

谢文

后端研发

男 | 21 | 福建 | 龙岩学院 | 物联网工程 | 2024 届毕业生

电话: 15059940952 | 邮箱: 15059940952@163.com



## 个人描述

方向: 后端研发

**个人介绍:** 我热衷于研究 java 知识, 计算机底层原理, 操作系统 (正在个人从 0 到 1 创建操作系统), 并喜欢研究与实践 **spring 框架底层与开发 java 脚手架**, 我在大学期间 从大一下册开始去公司实践到现在, 学习实践了很多业务与技术, 平日不断提升自己, 专研学习, 努力向上, 并且喜欢研究新技术, 我是 OpenAI 公司认证 ChatGPT 插件开发合作人员, 主要开发 ChatGPT **接入应用插件与检索插件**, 我拥有扎实的技能和丰富的项目经验, 能够为公司的后端开发工作做出重要贡献。

## 荣誉奖项

2022 年大创福建省级科技创新项目立项, 2022 年蓝桥杯算法省级奖项, 2022 年获取个人软件著作证书

## 实习经历

福建心动生物科技有限公司 页面 ui+前端开发 (Wex5 +Photoshop+网页 ui 设计) 2021-04~2022-01

脑控车 APP 程序开发业务的前端+ui 研发, 负责页面设计与数据渲染 提升个人前端开发能力 参与

福建省麦塔科技有限公司 后端研发 (Java/Php) 嵌入式 Linux 研发 (Pascal/Shell) 2022-03~至今

1.福建亿瑞水电力分析项目的后端+物联网研发 参与 2022-06~2022-10

- 制作自定义协议实现设备数据采集与处理, 处理 modbus-tcp 协议数据**十六进制转换**等, 程序安全可靠。
- 处理数据库复杂的**设备数据储存结构**分析与设计, 合理实现的表与表之间的联系, 预防解决后期项目后端接口开发调用数据结构**杂乱不可靠的危险性**, 可用性提升 80%
- 为**减轻数据库压力**, 使用 Redis 对搜索结果进行缓存, 同时**极大缩短了应用运行时间**。
- 通过 ThinkPHP 的 MVC 架构, 使用 JWT 用户认证来实现平台内容分级机制, 同时用户可以通过定制化界面以及云端同步功能进行自定义, 使用 thinkphp 快速开发项目, **实现业务逻辑**。

2.福建电信公司物联网网关项目的后端+物联网+嵌入式 linux 研发 负责 2022-12~至今

- 工业设备数据传送网关项目, 参与技术选型, 硬件设备选型, 负责自定义协议, **交叉编译, 终端应用**。
- 制作自己的嵌入式 linux **内核与文件系统**, 使得工业工控机**系统更小**符合工业要求, **降低成本并内部化**。
- 使用 pascal 编写**终端应用程序并交叉编译**到 linux 系统, **生成二进制文件, 安全不可破解**。比其他提高应用程序性能提升 50%, 可以**避免内存泄漏和指针错误**等问题。
- 将传感器采集数据通过 modbus 协议进行**自定义的协议分析**。

3.害虫智能消杀项目的后端研发 参与 2023-02~至今

- WEB 端与小程序端后端接口完整性与稳定性以及数据库储存结构分析与创建**, 物联网数据采集分析。

## 科研学术

大创--作物生育期智能监测模型项目 项目负责人 2022-05~2023-05

带领团队研发“作物生育期智能监测模型项目”项目, 技术为 Python + Resnet 神经网络模型, 对作物发育期的长势长相观测技术进行研究, 实现对田间农作物生育期的有效识别, 取得**省级大创立项**, 项目**软件著作权**等成果。

智能驾驶-基于边缘计算视觉分析的车辆快速规避系统 主要成员 2022-12~至今

参与学习分析“智能驾驶”项目, 技术包括**边缘计算技术, 视觉学习技术, 机器学习技术**, 取得多项**软件专利**成果, 正在用该项目参加挑战杯, 互联网+等赛事。

## 项目经历

(一).Java-OA 框架业务项目:

### 1.Matatech\_OA 项目

2022-10~2023-02

- 使用 JWT 用户鉴权实现了 **平台内容分级机制**，用户可自定义界面，用户设置 **云端同步**。
- 使用 Elasticsearch 实现 **全站内容搜索**，相比 MongoDB 搜索效率提升 **80%** 以上。
- 利用 RabbitMQ 的队列机制进行 **削峰**，缓解了 **高并发** 情况下的 **系统资源短缺** 问题。
- 为提升开发效率，使用 Gitlab CI/CD 进行 **持续集成** 和 **持续部署**，实现了 **构建部署自动化**。
- 为配合 **集群化部署**，前后端均以 Docker 作为容器，可在任一陌生机器 **迅速启动应用**。

### 2.RYcT\_OA 项目

2022-02~2022-06

- 使用 springboot 框架写众多模块业务，提高业务开发效率。
- 使用 myisam 存储进行**分区分库**实现 **数据库调优**，将数据库的耐压力性与数据存储量提升 **80%** 以上。

(二).个人项目:

### 1.电商项目:

- 使用 springSecurity+jwt 实现**认证和授权**，改造 Swagger-UI 的配置可以自动记住登录令牌进行发送。，提高了 API 与用户登录的安全性。
- 使用 SpringTask+RabbitMQ 实现**延迟消息与定时功能**，批量修改超时订单，消息队列处理数据

### 2.操作系统项目:

根据 **inter 手册** 手写并学习**操作系统**，从 0 到完整，将实现环境搭建，保护模式，中断，虚拟内存，内存管理，多进程&系统调用，信号，多线程，PCI 与 SATA 驱动，文件系统，Shell，网络，GUI。

### 3.开发 java 脚手架:

1. 手写 Mybatis 框架 2. 手写 JDBC 框架 3. 手写 springsecurity+jwt 框架 4. 手写 HTTP 服务 5.手写简单 jvm。

- HTTP 服务: 编写监听传入的 HTTP 请求定义处理不同类型请求的路由 (例如 GET、POST、PUT、DELETE) 实施执行业务逻辑并返回适当响应的请求处理程序。
- JVM: 编写定义从文件系统或网络位置加载类的类加载器实现一个**字节码解释器**来执行加载类中的指令提供对垃圾收集的支持以释放未使用对象使用的内存实施安全管理器，限制不受信任的代码访问系统资源。

## 技术栈

**服务端:** **熟练掌握:** Linux 环境下的网络编程, 熟悉 Java 多线程编程、JVM **调优**、SpringBoot、spring data jpa、springsecurity+jwt、mybatis 等开源框架与脚手架开发、RabbitMQ、**pascal 语言**开发嵌入式 linux **终端应用**、window+linux **交叉编译**、ChatGPT **接入应用插件与检索插件**、**个人模型训练**...

**了解:** php、SpringCloud 微服务、设计模式, linux **内核+文件系统基本制作**。

**数据库:** MySQL、Redis、mongodb、mysql 分区分库操作

**前端:** wex5、jQuery

## 附件信息

Java CT\_OA 项目的 gitee 地址: <https://gitee.com/shevinfy/ruoyi-oa-ct.git>

个人手写操作系统 github 仓库地址: <https://github.com/shevinfy/HandwritingOS>

个人大型电商项目 github 仓库地址: [https://github.com/shevinfy/power\\_e-commerce](https://github.com/shevinfy/power_e-commerce)

个人脚手架开发 Github 仓库地址: [https://github.com/shevinfy/Scaffolding\\_Development](https://github.com/shevinfy/Scaffolding_Development)

个人 chatgpt plugin 开发 github 仓库地址: <https://github.com/shevinfy/chatgpt-retrieval-plugin>