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springsecrity+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：** **熟悉掌握**：Linux环境下的网络编程，熟悉Java多线程编程、JVM**调优、**SpringBoot、spring data jpa、springsecrity+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

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

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