



郑军军

电话: +86 135-2149-4369

邮箱: wisdomowl704@gmail.com

博客: <http://www.oneowl.xyz>

个人简介:

深耕互联网工作三年, 掌握 **django** 框架, 参与设计开发过多个项目, 深刻理解算法与数据结构, 并可以将其融合到业务中去, 熟练使用 **Docker**, 掌握 **vue.js** 开发, 熟练使用 **ant design**、**element-UI**、**bootstrap** 等前端 UI 框架, 熟练使用 **celery** 异步任务队列, 熟悉其底层原理, 熟悉 **HTTP** 协议、**TCP/IP** 协议。熟悉 **web-socket**, 掌握 **Mysql**、**Redis**、**PostgreSQL**、**MongoDB** 等数据库, 熟悉 **ACL**、**RBAC**、**ABAC** 权限系统设计模式, 熟悉 **Linux** 系统常见机制与原理。

教育经历

- 南昌理工学院 计算机科学与技术专业 (统招) 2014.09-2018.06

职业技能

- 语言: Python、Javascript、Css、html
- 后端框架: Django、flask
- 前端技术: Vue.js、Echarts、Ant design、Element-UI、Bootstrap
- 数据库: Mysql、redis、PostgreSQL、MongoDB
- 工具: Docker、Git、Vim、celery、snowflake
- 其他: TCP/IP、HTTP、Websocket

工作经历

- 2020 年 3 月至今
北京技德科技有限公司 Python 中级开发工程师
- 2018 年 8 月-2020 年 1 月
北京优企信科科技有限公司 Python 初级开发工程师

项目经历

- 项目一: 高并发大型在线教育平台 (2020 年 2 月-2021 年 4 月)
 - 项目简介:
以实战为核心的 IT 在线教育网站, 网站为 IT 学习者提供实践操作实验环境和全面的 IT 课程。平台围绕“开放连接, 成人达己”的战略路线, 整合“教研、教学、服务、营销、管理”五大版块。
 - 项目职责:
主要负责用户模块及用户权限模型。支付系统和售后系统的后端的设计与开发, 以及前后端的数据交互
 - 技术要点:
 - * 使用 **AES256** 加密算法传输私密信息, 使用 **MD5**、**SHA256** 等摘要算法对重要文件校验
 - * 使用 **Openldap** 实现层级结构的统一认证
 - * 使用 **RBAC** 及 **ABAC** 权限模型, 可灵活, 精准的分配管理权限。
 - * 使用 **Redis** 过期删除策略, 实现用户封禁, 防止暴力破解

- * 可使用 FaceBook，微博等各大平台的账号进行三方登录登录。
- * 订单模块使用 SnowFlake 雪花算法解决分布式系统订单号唯一的问题。
- * 使用事务解决在高 QPS 下，数据库中数据紊乱问题
- * 使用 SnowFlake 雪花算法实现数据库负载均衡
- * 使用算法实现 mysql 语句查询优化，减轻数据库查询压力
- * 使用 Mysql 主从复制机制，实现读写分离，提高服务器性能
- * 支持外汇的钱包模块。支持国内的各大银行、支付宝、微信等充值。并增加了全球通用的支付方式 Paypal。
- * 实现订单退款服务
- * 实现大文件分块上传云服务器，极大提升文件上传效率，提升用户体验
- * websocket 长连接及 redis 的订阅者与发布者模式，为用户推送关注课程的最新消息。

• 项目二：Efficient automation 工作流平台 (2019 年 7 月-2020 年 2 月)

– 项目简介:

以智能、高效为核心的工单流转系统，主要负责给公司内部每日的工单申请提供一个自动化平台

– 项目职责:

主要封装工单动态模板的设计与开发，制定工单异步审批的方案，设计用户权限系统，实时消息推送，以及消息盒子。

– 技术要点:

- * 使用 Django 搭建后台服务器，使用 vue 搭建前端 RestfulAPI 接口设计规范，实现 JWT 接口安全开发
- * 实现可自定义模板字段的动态表单
- * 使用 Celery 实现异步公告推送
- * 利用队列的有序性，实现工单并审和串审的审批方法，增加审批效率
- * 使用 RBAC 和 ABAC 权限模型，可灵活，精准分配管理权限
- * 基于 Webscoket 实现消息单发和群发，向用户高效发送通知

• 项目三：奔马旅途 (2019 年 1 月-2019 年 7 月)

– 项目简介:

奔马旅途是一家致力于为用户提供高品质旅游体验的互联网旅游服务平台，注重高效的服务，为用户尽心制定个人的旅行方案，让用户体会到独一无二的感觉。

- 项目职责:

用户权限系统的设计, 客服聊天系统模块, 消息盒子推送模块

- 技术要点:

- * 使用 RBAC 权限模型实现, 精准的权限分配
- * 基于 WebSocket 长连接实现消息单发和群发, 并实现实时消息推送
- * 使用算法实现 sql 查询语句优化, 减轻数据库查询压力, 提供数据查询效率
- * 使用 Celery 实现异步公告推送
- * 实现大文件分块上传云服务器, 极大提升文件上传效率, 提升用户体验

• 项目四: 智学网 (2018 年 7 月-2018 年 12 月)

- 项目简介:

智学网是一款专为广大师生提供在线教育功能的智能互动教育平台, 以学生在线学习和云阅卷服务为主体, 提供海量题库、高速扫描阅卷、在线评测、错题解析、学生个性学习中心等在线教育功能。智学网同时还为家长提供成绩分析, 学习周报, 教师通知等服务。

- 项目职责:

用户权限系统的设计, 用户账号登录模块, 用户支付模块, 订单模块, 点击热度推荐排行模块

- 技术要点:

- * 使用 RBAC 权限模型实现, 精准的权限分配
- * 实现三方及多账号登录, 通过 JWT 实现 SSO, 集成 qq、微信钉等三方社交平台
- * 使用算法实现 sql 查询语句优化, 减轻数据库查询压力, 提供数据查询效率
- * 集成第三方支付接口, 使用 AiPay 等接口实现平台下对于课程购买的支付、退款功能
- * 使用 snowflake 分布式唯一算法进行课程订单号生成使用 redis 构建订单缓存
- * 用 Redis 实现对课程购买数量和搜索量的排行榜