王宇 意向岗位：java程序员

508284405@qq.com

17854278830

南京

28岁

职业技能

* 多年 物联网SaaS 平台开发经验，能准确进行业务分析、系统建模、撰写系统文档，交付高质量的软件工程制品。
* 多年互联网经验，熟悉微服务架构以及无服务化的云原生架构，并能够灵活运营各种不同架构风格，熟练使用面向对象方法进行架构分析与设计，进行复杂业务逻辑开发，及时平稳上线交付；熟悉系统质量评估，识别高风险问题。
* 专业扎实，熟练掌握业内主流框架或中间件的使用及原理，如 spring，mysql，redis，spring cloud，nacos，kafka 等。
* 基于场景的架构设计，如可靠性，高并发，多级缓存，熔断，限流等场景。有golang项目开发经验。

工作经历

2022.04-至今 丰疆智能软件科技（南京）有限公司 服务端开发工程师

工作职责与业绩：

1. 完成广告投放，工时系统，畜牧业务线和农业业务线系统的需求分析设计和开发工作；进行系统可靠性，可用性，安全性，可测试性等场景评估。
2. 组织代码评审工作，保持代码风格统一，技术栈一致，需求理解一致等。
3. 协调各部门工作，跟进各方开发进度，需求对接，测试等工作。
4. 系统可靠性，定期进行系统性能监控与维护，及时发现并修复潜在问题，确保系统的稳定运行。
5. 系统可用性，监控慢接口，慢sql告警并进行优化，有效提高30%以上响应效率；将通用功能封装组件，有效减少9成的需求开发时间和故障率。
6. 编写需求追踪矩阵，系统设计文档，系统发版checklist等文档。通过文档方式记录系统架构变迁，大幅提高与产品经理进行需求评估的效率。

2020.06-2022.04 江苏开博科技有限公司 后端开发工程师

工作职责与业绩：

1.主导雨燕云平台的架构搭建与优化：负责 项目基础搭建、系统重构、需求迭代，提升平台的可扩展性和可维护性，确保业务稳定运行。

2.突破技术难题，优化 TCP 阻断方案：研究并实现 TCP 阻断技术，并进行golang与c版本阻断程序性能对比测试，提升网络流量管理能力。

3. Python代码性能优化与 Golang 重构：分析 Python 实现的核心业务逻辑，使用 Golang 进行重构，并进行 性能测试与优化，最终实现高效代码替换，提升系统运行效率 30%。

5.人才培养与代码质量管理：负责 新人培训、代码审查，帮助团队成员熟悉项目架构，提高代码规范性与团队协作效率，缩短新成员上手时间40%。

6. 技术分享与团队成长：定期举办技术公开课，分享Sql优化，golang入门学习等专题，提高团队整体技术能力。

2018.06-2020.05 青岛量谷网络科技有限公司 java开发工程师

工作职责与业绩：

1. 负责公司需求评估以及功能模块设计，提供接口文档等。
2. 负责前后端联调，冒烟测试等需求迭代流程。

教育背景

2014.09-2018.06 青岛大学  食品工程与科学

2022.04-2023.05 农业saas平台(物联网-农业) 服务端开发工程师

项目描述：该项目为 SaaS 管理平台，主要面向 国内外经销商与农场主，集成设备管理、任务调度、设备遥控与轨迹回放、告警推送等多项功能，提供一站式 农场管理解决方案。平台支持 数万台设备接入，并提供 高并发、高可靠 的数据交互服务。系统架构采用微服务与物联网通信技术，实现了设备的实时监控与高效管理。

项目业绩：

1. 全球化部署与用户覆盖：成功推动平台在 日本、美国、欧洲 等多个国家和地区上线，支持数万名用户和设备同时使用，系统稳定性与扩展性得到有效保障。
2. 高效消息推送与可靠性设计：设计并实现 多级缓存方案，针对设备的 实时属性上报 进行 异常状态分析与智能告警推送，系统能够支持峰值 5万 的 WebSocket 连接。通过 冗余方案 与 强度测试，保障系统在 高并发下 的稳定性，推送消息的延迟降低至 50%，提高了设备管理的响应速度与可靠性。
3. DDD 设计与系统架构优化：引入 领域驱动设计（DDD） 架构，完成系统 代码分层设计与业务逻辑抽象，规范各层之间的调用关系，降低代码耦合度，提升系统的 可扩展性 和 可维护性。代码重构后，团队开发效率提升 30%，且减少了 40% 代码冗余。
4. 动态国际化与多语言支持：基于数据库实现 动态国际化消息模板，有效解决传统国际化文件不可变的难题，支持系统在不同地区和语言环境下自动切换消息内容，增强了平台的 全球适应性。
5. 数据埋点与用户行为分析
6. 设计并实现 项目埋点模块，对用户行为数据进行 异步汇总，涵盖每日登录、访问页面时长、页面排名等，支持 数据分析与趋势预测。数据埋点功能的引入，使平台用户行为分析准确性提高 35%，助力产品团队优化功能和用户体验。7. MyBatis 数据库优化与数据分片：基于 MyBatis 拦截器 实现 数据变更自动存储，并提供 统一查询方案与数据分片，提高了数据查询效率与灵活性，查询性能提升 20%。

项目经验

2023.05-至今 畜牧saas平台(畜牧业-物联网) 服务端开发工程师

项目描述：该项目面向全球农场主，通过物联网智能设备 提供农场管理解决方案，涵盖设备管理、任务调度、远程控制、轨迹回放、数据监控、异常告警等核心功能。平台采用 微服务架构 + 物联网通信，实现大规模设备接入与实时数据交互，支撑数十万台设备的高并发处理。

项目业绩：

1. 多租户&层级部门权限控制：确保不同租户和部门间数据隔离，提高系统安全性与灵活性。基于 MyBatis 拦截器 进行 租户级 & 部门级数据权限管理，实现 按组织架构划分的权限控制，优化 SQL 查询性能，提高访问控制效率 20%。
2. 领域驱动设计（DDD）：优化代码分层架构，提高代码可读性、可维护性，减少 30% 代码冗余。通过 模块化拆分 规范代码调用关系，降低耦合度，提高系统扩展性。
3. 智能告警与消息推送：设计设备状态监控&告警系统，消费 Kafka 消息队列，分析 设备在线状态、航向偏离、作业异常、信号异常 等情况，实现 异常检测 + 智能告警。采用消息总线 + 国际化模板 进行多语言告警通知，支持延迟推送、持久化存储，提升告警响应速度 40%，提升吞吐量70%。
4. 批处理数据分析：
   1. 牲畜行为分析：定时从 大数据系统 采集 牲畜活动量、反刍数据，通过算法分析 发情、产犊、流产等状态，提高农场生产管理效率。
   2. 设备健康监测：定时消费 Kafka 数据流，解析 设备上报报文，实时监测设备 掉线、安装状态、异常掉落等事件，触发告警，提高设备在线率 25%。
   3. 农场数据统计：每日计算牲畜采食均值、反刍均值，支持历史数据对比与趋势分析，提升数据分析准确度 30%。
5. 通过 Gateway + Portal3 SDK 进行 认证 & 鉴权，实现 API 访问权限管理，提高安全性。采用 本地缓存 + 设备权限封装，降低跨数据源查询开销，提高查询效率 15%。
6. 实时交互：通过STOMP+Websocket实现实时数据订阅&消息推送。采用分布式Websocket连接管理，优化权限控制，支持自动锻炼机制，提升实时交互稳定性和安全性。

技能证书

专利：一种tcp阻断方法

自我评价

我对学习和探索充满热情，渴望知识与进步，能够在工作中不断挑战自我，实现更高成就。爱好学习，对新技术有浓厚的性缺，能够迅速接纳并掌握新知识，追求精益求精。善于对过往进行总结，将工作与学习系统化，结构化，逐步进行，按照计划稳步前进。

2021.06-2022.03 雨燕云saas平台(物联网) java开发程序员

项目描述：本项目为自研产品，为用户解决内网资产安全，web 资产安全问题。一，通过使用第三方工具以及自研工具完成对用户web站点漏洞扫描和内网遗漏资产扫描，并通过被动流量探测用户资产的可疑风险。二，对接微信，钉钉等移动APP，实现风险实时告知用户。

**项目业绩**：

1. 完成云平台多版本迭代，帮助两名新人尽快了解项目并加入开发，并对其需求进行解读分析，代码进行审查等。
2. 使用 mybatis-plus的多租户解决方案，扩展自定义部门超管等数据权限控制。
3. 技术升级；授权服务升级为 Spring Authorization Server（oauth2.1），其他微服务无感知。
4. 完成云平台多版本迭代，帮助两名新人尽快了解项目并加入开发，并对其需求进行解读分析，代码进行审查等。
5. 使用 poi 技术，自定义报告模版，自动生成 word 报告，利用 redis 队列完成延迟定期微信推送。
6. redis集群下，使用 redission 解决高并发情况下，用户数据安全问题。

2021.06-2022.03 iot物联网态势感知(物联网) java开发程序员

**项目描述**：本系统是自研产品，为用户内网资产做收集管理，做好安全保障；项目部署用户内网，致力于通过主被动结合的资产探测模式，建立统一管理系统，完成全面的资产管理、准入控制、资产异常监控告警以及异常资产的阻断处理。系统主要包括资产管理模块，准入控制模块，异常告警模块和日志管理模块等核心模块。

**项目业绩：**

1. 权限管理模块： 通过自定义注解+AOP 进行数据权限控制。

2. 异常告警模块： 通过 kafka ，接收告警数据并过滤清洗入库，再利用 clickhouse 和 mysql 取出数据并展示。

并进行 sql 性能调优。

3. 日志管理模块： 通过配置 elasticsearch 的生命周期策略，完成对操作日志，告警日志，阻断日志以及服

务器日志的存储和展示。用 logstash 完成服务器日志直接存储到 es 中。

4. 准入控制模块：通过 mqtt 通信，完成平台和终端命令和数据交互，利用 redis ，解决 mqtt 消息无反馈问题。

5. 阅读论文和专利，解决 golang 版本 tcp 阻断技术。

2021.12-2022.03 程序改造(Golang项目) java开发程序员

项目描述：该小组并非独立项目开发，而是对已有的 Linux 脚本进行改造以及性能优化。该小组主要涉及流量中常

用协议的解析，以及 Python 代码的优化，解决 Python 性能低，占用 cpu 高的问题。

项目业绩：

1. 采用 go 语言对原有项目进行改造。

2. 用统一流量解析框架，解决原多程序重复解包的问题。

3. 拟使用 pfring 工具，解决 pcap 在大数据量情况下丢包的问题。

4. 完成已有程序DNS解析和私接解析的优化，性能提高近 3０％。

5. 完成 tcp 阻断和重定向技术研究，完成相关专利申请工作。

6. 完成mysql的sql语句优化公开课以及golang入门讲解公开课。