shevin 后端研发

男 | 21 | 省份 | 学校 | 专业 | 年级

电话： | 邮箱：

个人描述

**方向**：后端研发

**个人介绍**：热爱研究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**），喜欢研究与实践 **spring框架底层**与**开发java脚手架**，在大学期间从大一下册开始去公司学习到现在，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，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**。

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

福建**亿瑞水电力分析**项目的**后端+物联网研发** 参与

贡献：1.**WEB端与小程序端后端接口**完整性与稳定性 2.**物联网数据采集分析 3.数据库储存结构分析与创建**。

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

贡献：1.参与**整体**前端技术后端技术**选型**与硬件设备**系统选型 2.**将传感器采集数据通过modbus协议进行**自定义的协议**分析 3.制作自己的**嵌入式linux内核与文件系统** 4.使用**交叉编译**将在window写的**Terminal**程序到嵌入式linux工控机的实现。

**害虫智能消杀项目**的**后端s研发** 参与

贡献：**1.数据库储存结构分析与创建 2.WEB端与小程序端后端接口**完整性与稳定性和**物联网数据采集分析 3.参与数据库设计**。

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，取得**省级**大创立项，项目**软件著作权**等成果

智能驾驶项目 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).物联网+web项目：

**1.害虫智能消杀项目** 参与 2023-02~至今

* 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.福建亿瑞水电力分析项目** 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%

**3.福建电信公司物联网网关项目 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。

(三).个人项目：

**1.电商项目：**与同学合力开发的大型电商项目，包括前台商城系统及后台管理系统，基于SpringBoot实现，采用Docker容器化部署。负责后端框架架构搭建与编写业务逻辑。

**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，还在研发中。

**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。

技术栈

服务端

**熟悉掌握**： **java**（多态，集合，多线程开发，线程安全）、**spring**、SpringBoot、spring data jpa、springsecrity+jwt、mybatis等开源框架、RabbitMQ、restful风格接口设计与编写、**pascal语言**开发嵌入式linux**终端应用**，window+linux**交叉编译**，php基本增删查改语法…

**了解**：SpringCloud微服务、设计模式，linux**内核+文件系统基本制作**，JVM结构和原理以及**调优**，tcpip协议栈，tomcet参数调优

数据库 MySQL、Redis、mongodb、mysql分区分库操作

前端 wex5、jQuery 开发工具 Idea、Delphi、Lazarus 、jupyter

测试 单元测试、接口测试 版本控制 Git、SVN

附件信息

Java 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