

# 曹东昱

✉ dongyuchiao@gmail.com · ☎ +(86) 1800-1212-101 · 🗣 cdeusyu · 📖 blog

## 教育经历

重庆理工大学, 硕士

2020/09 – 2023/09

- 计算机技术
- 主要做 NLP (Text2SQL) 相关研究, 发表 EI 论文

重庆理工大学, 本科

2016/09 – 2020/06

- 软件工程

## 工作经历

快手, 北京

2022/03 – 至今

(资源管理平台) 后端开发工程师

2023/07 – 至今

- 负责 CMP 多云管理平台的研发, 期间参与公有云测试流程的设计与实现, 华为云的接入, 阿里云、腾讯云 LB 相关产品的接入与研发, 同时参与平台运维, 确保用户公有云体验优化与平台资源管理高效。

使用的技术栈: Django REST framework, Go, Python, Redis, MySQL

重构使用的技术栈: ksboot, Redis, kconf, xxl-job, Mybatis-Plus

1. 独自负责了「公有云测试流程」的开发, 完善了 ksboot 新项目从零到一的搭建, 包括不限于符合现代软件工程的规范、统一异常处理及 RESTful 风格返回。此外, 确保了新系统与 nacos/星环的兼容性; 并顺利实现了与旧云集平台的流程调用集成; 定时任务切换为公司的任务调度平台; 权限采用前后端结合来控制, 提高了系统安全性, 并完善了测试流程对账相关的功能, 基于用户反馈, 我持续修复缺陷并升级系统功能, 显著提升了测试流程的效率和系统的可维护性。通过全面管理公有云测试资源, 我实现了流程控制、逾期提醒及资源开通等功能, 极大地简化了不同角色用户 (如普通用户和 SRE) 对资源的操作和管理, 提升了平台的使用便利性和效率。
2. 在华为云产品全流程接入 CMP 中担任核心开发者, 负责设计与实施网络安全组、PaaS 资源管理 (特别是 MongoDB) 以及跨语言 (Django、SpringBoot、Go) 开发工作, 显著提高了云资源的管理效率和系统安全性。
3. 在多云环境下, 主导了负载均衡功能升级的设计与实现, 特别是:
  - 设计并实现了阿里云网络型负载均衡 NLB 的接入, 优化了云服务 SDK 的适配流程, 确保了不同云厂商产品的高效整合。
  - 负责腾讯云负载均衡 LB 的功能扩展与版本升级, 引入共享型和性能容量型规格, 显著提升了服务的灵活性和性能。
4. 在华为云接入项目中, 我主导使用 Java 技术栈对原有 1 个 Python 和 3 个 Go 服务的重构, 成功整合为 2 个高效的 Java 应用。由分散到整合, 这一改造显著降低了系统维护成本, 并显著提升了系统稳定性。

(资源管理平台) 后端开发实习生

2022/03 – 2023/06

- 负责对账平台的研发工作, 从零到一搭建了对账平台 1 期, 包括供应商账单的上传与下载, 解析与映射, 云商账单的接入, 供应商告警功能, 对外邮件模块的设计与实现, 账单报表的实现, 完成了自建 CDN、PCDN 的对账, 提升人效 (结账周期由原来的 25 人天 (5 人 5 天), 缩减至 5 人天 (2.5 人 2 天), 提效 400%, 对账付款工作由原来的 15 人天, 提升至 7 人天, 提效 114%)

使用的技术栈: springboot, mysql, clickhouse, redis, easyexcel, grafana

1. 利用 ClickHouse 实现供应商账单的高效存储与处理, 通过其卓越的数据插入和查询性能, 配合数据规则聚合至 MySQL, 显著提高了系统处理速度, 实现了用户在上传账单时的即时响应和无感知体验, 极大优化了用户操作流程和满意度
  2. 设计邮件通知模块来提醒外部供应商上传账单, 账单校验提醒功能, 调整邮件发送速率与回执, 确保供应商按时按质上传与更新账单, 缩短了对账周期
  3. 采用策略模式优化账单解析过程, 实现了对不同供应商账单格式的灵活处理, 极大提升了开发效率和系统的可扩展性, 简化了后续账单格式变更的维护工作
- 资源运营和资产管理方向, 供应链 + 资产管理 (包括 RMS+CMP+ 电力管理) 完成了公司资产的全生命周期管理, 预算 + 预测 + KAS 账单作为平台支撑运行一套运营规则, 在理解资源管理平台的基础上, 根据新的需求在现有的业务上进行扩展, 增添新的功能模块

使用的技术栈: SpringBoot, MyBatis, MySQL, Redis, Kafka, XxlJob, Kubernetes, Grafana

1. 在 2023 年预算管理项目中, 负责基础模块和平台大盘模块的关键研发工作。我的贡献支持了高效的预算收集与编制流程, 显著提高公司财务规划的精确度和效率, 缩短预算编制周期 20%。
2. 在 2023 年度预算执行中, 我负责开发和测试预算转移、预算追加及预算月结等关键功能。这些功能的成功实施极大提高了预算执行的灵活性和精确度, 减少了预算调整所需的时间, 提升了预算追踪的效率
3. 设计实现供应链到货大盘, 优化交付追踪, 显著提升资源交付效率
4. 参与资产治理项目中使用 python 自动化脚本提升资源 (如网卡) 管理准确性, 强化线上线下同步

(VxRail VCF&Netword Team) 后端开发实习生

- 参与旗下产品 VxRail 子平台 VCF 的迭代, 负责平台自动配置功能及配置定制化 GUI 的设计与实现
  1. 熟悉 VxRail 产品的整体架构, 熟悉 HCI、SDS、SDDC 等概念; 使用 vSAN 管理服务器集群, 编写脚本部署配置; 有效排查并快速修复 bug, 保证了产品的稳定上线。
  2. 采用 SpringBoot 和 Vue 实现前后端分离, 解决跨域和参数传递问题, 提高了开发效率和系统的可维护性。
  3. 开发了基于 JsonObject 的树节点构建和前端渲染功能, 使用 Tree 控件优化用户界面, 实现了高效的 json 数据定位与编辑。
  4. 实现了基于项目配置的 json 字段过滤和多字段映射功能, 增强了数据处理的灵活性和准确性。

## 技能

---

- 熟悉 Java 语言, 理解面向对象思想, 掌握 Java 封装、继承和多态特性
- 了解 Go、Python, 维护 CMP 并进行了功能研发, 理解面向对象思想, 掌握封装、组合和接口的特性
- 熟悉常见集合 (List、Set、Map)、多线程并发 (读写锁、阻塞队列、线程池、ConcurrentHashMap 等), 了解悲观、乐观并发控制以及 MVCC 等并发控制机制
- 熟悉常用数据结构 (Array、List、Stack、Queue、Map、Set、Binary Tree、BST), 了解 AVL 树、跳表、B/B+ 树、Red-Black Tree
- 熟悉 SpringBoot 等主流框架, 可以快速构建并完成工程配置, 如 Git, Maven, 日志优化, 配置文件, 集成热部署
- 了解 JVM 相关知识, 如垃圾回收 (GC 算法、垃圾收集器、三色标记) 和类加载机制、双亲委派机制
- 熟练使用 MVC 模式进行项目设计, 熟悉单例, 策略, 工厂模式等常见的设计模式
- 了解 Git 基本操作以及 Linux 相关基本知识, 熟练使用 Docker 等容器技术进行 CI/CD
- 熟悉 MySQL 索引原理、查询性能优化, 了解存储引擎 (InnoDB、MyISAM)
- 熟悉数据库事务特性、事务隔离级别, 了解 MVCC、Next-Key Locks、快照读与当前读
- 熟悉 Redis 数据类型, 了解过期键删除、数据淘汰策略、RDB 和 AOF 持久化机制
- 熟悉 TCP 三次握手和四次挥手, 了解 TCP 流量控制和拥塞控制, 了解 TLS 的安全机制的工作原理
- 积极探索如 ChatGPT 4 和 GitHub Copilot 等 LLM 工具, 提升编码效率。持续学习, 通过技术博客、开源项目保持技术前沿, 激发创新热情, 适应技术变革。

## 致谢

---

- 感谢您花时间阅读我的简历, 期待能有机会和您共事