郑鹤,软件工程师

ranchardzheng@gmail.com | 15650709876 | 北京, 海淀区, 中国 https://github.com/ZhengHe-MD | https://zhenghe-md.github.io/blog/

SUMMARY

本人具有经济学和计算机教育背景,喜欢学习。研究生期间做过2年算法研究,实习期间用过1年React全家桶,工作后主要精力则放在了服务端开发上。能按需快速在陌生领域调研,输出调研报告、技术分享和实施方案,并将方案落地解决实际问题。在上家公司的技术中台部门带领一个服务端研发小组,有2年团队管理经验,团队规模在2-10人,主要负责服务端可观测性和内部基础服务搭建。

EXPERIENCE

北京读我科技有限公司,技术专家

2019-04-15 — Present

https://www.ipalfishclass.com/

- o 分布式调用链追踪: 从无到有将调用链追踪系统 (Jaeger) 引入微服务治理体系,在 RPC (Thrift/gRPC)、数据库、消息队列、缓存等跨进程连接处埋点,并撰写 ctx 注入脚本推动当时公司内部共 200+ (现 700+) 微服务完成迁移; 为解决 Jaeger 仅支持 head-based 采样导致异常请求的调用链命中难的问题,引入 OpenTelemetry Collector,支持 tail-based 采样,实现「有意思的调用链全采集,没意思的调用链不采集」,为业务研发排障提速。相关工作详情记录在博客「调用链追踪在伴鱼:实践篇」中。
- o 可观测性平台: 将多个 Promtheus 实例数据复制到 VictoriaMetrics 集群中,聚合所有监控时序数据;将服务发布、SQL 上线、报警、权限修改等重要事件信息统一收集;结合之前已有的调用链、服务日志数据、搭建面向服务端研发的可观测性平台,遇到线上问题后,研发能够从调用链上定位问题服务、从监控看板中观察服务内部异常性能指标、并结合日志和事件信息寻找问题根因。
- o 代码检索平台: 为回答「我的接口/服务有谁在调用?」这样的问题,经过调研,引入代码搜索引擎 Zoekt,帮助研发快速检索并定位自己维护的接口/服务的调用方,使得接口升级、服务下线过程更加平滑;在业务调整期间起到了较大的作用。此项工作难度不大,但起到的作用明显,ROI高。相关调研详情记录在博客「代码搜索引擎:基础篇」中。
- o 内部基础服务:公司内部各业务为提升办公协作效率,需要开发许多内部系统支撑研发流程、客户关系管理、财务管理、营销触达等工作,为避免各研发团队重复造轮子、缩短交付周期,设计、开发、维护了一系列基础服务,如组织架构信息管理、鉴权管理、审计日志管理、流程管理(基于 BPMN 2.0)、工单管理等。
- 其它: 曾在团队内部和公司级别做过 40+ 次技术分享,作为面试主持人参加过 100+ 场面试;因业务调整,维护过支付、商城、AI 语音团队的工作,对相关领域有基本的了解。

北京奇艺世纪科技有限公司,高级软件工程师 www.iqiyi.com 2017-07-12 - 2019-04-01

- o 设计、开发多媒体数据标注系统,后成为公司级 AI 团队标注数据的核心来源;
- o 探索 FaaS 的使用场景,搭建出支持多租户的初版 FaaS 平台,后期未能推广。

PUBLICATIONS 代码搜索引擎:基础篇,InfoQ 2021-05-31 https://www.infoq.cn/article/X7LOtayeOD4FuqBzWxgX 调用链追踪系统在伴鱼:实践篇,InfoQ 2021-03-06 https://www.infoq.cn/article/pkY4SZfhBviFXrcRIQCr Testing an evolutionary portfolio algorithm on the CEC2016 real-parameter single objective optimization, 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC) 2016-07-24 https://ieeexplore.ieee.org/document/7748321 Simplify the Basic Artificial Bee Colony Algorithm, IEEE International Conference on **Systems Man and Cybernetics Conference Proceedings** 2015-10-12 https://ieeexplore.ieee.org/document/7379506 AWARDS 研究生国家奖学金,教育部 2015-12-01 中国人民大学 EDUCATION 2014-09-01 — 2017-07-01 研究生-计算机应用技术, GPA: 3.7+ 对外经济贸易大学 2010-09-01 — 2014-07-01 本科生 - 经济与金融荣誉实验班, GPA: 3.7+ **SKILLS** 编程语言: Go, JavaScript, Python, Java 应用开发: HTTP/gRPC/Thrift, Clean Architecture, 服务治理/可观测性, HTML/CSS/React 数据库:关系型数据库-MySQL, TiDB, 时序数据库-Prometheus, 键值数据库-boltdb, Redis, 搜 索引擎-ElasticSearch, Zoekt, NoSQL-MongoDB 计算机基础-喜欢的课程:数据结构与算法-6.006,计算机网络-CS436,计算机程序的构造与解

释-SICP, 分布式系统-6.824, 数据库系统导论-CS15-445/645

运动[跑步,足球,羽毛球]

英语 (6级; 有定期找外教练习, 口语可以日常交流),中文(母语)

LANGUAGES

INTERESTS