2023.06
计算机科学与技术 本科 计算机学院		
学生工作: 担任党支部组织委员、学院办公室助管		
荣誉奖项:		
2025年院优秀研究生		
2023-2024年研究生学业一等奖学金		
2021年APMCM亚太数学建模大赛二等奖		

## 项目经历

### JMYDB

**项目描述:** 参考MySQL数据库的实现原理, 基于Java语言自主研发的轻量级数据库, 用户可通过SQL语句进行数据的CRUD操作。

#### 技术亮点:

- 实现了数据库日志管理, **确保数据库操作的可回滚**, 并且确保数据库发生故障后能够快速恢复, 增强系统的安全性和鲁棒性。
- 实现死锁检测**降低事务冲突率**, 同时实现超时检测功能, 防止事务因长时间等待资源导致的**饥饿现象**。
- 使用WebSocket实现实时通信, 每个用户拥有独立的数据区, 保证数据安全及操作隔离。
- 基于MVCC和2PL实现**事务隔离与调度序列的可串行化**。
- 集成JSQLParser**实现SQL语句的高效解析**。

### DeepSeekRAG

**项目描述:** 利用Java实现DeepSeekRAG, 使其能够理解知识库中的内容并基于**知识库内容进行对话**, 能够基于知识库相关内容进行自主推理, 并打印推理过程, 有效解决了当前大模型常见的幻觉问题, 实现大模型对特定知识的快速学习。同时, 能够**基于历史对话内容**, 推断用户的具体问题, 实现**多轮对话**。

#### 技术亮点:

- 利用Elasticsearch存储Embedding向量, 实现高维向量数据的高效存储和快速检索。
- 利用智谱Embedding模型, 实现知识库和用户问题的**向量化**。
- 基于向量召回结果, 利用RTF框架构建Prompt。
- 调用DeepSeek-R1对话模型, 基于Prompt实现推理和对话。
- 利用OkHTTP-SSE组件实现推理过程和对话内容的**流式输出**。

## 专业技能

**编程语言:** 精通Java、熟练使用Python、C++等常用编程语言。

**云原生:** 熟练使用Kubernetes、Docker、Prometheus、KubeSphere等云原生工具, **独立维护实验室Kubernetes集群**。

**常见框架:** 熟悉Spring、Spring MVC、MyBatis框架, 了解AOP、IOC、DI、动态SQL等技术的基本原理。

**数据库:** 熟悉MySQL数据库, 负责教育部某重点基金项目的数据管理和维护工作。

**计算机基础:** 熟悉常见的数据结构和算法, 计算机网络、操作系统、计算机组成原理等专业基础知识。

**Linux:** 熟悉Linux操作环境和常见命令。