

# CHEN SU

[ghosind@gmail.com](mailto:ghosind@gmail.com) ◇ [ghosind.com](https://ghosind.com) ◇ [github.com/ghosind](https://github.com/ghosind)

## 教育背景

工学学士 计算机科学与技术

2017.6

## 个人技能

- 熟悉 Golang、JavaScript/TypeScript、C 等编程语言，具有相应的工作或项目经验。
- 具有分布式后端服务架构设计经验，有能力独立或参与团队合作进行架构设计与技术选型。
- 熟悉常用的 MySQL、MongoDB、Redis 等数据库系统，对 Elasticsearch 有一定了解。
- 熟悉 Docker 使用及 Dockerfile 的编写，对 Kubernetes 有一定了解。
- 熟悉常用的 HTTP、gRPC 等通信方式，对 GraphQL、SOAP 等协议有所了解。
- 熟悉 AWS 云服务，具有五年基于 AWS 云服务的应用程序开发经验，对阿里云及微软 Azure 有一定了解。
- 对 Linux 系统有一定的了解，熟悉 Linux 下基本命令的使用以及 Shell 脚本的编写。
- 了解消息队列系统机制，有 RabbitMQ 与 ActiveMQ 使用经验。
- 具有 GitHub Actions、GitLab CI/CD 等自动化工具使用经验，熟悉通过 Shell 脚本构建自动化工具。
- 具有国际化团队合作经验（北美、欧洲、东南亚），有一定的英文阅读表达能力。
- 对开源项目抱有极大热情，具有 Deno、Upterm 等多个开源项目的参与经历。

## 工作经验

### FatCoupon

2019.5 - 至今

技术负责人、后端工程师

- 负责技术团队建设及管理工作，主要负责后端技术团队日常管理工作事务，并参与前端项目核心模块的设计。
- 作为主要负责人参与多个项目从 0 到 1 落地，负责项目技术选型、服务端架构设计以及核心功能实现等。
- 设计并实现基于 AWS Lambda、Docker 等基础设施的跨项目微服务架构体系，开发基于 Golang、Node.js 等语言实现的服务端系统。
- 实现并维护内部使用的 Web 服务、数据库处理、消息处理等基础框架，构建支付网关、动态配置中心、任务队列等基础设施服务，建立通用邮件、消息推送服务等跨项目中间件服务。
- 优化基于 AWS 云服务的内部网络拓扑结构，设计多级缓存逻辑，降低超 75% 的内部网络通信成本。
- 构建基于用户身份鉴别、多维度身份验证等方式的服务安全体系，防御脚本恶意登录等攻击性行为。
- 开发内部运维自动化工具，提供服务健康检测汇报、冷数据归档、日志备份处理等功能。
- 基于 React、AntDesign 构建服务端控制平台，实现服务配置管理等基础服务的图形化处理界面。

### Timepop

2018.9 - 2019.2

后端工程师

- 作为主要负责人开发并维护基于 Node.js、MySQL、GraphQL 的社交平台后端服务。
- 开发基于 FoF 算法的好友推荐系统，定时分析用户数据，为用户提供伪实时二度好友推荐。
- 参与基于 AWS 云服务、Docker 的服务端架构设计，基于 GitLab CI/CD 和 Shell 脚本实现服务自动化部署。
- 参与部分移动端 React Native 界面及基于 Websocket 的即时通信功能实现。

## 上海店达

2018.4 - 2018.8

小组负责人、后端工程师

- 作为负责人带领包括四名后端、一名测试工程师的项目组，并负责与产品经理、线下业务团队对接工作。
- 主要负责通过 Node.js 开发基于 Express 框架的后端服务，并对内提供 Hprose RPC 接口。
- 重构多个复杂业务逻辑，将多个频发超时接口处理时间稳定至常数级。
- 带领小组成员制定代码规范，完成服务依赖版本升级，对部分老服务进行优化重构。
- 参与并配合前端团队进行前端页面的实现，并独立实现合同打印等功能。

## 杭州品茗

2017.5 - 2017.11

软件工程师

- 基于 Autodesk Revit、C#、C++ 开发三维建筑信息管理系统 (BIM)。
- 开发基于 WPF、WinForm 以及 MVVM 设计模式的 Windows 桌面程序。
- 参与基于 2D CAD 图纸的 3D 模型建模功能开发，实现管道建模等功能。
- 参与跨团队间基于 SQLite 实现的 BIM 项目与 CAD 数据共享开发。

## 项目经历

### FatCoupon

[fatcoupon.com](http://fatcoupon.com)

- 设计并实现基于 Docker、AWS Lambda 函数计算构建微服务与 Serverless 相结合的架构体系，并通过 HTTP、gRPC、消息队列以及 Lambda 调用实现服务间通信。
- 基于 AWS 服务以及消息队列构建消息推送、邮件、短信等基础服务，实现订阅列表、模板渲染等功能，在服务商频率限制下提供日均百万级消息处理能力。
- 设计并实现订单获取系统，从多个上游服务获取并分析处理订单数据，实现日均两百万级订单数据的处理。
- 扩展 AWS CloudFront CDN 功能，提供自定义请求参数控制实现修改图片尺寸、缓存第三方图片等功能。

### FlashGiftcard

- 设计并实现可配置化多用户组全局权限管理系统，提供毫秒级身份及权限验证，并通过加密证书版本管理及自动刷新机制提高安全性。
- 构建支持支付宝、信用卡、PayPal 等国内外主流支付方式的支付网关，为内部服务统一支付接口。
- 实现礼品卡基础服务，提供多个上游平台的礼品卡购买、校验以及统一化的服务接口。

### Kash.ly 返利短链接系统

[kashly.net](http://kashly.net)

- 设计基于 LCG、Base62 算法与 MySQL 实现的非线性伪随机短链接服务，实现纳秒级核心算法处理。
- 通过 AWS Lambda 部署短链接跳转服务，提供高并发下自扩容能力，平均接口处理时间低于 30ms。
- 基于文本相似度算法支持超过两万家网站的实时识别，为用户短链接提供返利处理及返利信息显示。
- 记录并分析短链接数据，为运营团队及用户提供分时点击量统计、终端设备信息分析等数据。

### DVM

[github.com/ghosind/dvm](https://github.com/ghosind/dvm)

- 基于 ShellScript 编写的 Linux/MacOS 平台下 Deno 版本管理工具，提供了 Deno 版本安装、卸载、版本间切换、别名管理以及版本信息错误检测等功能。
- 设计基于 Git 实现的自我版本管理，实现通过命令完成 DVM 的一键版本升级。
- 项目在 GitHub、Gitee 等平台发布，提供镜像选择功能，并被列为 Gitee 官方推荐项目。