**QH**

(+86) 159-4469-1090 | q923158428@gmail.com | [QH946 (Verity) (github.com)](https://github.com/QH946)

教育背景

**北华大学, 吉林, 中国** *2020.08-2024.05*

软件工程 学士, GPA: 3.5/4.0

掌握技能

**编程语言:** Java, C++, SQL,HTML,CSS,JavaScript

**数据库：**PostgreSQL、Redis、MongoDB

**技术栈:**  Spring, Spring MVC, MyBatis Plus,SpringBoot,Spring Security,Spring Cloud,Maven

Vue

Shell, Docker, Nginx,Dubbo, CI/CD

工作经历

**字节 北京 软件开发实习生**  *2023.08-2024.05*

* Nothing is impossible to a willing heart.

**阿里 浙江 软件开发工程师**  *2024.08-2025.06*

* Nothing is impossible to a willing heart.

项目经验

**一、负责SSM 框架的CRM系统** *2022.07.23-2022.08.07*

* 项目投标并撰写标书、可行性分析与需求分析、撰写架构文档、项目设计文档
* 搭建开发环境、撰写算法设计及技术架构文档

**负责构建CRM的用户模块**   *2022.08.08-2022.08.09*

* 实现用户注册、登录、记住密码、安全退出等功能
* 使用Ajax 异步交互实现动态验证用户名重合的问题，无需刷新页面从而优化用户体验
* 使用MyBatis逆向工程生成数据库表的mapper层文件

**负责构建市场活动核心业务模块**   *2022.08.09-2022.08.16*

* 实现创建、修改、删除市场活动的功能
* 使用bs\_pagination插件给创建的市场活动添加日历的功能
* 使用bs\_pagination插件实现分页查询、按条件查询市场活动的功能
* 实现刷新市场活动列表时保存每页显示条数不变的功能
* 使用apache-poi插件实现导出、导入市场活动的功能
* 实现查看市场活动明细的功能
* 实现查看、添加、修改、删除市场活动备注的功能

**负责构建线索业务模块** *2022.08.17-2022.08.24*

* 实现创建、修改、删除、查询线索的功能
* 实现查看线索明细的功能
* 实现查看、添加、修改、删除线索备注的功能
* 实现线索关联市场活动的功能
* 实现搜索市场活动源及线索转换的功能

**负责构建客户业务模块** *2022.08.24-2022.08.25*

* 实现客户添加、修改、删除、分页查询、查看明细的功能
* 查看、添加、修改、删除客户备注的功能

**负责构建联系人业务模块** *2022.08.26-2022.08.27*

* 实现联系人添加、修改、删除、分页查询、查看明细的功能
* 实现查看、添加、修改、删除联系人备注的功能

**负责构建交易业务模块** *2022.08.28-2022.08.30*

* 实现添加、修改、分页查询、按条件查询交易的功能
* 添加交易时，使用bs\_typeahead实现客户名称自动补全的功能
* 用户提供配置文件，配置每一个阶段对应一个可能性； 当用户选择阶段时，根据阶段获取可能性，显示到输入框
* 使用 echarts，实现市场、线索、客户和联系人、交易对应的统计图表，优化用户体验

**负责重构项目** *2022.08.30-2022.08.31*

* 使用Spring Boot简化配置
* 使用Vue重构前端界面

**二、负责SpringBoot+Vue 框架的如意外卖系统** *2022.09.06-2022.09.07*

* 使用MyBatis Plus代码生成器构建项目的逻辑架构
* 实现后台登录退出等功能

**负责构建如意外卖的员工信息业务模块** *2022.09.08-2022.09.15*

* 完善登录功能，创建自定义过滤器
* 实现新增员工功能
* 实现员工信息分页查询的功能
* 实现启用/禁用员工状态的功能
* 实现编辑、删除员工信息的功能

**负责构建如意外卖的分类关联业务模块** *2022.09.15-2022.09.18*

* 实现公共字段自动填充
* 实现新增分类的功能
* 实现修改分类的功能
* 实现删除分类的功能及检查检查删除的分类是否关联了菜品或者套餐

**负责构建如意外卖的菜品管理业务模块** *2022.09.19-2022.09.20*

* 实现文件上传下载的功能
* 实现新增菜品的功能
* 实现菜品信息分页查询的功能
* 实现修改菜品信息的功能
* 实现停售、起售菜品、删除菜品的功能

**负责构建如意外卖的套餐及订单务模块** *2022.09.21-2022.09.22*

* 实现新增套餐的功能
* 实现套餐信息分页查询的功能
* 实现修改套餐信息的功能
* 实现删除、停售、起售套餐的功能
* 实现阿里云短信服务实现手机验证码登录的功能
* 实现查看订单及详细、派送订单、修改订单状态的功能

**参与实现如意外卖的客户端核心业务模块** *2022.09.23-2022.9.24*

* 实现登录成功后可以维护自己的项目地址信息的功能，同一用户可以有多个地址信息，但是只能有一个默认地址
* 实现移动端菜品及套餐展示功能
* 实现移动端用户将菜品加入购物车的功能，对于菜品，如果设置了口味信息，则需要选择规格后才能加入购物车；对于套餐，可以直接点击加号将当前套餐加入购物车，且在购物车中可以修改菜品和套餐的数量
* 实现将菜品/套餐加入购物车后的结算功能

**参与实现如意外卖的客户端补充业务模块** *2022.9.25-20229.27*

* 实现用户退出功能
* 实现用户订单管理的功能
* 实现用户再来一点的功能
* 实现查看订单明细的功能

**参与实现如意外卖的优化模块** *2022.9.28-2022.9.29*

* 使用Redis优化，缓存短信验证码及菜品数据
* 使用Spring Cache缓存套餐数据
* 使用Sharding-JDBC实现MySQL主从复制
* 使用Nginx处理静态资源并配置负载均衡
* 使用knife4j集成Swagger生成Api文档的增强
* 使用Spring Security实现用户登录认证与授权
* Session重构为Token
* 前端重构为脚手架（vue2->vue3）
* 重构项目后端为微服务版
* 添加支付接口及腾讯云短信服务

**参与实现如意外卖的部署** *2022.9.30-2022.10.30*

* 在Centos下完成未优化前项目的部署
* 在腾讯云及阿里云服务上完成微服务项目的最终部署

**参与实现与优化曙光点评的秒杀下单业务**

* 实现秒杀下单业务
* 使用Redission分布式锁解决集群环境下的并发问题
* 使用lua脚本解决多条命令原子性问题
* 使用Redis的Stream结构作为消息队列，实现异步秒杀下单

算法

● 基于滑动窗口算法实现列车运行周期 *2022.12.12-至今*

● 采用Floyd-Warshall算法实现最短路径查找

优化

● 数据库优化:在PostgreSQL 中添加了max\_parallel\_workers\_per\_gather,提高了sql 执行的并发性能

结果: 经测试, 全量扫描总耗时减少了 2s 左右, 性能提升了 (5 - 3) / 3 = 0.6 倍)

● 使用原生JDBC进行批量插入和批量删除(通过skywalking 链路发现JPA中的saveAll 方法耗时极高), 提高

了代码的执行效率

结果: 批量插入接口, 总耗时 13s 降至 393ms, 性能提升了(13000-393)/393 = 32 倍