

# 邓焕良

后端开发工程师

15800038517 | kugacola@gmail.com | 1992-02-09 | www.kugarocks.com

## 关于我

早期在 115 网盘使用 PHP 负责网盘业务的日常开发。酷狗音乐时期，主要使用 Lua/PHP 开发业务接口和维护支付网关。在欢聚时代，曾主导开发了活动模版，该项目至今已运行 5 年，上线了 400 多个活动。在趣丸科技，担任的角色是 DevOps，负责海外 TTChat 业务的开发和维护，使用技术主要是 Go/K8S。

喜欢分享和开源，平时会写一些技术文章和小工具，曾经提交过 Pull Request 修复了一个 Linux 命令的 Bug。是 Vim、Linux、macOS、TUI(如 [Markdown Finder](#) 命令行工具) 的忠实粉丝。对新技术和工具充满兴趣，例如这份简历是使用 Cursor + LaTeX 编写的。

## 教育经历

### 华南农业大学 - 软件工程

广州 - 五山

学士学位 - 本科

2010 - 2014

- 大学英语六级，曾选修密码学，对加密算法有一定的了解。

## 工作经历

### 趣丸科技

广州

高级开发工程师

2021.07 - 2023.11

- 负责 TTChat 海外业务的开发和维护。项目采用的架构是微服务，所有服务加起来有 100 多个，如用户管理、房间管理、心跳服务等。个人主导开发的服务主要有用户等级、付费通话。用到的技术主要是 Go/gRPC/K8S/Istio。
- 早期提供 HTTP 接口使用的是 Gin 框架，后来改为 Envoy Proxy。好处是可以将 gRPC 服务暴露为 RESTful API，允许不同客户端以统一的方式访问服务。Envoy Proxy 还可以提供流量管理和监控追踪功能 (Prometheus)。
- 由于微服务的数量过多，每个服务都配有一个 Sidecar 容器，分配的资源往往过剩。后来对 100 多个微服务按业务划分进行了合并，减少 Sidecar 容器数量，节省机器资源。

### 欢聚时代

广州

高级开发工程师

2017.12 - 2021.05

- 主导开发活动模板，从 0 到 1，可本地演示。业务发展过程中有大量的重复组件如抽奖、礼包领取、相关任务。活动模板直接把强业务相关的玩法通过配置后台提供通用组件，无需开发介入，即可完成一个完整的活动。项目至今已运行 5 年，接入了 400 多个活动，减少了大量开发成本。
- 运营后台的公共组件开发。由于公司内部使用的 MySQL 和 Redis 与标准的 API 有差别，这部分需要通过扩展源码去让框架满足业务需求。这些组件都有完整的单元测试，通过私有仓库供各个业务部门使用。除此之外，对 RBAC 权限和 CAS 统一登录也进行了组件封装。
- PHP 服务迁移到 Java，用到的技术有 Spring Boot、Apollo、Kong。使用 Spring Boot 的 AOP 做单一机房的请求转发，从 Kong 中获取可用的服务列表，再进行请求转发。

### 酷狗音乐

广州

后台工程师

2015.09 - 2017.06

- 支付网关的开发和维护。支付网关主要是对接第三方支付渠道，给下游业务方提供接口。项目是南北双机房部署的，Redis 采用的是原生集群，接口幂等且有失败重试的机制。为了防止第三方没有及时回调，会定时主动查询订单状态。
- 酷币/音乐包/VIP 相关业务。酷币和音乐包的接口是采用 Openresty 开发的，相当于支付网关的下游业务方。查询接口 QPS 单机房大概在 1K 左右，另外接口数据都是经过 AES 加密的。

- 在网盘文件分享业务中，需要把成千上万的文件快照记录插入到用户文件快照表中。对于这种大量的 DB 插入需求，是通过分表和异步任务去完成的。这里用到的技术主要有 Gearman、Elasticsearch、Supervisor。
- 开发短地址服务用于短信发送。短地址采用的是 Base58 编码方式，预先生成一批短地址存在 SSDB 队列中，然后打乱，短地址和长地址的映射直接以 KV 的形式存储在 SSDB 中。

## 个人项目

### 技术分享网站

kugarocks

[HTTPS://WWW.KUGAROCKS.COM](https://www.kugarocks.com)

2024 - 至今

- 使用 [Hugo](#) 和 [Thulite](#) 框架的静态网站，分享技术和开源项目，支持简体中文、繁体中文 (香港)、英文。
- 代码托管在 [GitHub](#)，使用 GitHub Actions 和 Webhook 自动部署。

### Linux 系统知识

kugarocks

[HTTPS://WWW.KUGAROCKS.COM/ZH-CN/LINUX/README/](https://www.kugarocks.com/ZH-CN/LINUX/README/)

2024 - 至今

- 书籍《Linux 命令行和 Shell 脚本编程大全》的总结和扩展。
- 写文章时发现 useradd 命令会修改 /etc/default/useradd 文件的权限，参与 [Pull Request](#) 测试，现已修复。
- 测试期间发现 useradd 命令的配置内容有 Bug，翻查了历史代码并提交了 [Pull Request](#)，现已合并。

### Markdown Finder

kugarocks

[HTTPS://GITHUB.COM/KUGAROCKS/MARKDOWN-FINDER](https://github.com/kugarocks/markdown-finder)

2024 - 至今

- 命令行工具，用于快速定位并复制 Markdown 中的代码块，可用于记录常用命令。
- 支持对 Markdown 文档进行拆分，生成 Table of Content。
- 支持使用 GitHub 仓库管理 Markdown 数据，可共享/切换源。
- Forked from [maaslalani/nap](#)，命令行代码块管理工具。

### 迷你聊天室

kugarocks

[HTTPS://MINICHAT.KUGAROCKS.COM](https://minichat.kugarocks.com)

2024 - 至今

- 使用 Cursor LLM 开发的迷你聊天室，服务端使用 Golang 的 WebSocket 实现。
- 终端风格，无需登录，无需联系人，以最简单直接的方式在两台设备之间发送文本。
- 聊天角色随机分配，支持小黄人、海贼王。

## 个人风格

- 对编程和技术的热爱十年如一。
- 代码整洁，每一行代码长度不过超 80/120 个字符，函数不超过 100 行。
- 会为核心代码编写单元测试，知道如何编写可测试的代码，结合 LLM 提高测试效率。
- 良好的英语文档阅读能力，平常会使用英语向 ChatGPT 提问，每天也会做英语笔记。
- 喜欢各种提高效率或优雅的工具，如 Vim、LaTeX，虽然有学习本成，但能带来独一无二的快乐。
- 作为项目负责人，能主动协调多个部门的工作，推动项目的进展，保证如期完成。