

赵沛文

16600216791 | slentdragon@outlook.com
在校生 | 北京, 上海, 杭州, 南京, 广州 | Java, Golang后端开发



教育经历

天津理工大学-计算机科学与技术 本科 计算机科学与工程学院

2022年08月 - 2026年08月

专业技能

- 有良好的计算机基础, 熟悉基本数据结构, 熟悉计算机网络基础知识。
- 熟练掌握Java基础, 深入了解语言底层设计与实现。
- 熟练掌握Golang基础, 熟悉Hertz/Kitex开发体系。
- 熟练使用 SpringBoot、Mybatis 等主流开发框架, 了解框架实现, 了解Spring Cloud开发流程。
- 熟悉 MySQL数据库, 熟练掌握MySQL事务, 存储引擎, 索引等, 自己实现过数据库缓冲池, 索引等重要组件。
- 熟悉Redis, JWT等常见中间件, 熟悉Redis基本操作, 善于利用缓存提高接口性能。
- 熟悉Maven, Docker, Git的基本使用, 可以熟练管理、打包、部署项目, 善于团队协作, 熟悉写作流程。

项目经历

Stellar档案系统-项目负责人/后端开发

项目地址:

<https://stellar.sipc115.com>

https://gitlab.sipcoj.com/stellar/stellar_backend

项目描述:

stellar档案系统是一个负责整合学生创新实践中心的信息资源中台应用, 主要进行档案的存档、展示工作, 并且为中心的其他应用提供接口。

技术实现:

- 架构设计: 使用 Java 17、Spring Boot 3 和 Spring Cloud 构建的微服务架构。
- 设计模式: 实现责任链模式、工厂模式和监听发布模式, 实现分级权限查看档案, 易拓展。
- 技术解耦: 结合 Interceptor、ThreadLocal 以及 Spring 事件监听器实现了业务与鉴权、日志记录的松耦合。

优化措施:

- 配置管理: 引入 Nacos 进行中心化配置管理, 实现子项目配置的实时统一更新。
- 缓存处理: 结合 ConcurrentHashMap 和 Redis 实现并发安全的小粒度缓存管理, 避免缓存穿透。
- 对象存储: 图片文档等使用七牛云oss存储和cdn, 保证了耗费带宽的资源可以被快速加载。
- 数据库优化: 遵循第三范式进行数据库调优, 包括索引和外键优化, 是数据库架构易拓展。
- 代码生成: 使用了Mybatis-plus的代码生成器, 可以一键生成domain和xml文件, 便于快速开发和数据库的修改。

“甜梨村”校园集市-项目负责人/后端开发

项目地址:

https://github.com/silentiris/SweatPear_Backend

项目描述:

甜梨村是一个可以进行买卖二手物品, 图书, 发布、接受跑腿任务等功能的微信小程序。

技术实现:

- 架构设计: 采用 Java 17、Spring Boot 3 和Mybatis-plus构建高性能、可拓展的社区系统。
- 多协议: 使用WebSocket进行私聊功能实现, 保证了私聊模块的即时通信。

优化措施:

- 搜索功能: 使用ElasticSearch实现商品、跑腿等搜索功能, 使用logstash进行全量同步, 保证ES和MySQL一致性。
- 聊天记录: 使用Redis的list结构完成聊天记录的缓存, 实现聊天记录的高速加载。
- 缓存处理: 使用 Redis 的 ZSet 数据结构高效地实现帖子点赞量排行和推荐。

校园经历

学生创新实践中心-主席

2023年06月

计算机科学与工程学院唯一的院级技术型学生组织 (www.sipc115.com), 天津市二级众创空间。中心成员常年在算法、安全、开发等学科竞赛中位居全国高校前沿, 创立至今已有13年, 绝大多数成员毕业后在一线大厂及双一流高校工作和深造。

- 组织协调: 协调技术部、管理部、项目部、产品部等多个部门的运转与交流, 同时与学院科研项目和学生事务保持紧密对接。
- 活动组织: 共同策划并执行校级和省市级学科竞赛、学术论坛和科技展览, 协助学院推动全院技术风气建设以及学术交流。
- 培训推进: 带领团队为在校学生提供公益的学术培训, 包括新生暑期培训、跨学院交流和就业指导, 主动建立学生的第二课堂。

荣誉奖项

2023年第五届全球校园人工智能算法精英大赛全国总决赛 二等奖

2023-12

2023年“中空信达杯”华北五省(市、自治区)及港澳台大学生计算机应用大赛决赛 一等奖

2023-11

2022蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 天津市二等奖

2023-3

天津理工大学人民奖学金 三等奖

2023-9