

## 基本信息

姓名：宁璐  
电话：15870040359  
邮箱：[luning@tju.edu.cn](mailto:luning@tju.edu.cn)  
政治面貌：中共党员

本科学校：中国石油大学（211，双一流）  
硕士院校：天津大学（985，双一流）  
研究方向：机器学习与深度学习



## 教育背景

- 2023.9~2026.6：天津大学，硕士，机器学习研究方向
- 2019.9~2023.6：中国石油大学（北京），学士，过程装备与控制工程专业（优秀毕业生，保研）

## 专业技能

- 熟悉 Java 特性、算法与数据结构和面向对象设计思想等，了解常用开发流程
- 熟悉 SSM + Spring Boot 框架，能够利用 MyBatis Plus + MyBatis X 提高开发效率
- 熟悉项目优化手段（性能优化、幂等设计、线程池隔离、使用锁解决并发冲突等）
- 熟悉并实践过多种设计模式（如策略模式、工厂模式、单例模式、建造者模式等）
- 熟悉缓存设计（运用 Caffeine 或 Redis 实现缓存，通过分布式锁解决缓存击穿问题）
- 熟悉 AI 应用开发（自主封装通用 AI 模块，基于 SSE + RxJava 实现高性能流式推送）

## 项目经验

**项目名称：**智库学习平台（ThinkTank Learning）

**项目介绍：**基于 Spring Boot + Redis + ChatGLM + RxJava + SSE 的 AI 问答调研平台。用户注册登录后可基于 AI 高效生成题目并制作应用；经审核发布后，可基于多种评分算法或 AI 分析实时在线评测得到回答总结；管理员可对平台内容进行集中管理、统计和分析。

**主要工作：**

- 1) 库表设计：**对项目进行需求分析、数据库表设计；使用 JSON 存储复杂的嵌套题目和选项，便于维护管理；通过冗余设计和添加 appId 索引提高检索性能。
- 2) 设计模式：**基于策略模式实现多种评分算法（AI 评分、统计得分等）；使用自定义注解选取策略提高代码系统的可拓展性。
- 3) AI 测评：**通过任务拆解、few-shot learning 和系统预设等手段优化 Prompt，约束 AI 返回题目内容形式，保证服务的稳定性。
- 4) 可复用开发：**在迭代更新中改进总结开发 Spring Boot 项目模板 + MyBatis 插件 + 自定义代码生成器，快速生成基础业务代码，提高开发效率。
- 5) 性能优化：**使用 Caffeine 本地缓存答案 Hash 对应的评分结果，提高 AI 的实时评测性能（10s 到 5ms）的同时大幅节约成本；通过 Redisson 分布式锁解决缓存击穿问题。

## 个人特性

- 具备较强的自驱力和学习能力，善于利用资源自主解决问题
- 具有不错的 AI 亲和力，善于跟进学习并实践尝试新型 AI 技术
- 有不错的产品思维和数据分析意识，基于真实需求快速开发并持续迭代优化项目