

# 吕明尧 - 后端工程师 - Java

男/2001.04

lvmy1374675849



## 教育背景

吉林大学 -本科- 水利工程

2019.09 - 2023.07

GPA 3.5/4.0。

吉林大学 -研究生- 软件工程

2023.09 - 2026.07

## 项目

### 西电校园通

SpringBoot SpringMVC Mybatis Plus MySQL Redis Minio Nginx

#### ■ 项目描述：

吉大校园通这个项目是一款为吉大学生提供校园生活协助的APP，包含系统管理后台和网页端两部分。主要功能有短信验证码登录，校园生活分享，社团活动报名，社团管理，用户管理，发表评论，关注和推送等业务。

#### ■ 项目亮点：

- 利用Redis存储验证码和Token，有效解决了分布式系统中的session共享难题
- 用自定义拦截器完成用户认证，通过ThreadLocal来优化鉴权逻辑
- 使用工厂模式和策略模式实现布隆过滤器解决缓存穿透问题
- 使用Redis，采用一主两从+哨兵的集群方案，缓存活动状态、已报名人数等信息，解决了数据一致性问题
- 通过版本号法实现乐观锁解决了活动报名人数超过活动容纳人数的问题
- 生成报名信息的时候，基于Redis，使用防重Token和lua脚本进行幂等性校验，防止重复提交
- 利用Zset数据结构完成对于用户的Feed流推送，并且设计了滚动窗口模式防止漏推送

## 技能

- 熟练掌握Mysql，深刻理解事务及其原理、存储引擎、索引、锁机制、MVCC、各种日志等
- 熟练掌握Redis，深刻理解数据类型、持久化策略、过期删除策略、内容淘汰策略、缓存击穿、穿透、雪崩等
- 熟练掌握java基础熟悉常用集合及底层数据结构、反射、类加载并发安全实现类等
- 熟悉并发编程,熟悉掌握Java中锁升级原理、CAS、AQS、Threadlocal、JUC中常用工具类等实现原理
- 熟悉Git、Maven等项目管理及构建工具。