

赵楠灿 (Rancho)

性别：男 | 本科

籍贯：浙江 | 居住地：上海

出生年月：1994.11 | 近七年工作经验

联系方式：18883855775 | 1006959160@qq.com

个人博客：<https://blog.ranchocooper.com> 墙内备用地址

Github：<https://github.com/RanchoCooper>



🎓 教育经历

2013.09 – 2017.06 重庆邮电大学 计算机科学与技术 统招本科

💬 自我评价

基本面：性格温和，待人随和。乐于沟通，乐于助人

自驱力：每年涉猎大量书籍，包括但不限于沟通表达、认知提升、产品设计、社科人文

学习能力：能够快速完成语言转型，快速熟悉陌生技术栈，快速熟悉公司业务

在职表现：对待工作积极有热情，责任感强。项目交付质量高，在职期间拥有不错口碑

工程架构：拥有一定DDD落地实践经验

业务经验：物流系统-骑手履约，在线教育-付费课程，AB实验

✂️ 专业技能

- 熟悉Golang(目前主力语言)，熟悉Gin、GORM等常用框架
- 熟悉Python，熟悉迭代器、生成器、协程等高级特性，掌握Flask、SQLAlchemy等常用框架
- 了解Java，掌握Spring、Mybatis等常用框架使用
- 熟悉MySQL
- 熟悉Redis
- 熟悉Kafka
- 熟悉Linux操作系统和常用命令
- 熟悉IDEA，熟悉Vim编辑器
- 熟悉Git及Git Workflow

📌 工作经历

2021.09 – 2023.06 币安 (Binance) – E&C – 资深后端工程师

- 负责公司AB实验系统的功能开发与方案设计
- 负责指导Junior工程师(虚线带两人)

- 2019.11 – 2021.01 ● **英语流利说 (Laix) – 技术部 – 高级后端工程师**
 - 负责小班课、地道发音等业务项目的功能开发与方案设计
- 2017.07 – 2019.11 ● **阿里本地生活 (饿了么) – 物流研发部 – 高级后端工程师**
 - 负责取送分离、末端配送等物流项目的功能开发与方案设计
 - 负责横向推进大物流部门下各产线单测覆盖率的提升
 - 负责担任新同学mentor
- 2017.01 – 2017.04 ● **知乎 – 社区组 – Python工程师 (实习)**
 - 负责知乎社区站务日报相关需求的设计与实现
 - 参与技术方案的讨论与制定

项目经历

- 2021.09 – 2023.06 ● **币安(Binance) – Themis(AB实验) – 资深后端工程师(Golang)**

在该项目中，我负责迭代公司的AB实验系统，包括管理后台、分流引擎以及数据分析等模块。技术栈包括Gin框架、MySQL、Redis、Kafka消息队列和OKTA身份验证

 - 分析和理解现有AB实验系统的架构和功能，确保迭代的准确性和一致性
 - 使用Gin框架开发后台API，包括路由设计、数据处理和错误处理等
 - 设计和优化MySQL数据库表结构，并编写相应的SQL查询语句
 - 使用Redis缓存存储和读取频繁访问的数据，提高系统性能
 - 使用Kafka消息队列实现模块间的异步通信，处理实验变更的消息推送(基于公司内部IM工具)
 - 集成OKTA身份验证，确保用户的安全认证和权限管理，保护系统的数据和功能
 - 集成Casbin权限管理，确保系统的权限管理，保护系统的数据与功能

通过以上工作，成功迭代了公司的AB实验系统，并对核心模块做了优化与改进，提升了系统的功能和性能，同时保证了系统的安全性和可靠性。整体上提高了公司的实验效果、产品决策，也提升了客户满意度和团队工作效率
- 2022.01 – 2022.04 ● **币安(Binance) – Go Hexagonal – 资深后端工程师(Golang)**

负责基于六边形架构和DDD领域驱动设计研发内部的Golang框架

 - 进行了六边形架构和DDD领域驱动设计的设计与研究，深入了解其原理和实践思路
 - 设计并实现了Golang框架，确保其符合六边形架构和DDD设计思想
 - 运用依赖倒置和依赖注入等原则，使框架具有高度的灵活性和可测试性
 - 集成公司内部开发组件，例如数据库、缓存等组件，方便公司内部人员使用和上手新项目
 - 开发了CLI工具，用户可以通过简单的命令行操作一键生成项目结构和初始代码

通过以上工作，我成功研发了基于六边形架构和DDD领域驱动设计的Golang框架，并集成了内部开发组件。框架的设计和实现符合六边形架构和DDD的原则，具有良好的可扩展性和可维护性。这个项目的结果是提供了一套完整的开发框架和工具，帮助开发团队快速启动新项目并按照最佳实践进行开发。整体上提高了开发效率、代码质量和团队的协作效果

2020.02 - 2021.01

英语流利说 - 地道发音 - 高级后端工程师(Golang)

作为项目成员，参与维护地道发音项目，并支持功能迭代

- 维护Bell地道发音项目，包括排查和修复问题、处理用户反馈和支持新功能的开发工作
- 进行亿级大表的分库分表改造，分析数据库结构与业务需求，设计并实施相应的分库分表方案
- 使用Golang编写阿里OSS统一登录接口，确保用户可以进行统一的身份验证和登录
- 使用Grafana和Prometheus搭建监控看板，配置监控指标和报警规则，实时检测系统的性能和健康状态

通过以上工作，成功维护了地道发音项目，并支持功能迭代。项目结果是Bell地道发音稳定运行，新功能得到迭代，性能得到优化。整体上提高了项目质量，提升了用户体验、用户满意度和团队工作效率

2019.11 - 2021.01

英语流利说 - 小班课 - 高级后端工程师(Golang)

负责维护小班课后端服务，担任维护小班课后端工程师的角色，负责排查和修复一线业务问题

- 分析和理解小班课后端服务的架构和业务逻辑，确保对一线业务问题的准确排查和修复
- 设计并实施了与Hive数据的交互，使用Golang搭建一个Job服务，用于定时消费Hive数据，将Hive数据写入MySQL
- 排查并修复小班课服务的业务问题，保证系统的稳定性和可靠性
- 进行测试和调试，确保服务的稳定运行和数据准确性

通过以上工作，成功维护了小班课后端服务，并对一线业务问题进行了排查和修复，小班课服务稳定运行，业务问题得到及时解决。整体上提高了系统的可靠性、数据准确性以及团队的工作效率

2018.04 - 2019.11

阿里本地生活(饿了么) - 无人配送 - 高级工程师(Java)

在现有末端配送项目基础上，我负责无人配送项目，旨在将智能设备引入配送流程，包括机器人、无人车等智能硬件的送餐接入。担任项目的技术方案负责人，负责领导和完成无人配送技术方案设计和实施，以实现智能硬件无缝接入现有末端配送系统

- 分析现有末端配送项目的需求和流程，确定无人配送的技术方案，并制定相应的实施计划
- 研究和评估机器人和无人车等智能硬件的可行性和适用性，选择合适的设备供应商或合作伙伴
- 进行与设备供应商的合作，协商和制定设备接入的技术规范和接口标准

	<ul style="list-style-type: none"> · 进行测试和调试，确保机器人和无人车等智能硬件在实际配送场景中的稳定运行和准确配送 · 协调与其他团队的合作，例如算法团队和运营团队，以确保整个配送系统的协调运行 <p>通过以上工作，成功实施了无人配送的技术方案，并将机器人和无人车等智能硬件无缝接入现有配送系统。智能硬件的准确配送能力提供了配送效率和准时率。无人配送项目的成功实施给公司带来了技术创新和竞争优势</p>
2018.02 - 2019.11	<p>阿里本地生活(饿了么) - 末端配送 - 高级工程师(Java)</p> <p>需要开发末端配送小程序和管理后台系统以支持末端配送业务。负责基于Spring构建SOA服务，接入公司统一网关Pizza，支持异地多活</p> <ul style="list-style-type: none"> · 使用MySQL作为数据存储，设计并实现相关的数据库结构和查询语句 · 使用Redis作为数据缓存，提高系统的响应速度和性能 · 使用JUnit编写单元测试，确保服务的功能和逻辑正确性 · 基于DDD对原有Python项目进行Java化改造，提升系统的可维护性和扩展性 · 设计并实现末端数据看板，为管理后台系统提供直观的数据展示和分析功能 <p>通过以上工作，成功开发并部署了在公司内网的末端配送小程序和管理后台系统</p>
2017.07 - 2018.02	<p>阿里本地生活(饿了么) - 取送分离 - 后端工程师(Python)</p> <p>为了改善现有的配送流程、提升人效并降低单均成本，我负责设计和开发取送分离后端系统，部署在阿里云服务器上。主要包括订单履约流程、系统分单、站点管理、骑手管理、抢单大厅、柜格管理等模块</p> <ul style="list-style-type: none"> · 使用Flask框架构建后端系统，该系统基于业务需求进行了技术创新和流程优化 · 选择阿里云服务器作为系统的部署平台，确保系统的可靠性和稳定性 · 使用PostgreSQL作为数据存储，设计并实现相关的数据库结构和查询语句 · 使用Redis作为缓存和订单锁，提高系统的读写速度和数据一致性 · 使用Pytest编写单元测试，确保系统的功能和逻辑正确性，提高系统的质量和稳定性 <p>通过以上工作，成功开发了取送分离后端系统。该系统利用技术和业务创新，改善了配送流程。灰度商圈内人效提升30%，单均成本降低20%</p>

📁 个人项目

● 技术学习

- [Go-programming-tour-book](#)：《Go编程之旅》的代码实践。
- [Learn-Go-with-tests](#)：通过Go语言学习测试驱动开发。
- [Go-by-demos](#)：Go相关第三方库、文章的代码实践。
- [Go-in-action](#)：《Go语言实战》代码实践。
- [Hacker Rank](#)：Hacker Rank刷题记录。
- [Leet-code](#)：LeetCode刷题记录。

技术项目

- [Quants](#) : 个人量化交易系统。持续迭代中
- [Go Hexagonal](#) : 基于六边形架构和领域驱动设计的Go模板项目。
- [Hexo-theme-huxblog](#) : Hexo个人博客的定制主题。
- [Buddy-memory-allocation](#) : Buddy内存分配的算法实现。

开源贡献

- [Structs](#) tag标签的优化完善
- [Vibora](#) 修复路由Bug, 完善Doc