BACKEND TECH LEAD · AI NATIVE ENGINEERING

// the night's still young

施国鹏 @seth-shi

后端负责人 · AI Native 工程与高并发系统架构 · 8+ 年研发经验

156****4596 1033404553@qq.com github.com/seth-shi shiguopeng.cn

01 核心能力 · AI Native 与技术栈

CAPABILITIES

AI Native	1+ yr	1M+	1K+ ★
Spec 约束 · 多 Agent 研发闭环	Agent / Harness 生产实战	日活用户 · 日均亿次请求	开源项目 · 4w+ 技术阅读

AI NATIVE SOFTWARE ENGINEERING — Production Workflow · 2025 — Present

连续 1 年+ 在商业生产环境中深度践行 **Agent / Harness 驱动软件工程**：以后端负责人身份零摩擦跨入全新 **Node.js / TypeScript** 栈，跑通「需求拆解 → 架构与 Spec 约束 → 多 Agent 编码执行 → 自动化验证与 Review」闭环，以精简人力高质量支撑双业务线交付与运维优化。

Agent / Harness · **Spec & Context 约束** · **Multi-Agent Workflow**

LLM / Function Calling · MCP · Cursor / Codex

ARCHITECTURE	8+ 年高并发与底层治理实战：主导 **PHP-FPM → Laravel Octane（RoadRunner）**容器化迁移；落地 **PHP / Go 跨语言 OpenTelemetry 全链路追踪**；擅长商业 ROI 驱动的技术选型与深入源码排障。
LANGUAGES	**Go** · **TypeScript / Node.js** · **PHP** · Python · Dart
FRAMEWORKS	**go-zero** · **NestJS** · **Laravel (Octane)** · FastAPI · Flutter
DATA & MQ	**MySQL** · **Redis** · **Kafka** · RocketMQ · MongoDB · ClickHouse · MQTT
INFRA & OPS	**OpenTelemetry** · **Docker** · **GitHub Actions CI/CD** · ARMS · 灰度发布 · 压测与内存调优

02 工作与项目经历

EXPERIENCE

2025.08 — 至今
Current

北京众图科技有限公司

后端负责人

全面负责公司表情包、捏脸**两条核心业务线**的后端整体架构设计、技术选型、研发任务拆解、运维优化及跨团队交付推进（对接产品、业务与管理层推动 OKR 落地）。

- **跨技术栈架构接管与双业务线交付**：切入全新的 **Node.js / TypeScript（NestJS）** 技术栈，依托后端架构功底快速完成双业务线服务架构设计与演进，保障高频需求稳定上线。
- **AI Native（Agent / Harness）研发模式落地**：在真实业务研发中深度实践以 AI 为主要编码执行力的工作流（Cursor / Codex / 多 Agent 协同），建立「业务分析 → 架构与规范约束 → AI 执行编码 → 自动化校验与人工 Review」闭环，以精简人力高质量支撑双业务线并行迭代。
- **运维体系与工程质量优化**：推进容器化部署、CI/CD 自动化发布、日志监控告警与线上稳定性治理，沉淀接口规范与质量门禁，持续降低发布与排障成本。

2019.09 — 2025.08
6 Years

北京萌宝网络 / 西安萌叶网络科技有限公司

高级后端开发工程师

01 视频转码与 CDN 成本优化

技术调研 · 商业降本

- 针对视频儿歌业务高带宽成本痛点，主动开展音视频转码技术与多云服务商方案调研。
- 系统对比不同转码方案在画质表现、压缩比、转码耗时与 CDN 流量单价上的综合 ROI，主导技术选型与生产环境平滑切换，最终**每年节省上百万元 CDN 成本**。

02 基础架构升级与全链路可观测性

性能优化 · 底层治理

- 主导核心 PHP 业务从传统 PHP-FPM 向 **Laravel Octane（RoadRunner）** 常驻内存与容器化架构迁移，完成压测调优及队列服务大内存占用排查。
- 搭建 **PHP / Go 跨语言 OpenTelemetry 链路追踪与日志采集体系**，定位并解决分布式追踪时间片段不连续、TracerProvider 上下文透传等底层问题，显著提升线上排障效率。

03 广告归因系统

用户增长 · 时序一致性

- 设计高并发广告归因链路（点击广告 → 下载 / 唤醒 → 广告平台实时回传），引入「实时缓存归因因子 + 延时队列二次校验」双保险机制解决拉活时序错乱，适配多类归因因子提升归因成功率。
- 基于广告素材 ID 实现首页精准内容推送（千人千面），提升投放转化与留存。

04 联盟广告平台

高并发投放架构

- 支撑**百万级 DAU 曝光与日均亿次广告请求**，基于多维人群标签体系实现精细化广告策略分配。
- 设计聚合 API 广告实时竞价请求策略，结合 ARMS 监控保障**毫秒级**广告策略匹配与高可用输出。

05 智能 A/B 测试平台

数据驱动实验闭环

- 实现智能流量动态分配机制，围绕播放量、停留时长、点击率等核心指标自动向优胜分组调优流量；支持服务端配置无感知热更新与自动化实验显著性检测报表。

2017.12 — 2019.06
1.5 Years

南京赤兔网络科技有限公司

后端开发工程师

- 负责「交汇点」移动新闻客户端核心后端 RESTful API 研发与维护，基于 Laravel 完成资讯内容接口建设、稳定性维护与日常性能优化。

03 独立产品与开源贡献

应时官网 ↗

seth-shi / **monday-shop** ↗

完整开源在线商城与综合购物平台，覆盖商品、订单、支付与权限管理，持续演进至 Laravel 10 + Octane 容器化部署。

PHP / Laravel ★ 660+ 180+ forks

seth-shi / **go-v2ex** ↗

基于 Go 开发的轻量级 V2EX 终端命令行客户端，聚焦高效键盘交互体验与跨平台单二进制分发。

Go ★ 100+ 5+ forks

CONTRIBUTED TO

`laravel/framework` `laravel/horizon` `gogf/gf` `zeromicro/go-zero` `go-pay/gopay` `silenceper/wechat` `cosmtrek/air` `z-song/laravel-admin` `jqhph/dcat-admin`

04 教育背景

EDUCATION

广西机电职业技术学院

— the night's still young