余乾开

J 15219482740 · ✓ dearchuckyu@gmail.com · Ç qiankaiyu

6 个人信息

• 男, 1991 年出生

• 求职意向: Java 研发工程师, DevOps工程师, 云原生微服务架构师

工作经验: 10年期望薪资: 25k+

• 期望城市: 深圳、上海

≥ 教育经历

• 学士, 统招, 东北电力大学, 机械工程自动化, 2009.9~2013.7

• GPA: 3.28/4.0

CET4

a 工作经历

• 科比特航空公司,基础研发部门,技术主管,2021.5~

主要负责科比特软件研发团队技术架构,包括开发架构、运维架构整体方向确定,框架搭建。在疫情期间,主持云上基础设施建设工作,成功为公司实现降本增效,同时大幅度提高了公司项目的稳定性和迭代速度。

参与的项目:自研无人机操作PAAS平台-天目将、政府合作无人机综合城市治理平台-城市之鹰、自研资源整合平台-云享飞、政府合作无人机输电线路巡检平台-电力巡检。

工作期间,因为负责的工作不再局限于开发,在技术上个人感觉最大的困难在于知识面的匮乏,为满足项目要求,快速提高自我学习和适应能力。

对公司贡献最大的就是主导的基建上云工作,运维人员从原来的5人缩减到后期的2人兼职运维, 本人也升职为技术主管

• 自主创业,技术负责人,2018.12~2021.4

负责外贸电商平台的整体架构搭建以及Oms开发工作

• 易达云公司, 高级研发工程师, 2016.9~2018.12

负责订单管理系统OMS、仓储管理系统WMS的全栈开发工作,带领团队完成电商平台整体重构

• 广州南沙中科院, 高级研发工程师, 2015.9~2016.9

负责电商平台维护、统计分析平台开发工作

• 多森软件公司,研发工程师,2014.11~2015.9

负责车联网服务国标协议解析工作,对包括网络协议在内的通信协议有深刻理解。同时还负责自研车联网平台的开发维护工作

• 信义科技 公司, 研发工程师, 2013.9~2014.10

负责市局合作-反恐安保项目的开发维护工作

***部分项目经历

• 云享飞

ASM、RabbitMQ、Redis、Skywalking、EFK、Prometheus、Grafana、ArgoCD、Minium (MiniTest) 、Playwright

云享飞项目的愿景是为无人机行业提供一个资源整合互联网平台,连接上下游用户,具体包括行业 产品售卖、租赁,并提供作业服务、技能培训等功能

本人作为项目技术经理兼运维主管,主要负责项目架构设计、运维体系搭建、自动化测试体系搭建 工作:

- 1、项目架构设计:
 - 拆分CMS、PMS、IMS、OMS微服务
 - 采用Nginx Ingress+JWT+SpringSecurity实现路由鉴权
 - VirtualService+DestinationRule实现流量路由
- o 2、运维体系搭建:
 - GithubAction+Kustomize+ArgoCD+企业微信实现自动部署、持续集成、更新通知
 - Skywalking+javaagent实现链路追踪
 - EFK+SideCar实现集中式日志管理
 - Exporter+Prometheus+Grafana实现服务器资源监控
- 3、自动化测试体系搭建:
 - Minium (MiniTest) 编写小程序自动化测试脚本
 - Playwright编写网页端自动化测试脚本

• 城市之鹰

Docker、Prometheus、Grafana、jMeter、EFK

鹰眼项目是科比特为盐城公安打造的一套集远程调度、公安侦查、城市智慧管理的综合平台 本人作为二期阶段的开发负责人加入鹰眼项目,主要负责项目的攻坚工作:

- o 1、搭建服务监控、告警平台:采用了Docker+Prometheus+Grafana,结合二次开发方式监控容器内部服务。
 - 相比自行通过命令定时采集监控指标的方案,该方案所需的工作量明显下降,并且提供 的指标更为丰富、监控体系更为成熟
 - 缺点在于可视化组件需要自行开发,并且因为项目的网络复杂性(公安内网),并未做 到不同层级的监控。
 - 最终简化了日常的服务运维工作,并为平台的性能优化、服务告警提供了支持
- 。 2、性能优化: 针对QPS低、响应时间慢、系统错误率高等情况,提供了一揽子解决方案,包括但不限于
 - 代码优化:针对多层循环内部执行SQL导致的响应时间慢,代码优化为执行批量SQL
 - 限速算法:针对WebSocket无效通信导致Channel卡死的情况,补充令牌桶限速算法,过于频繁的通信将直接返回提示,不进入后续环节
 - SQL优化:通过对部分SQL进行Explain分析,建立并调整索引、调整数据类型、补充约束,提高SQL的执行效率
 - 统计中间表:针对部分首页的统计接口,提供定时或事件驱动方式主动更新统计中间表,减少或移除(部分接口不要求实时)查询时临时执行统计SQL的数据量
 - 统一接口规范:针对单一首页拆分成40+请求,并且大多数请求重复的情况,制定统一的接口规范,降低接口请求频次
 - 数据库反规范化:针对跨库、跨表查询,提供冗余数据,通过消息中间件驱动更新
 - 缓存:通过SpringCache+Redis提供应用级别的缓存
 - 优化后,平台响应延迟最高不超过2s,吞吐量1000+,服务本身错误率不超过1%

• 天目将PAAS平台

天目将PAAS平台是将科比特多年来在无人机行业的积累衍生出的自研PAAS平台,主要提供无人机 远程调度与AI识别功能,并支持各行业子平台的接入

在平台开发中,本人主要承担后端开发与服务运维工作:

- 1、微服务架构设计:拆分了CMS、GateWay、UavControl、Statistic等微服务,制定一套鉴权、日志、监控、告警方案,并且前端代码也作为容器运行(最初设想微服务包含自己的UI,即微前端),nginx Ingress实现LB, GateWay+JWT实现鉴权,sidecar模式+EFK实现集中式日志管理,metricbeat实现服务器监控,二次开发阿里云告警方案实现企微通知告警,minio实现分布式文件存储(后续调整采用阿里云OSS)
- 2、CI/CD:为实现敏捷开发流程,采用Jenkins搭建了一套CI/CD流程,实现了代码发布-自动部署测试,并结合k8s实现金丝雀发布、AB测试(后续因公司部门原因调整采用Github-Action实现CI/CD)
- o 3、监控服务开发: metricbeat+阿里视频直播+SpringBoot二次开发实现服务器、流媒体监控,包括但不限于内存、CPU、带宽、磁盘、流媒体PV、流媒体UV等
- 4、服务上云:平台二期因人力成本原因,平台全部采用云基建方式,负责了服务上云的整体方案制定,包括RDS、Redis、ACK、OSS、云直播上云方案。
- 5、Statistic微服务开发:为实现平台的数据大屏,独立负责统计服务的开发,通过 RabbitMQ+EDA实现统计数据的近实时更新
- 6、UiPath实现网页端自动化测试:为了加快版本发布频率,减少回归测试耗时,采用RPA工具UiPath对网页端功能进行自动化测试,减少了部分测试人员的工作内容
- 平台为潜在客户提供了一套低成本的体验无人机服务的方式,疫情期间,仍为公司订单成交率 促增30%左右

% 技能清单

- ★★★ Java、Spring
- ★★★ Mysql
- ★★★ Docker、k8s
- ★★☆ 设计模式、网络、OS、计组、数据结构
- ★★☆ DDD、Scrum、Spock
- ★★☆ Python
- ★★☆ Redis、RabbitMQ、Nginx
- ★★☆ SpringCloud
- ★★☆ Netty
- ★★☆ Istio、Jenkins、EFK、Prometheus、Grafana、Skywalking
- ★★☆ Minium、Playwright
- ★☆☆ MongoDB、Zookeeper、Kafka、React、JavaScript

🖬 自我评价

- 熟练掌握Java开发企业级应用必备技能,包括但不限于SpringBoot、SpringCloud、 SpringDataJpa、MyBatis、Redis、RabbitMQ、Mysql。拥有高并发系统开发、Jvm性能调优、 SQL调优等实战经验
- 熟练掌握K8S运维体系必备技能,包括从环境搭建、CICD、各类网络问题排查等一系列技能,拥有 3年阿里云线上k8s集群运维实战经验
- 熟练掌握云原生微服务架构必备技能,能依据业务、技术、内部环境等各类因素灵活拆分微服务,做好微服务各类组件调研选型。拥有6年架构实战经验,3年云原生微服务架构实战经验
- 基本掌握网页和小程序自动化测试必备技能,提高回归测试效率,拥有近一年自动化测试实战经验

• 公司内部分享: 领域驱动建模实战

0

为什么 DDD

科比特航空

• 公司内部分享:天目将正在进行的架构演进

0



科 科比特航空

·· Nginx+ 单节点下单个微服务实例 + 单 Mysql 实例 + 单 Redis 实例 + 单 RabbitMQ 实例

② 致谢

感谢您花时间阅读我的简历,期待能有机会和您共事。