

# 李泽辉 - 后端开发

男/1999/24岁

155 83

q8958 8@163.com

<https://s.plzh.top>

<https://github.com/lzxiaohui>



## 教育背景

西安电子科技大学 - 计算机技术(211) - 硕士

2021.09-至今

太原理工大学 - 信息与计算科学(211) - 学士

2017.09-2021.06

## 专业技能

- 熟悉进程、内存管理，TCP/IP协议栈，熟悉二进制数据表示、指令系统，熟练数据结构与算法、设计模式；
- 熟悉Java编程语言，类加载、JVM内存模型、垃圾回收G1收集器，了解Java并发编程技术；
- 熟练MySQL，熟悉事务、索引和日志，熟悉Redis数据类型，了解Redis持久化机制、过期键的删除策略；
- 熟练使用SpringBoot、Spring、Mybatis等常用框架，熟悉Spring IOC、AOP、自动装配；
- 熟悉RabbitMQ和Kafka消息中间件、Spring Security认证授权，了解Spring Cloud Alibaba、Docker容器；
- 熟练使用Linux操作系统、主流开发工具，熟悉HTML、CSS、JavaScript、Vue、Python爬虫。

## 项目经历

### Linux统计使用时间项目 (2023.03-至今)

#### ■ 项目描述：

可以在Linux平台统计各软件使用时间的开源项目，灵感来源于手机中的屏幕使用时间，未来支持其它平台。实现了查看某一个时间端各天、各小时、各软件使用时间，以及IDEA和VS Code各项目打开时间，浏览器各网站浏览时间。

#### ■ 主要工作：

- 使用Python脚本监听焦点窗口变化，使用Netty和RabbitMQ接收窗口数据提高数据接收的能力；
- 使用**编程式事务**和消息确认机制保证**消息不丢失**以及记录异常数据到MySQL；
- 使用**本地缓存Caffeine**提高查询效率，使用定时线程池保证**数据一致性**。

#### ■ 项目优化：

对于要查询各种结构的数据，无需将所有数据缓存，缓存**最小粒度**的数据即可，降低内存使用率。确保查询数据的SQL使用**索引**，确保只有一个线程完成添加缓存的过程，本地测试单个接口**6000 QPS**。

### 网络论坛项目 (2022.07-2022.09)

#### ■ 项目描述：

这个项目的整体结构来源于牛客网，主要使用了Springboot、Mybatis、MySQL、Redis、Kafka等工具。主要实现了用户的注册、登录、发帖、点赞、系统通知、按热度排序、搜索等功能。

#### ■ 主要工作：

- 通过登录用户颁发**登录凭证**，记录登录用户登陆状态，以及对页面用户**权限进行控制**；
- 进行统一的异常处理，使用Spring AOP面向切面的思想统一的**记录日志**；
- 使用Redis优化项目中对**热点数据**(登陆凭证、验证码、点赞、关注、用户数据等)的访问，提高数据的存取效率；
- 使用Kafka作为**消息队列**，在用户被点赞，评论，关注后，以系统通知的方式推送给用户；

## 在线学习项目（2022.12 - 2023.03）

### ■ 项目描述：

这个项目的整体结构来源于腾讯课堂，主要使用了Spring Cloud、MySQL、Redis、Xxl-job、Nginx、MinIO等工具。主要实现了课程查询、课程发布、文件上传、Jwt认证等功能。

### ■ 主要工作：

- 完成内容管理模块，编辑课程的基本信息、上传课程图片、课程计划和课程视频等内容，预览功能，提交课程后等待审核通过即可发布；
- 完成媒体资源管理模块，前端将**大文件分片**，后端将分片内容**上传到MinIO**，最后将所有**分片合并**存到MinIO，对于视频不是MP4的将其格式转换为MP4；
- 完成**认证授权**模块，登录成功后将用户信息和权限保存在Jwt令牌，客户端之后的请求在网关进行**Jwt令牌合法认证**；

### ■ 项目收获：

- 了解了Xxl-job解决**分布式事务**问题，当课程发布成功后，定时扫描课程发布信息表，将课程信息保存到Redis、MinIO、ElasticSearch；
- 了解了md5的方式验证的方式来实现大文件的**断点续传**，Spring Security中的**用户名密码登录原理**；

## 竞赛经历

2022 “中国光谷·华为杯” 第十九届中国研究生数学建模竞赛 二等奖

2023 华为软件精英挑战赛 粤港澳赛区 二等奖