教育经历

华侨大学 本科 软件工程系

工作经历

2018.6~2022.12 电子硬件工程师 就职于群光电能科技有限公司

个人项目

MVC Web 框架 和 HTTP 服务器

技术栈 Java + MySQL + HTTP + Socket

- O Web框架 采用 MVC 架构
 - Model 模型层使用自制的基于 MySQL 数据库实现的类 MyBatis 数据持久层,提供 POJO 和 SQL 之间的类型映射和绑定
 - Controller 控制器层使用基于 HashMap 和 Method Reference 实现路由的分发映射、自定义 请求和自定义响应的封装
 - View 视图层使用 FreeMaker 渲染模板
- O HTTP服务器
 - 实现了 HTTP 的接收、解析、生成和返回
 - 底层通过封装 Socket 实现 TCP/IP 通信
- O 基于该框架,实现了微博项目
 - 用户模块注册登录,密码的 Hash 加盐加密存储
 - 微博和微博评论的增删改查功能

MVC 个人论坛

项目地址 www.bocode.top/

项目源码 github.com/liubobo1996/boCode3 技术栈 Java + SSM + MySQL + Linux/Ubuntu + Tomcat + Redis + Nginx

0 主要功能

用户模块:登录注册、身份权限、个人主页话题模块:话题发布、编辑、评论、收藏

• 伯赵侯从• 伯赵久川、编辑、厅比、牧叔

- 其他模块: 邮件通知、积分榜、用户设置
- 使用 Spring Boot 自动配置, Spring MVC 作为基础框架, Tomcat 作为 Servlet 容器
- 使用 MySQL 数据库进行数据持久化,ORM 映射采用 MyBatis
- 项目部署采用 Ubuntu 系统,利用 Nginx 进行反向 代理及静态资源压缩处理
- 变动频率较低的数据及用户 Session 使用 Redis 进行缓存及持久化
- 实现防御 CSRF、XSS、SQL注入 等攻击

工作技能

Java

- O 熟练掌握 Java, 熟悉 OOP(面向对象编程)、IOC(控制反转)、DI(依赖注入)、AOP(面向切面编程)
- O 熟练掌握多态、继承、装箱、泛型、注解、反射、自动资源释放、IO 流、常见集合等 Java 特性
- O 深入理解 Java 中的多进程、多线程、线程与线程间的同步机制、锁、内存模型、类加载机制、垃圾回收概念和原理
- O 能衡量算法复杂度,实现过常见的数据结构队列、 栈、链表、HashMap、HashSet 及其常见操作

Web 后端和服务器开发

- O 熟练掌握基于 Spring 的 Web 开发, 理解 RESTful 设计理念
- O 熟练掌握 MySQL、Redis 使用, 理解数据库运作原理、事务和锁机制
- O 熟练掌握 Linux 发行版 Ubuntu 系统的操作和开发环 境搭建
- O 掌握 Shell/Bash 脚本,能够编写一键部署脚本搭建环境
- o 理解 MVC 模式, 实现过 MVC 架构的 Web 框架
- O 深入理解 TCP/IP 协议,熟悉 HTTP 协议,实现过基于 Socket 的 Web Server
- O 熟练掌握 Git 版本管理

Web 前端

- o HTML/CSS
 - · 熟练掌握 HTML5/CSS3, 能够实现较复杂布局
 - · 能够编写语义化的 HTML
- JavaScript
 - 熟练掌握 JavaScript, 深入理解异步回调思想
 - 熟练掌握 JS6 中 Promise, class, async 等特性
 - 深入理解 AJAX 的运作原理及 JSON 数据结构
- 0 前端工程化
- O 熟练掌握基于 React 框架的组件化封装

Web 安全

- O 深入理解 HTTPS、证书体系、数字签名、中间人攻击、对称及非对称加密、SSH 登录的实现原理
- o 深入理解 CSRF攻击、XSS攻击、SQL注入攻击 的实现和防御