Vernon Wee Hong KOH

资深后端工程师 · 新加坡

vernonweehongkoh@gmail.com · vernonweehong.com · github.com/weehong · sg.linkedin.com/in/vernonwee-hong

简介

资深后端工程师，从事软件开发 11 年，其中 9 年以上专注后端，精通 Java 和 Spring Boot。曾在受监管的银行中把一次性集成整合为可复用、版本化的服务，基于 Kafka 构建事件驱动集成，并交付涵盖支付、电商和 AI 的 SaaS API 集成。既亲自写代码，也担任技术负责人，负责估算、设计、交付和运维。

技能

语言与框架	Java 和 Spring Boot（精通）、JPA / Hibernate、C# .NET Core、Go、TypeScript、Kotlin、React、Next.js
集成与 API	RESTful API 设计、GraphQL、版本化集成契约、JSON、HTTP/SSL、OAuth 2.0 和 OpenID Connect（Keycloak、Cognito）、SaaS API（Stripe、Shopee、OpenAI、Kofax）
消息与架构	微服务、Kafka 事件发布、AWS SQS/SNS 管道、重试任务、批处理、容错设计、CQRS、整洁架构
数据、缓存与搜索	PostgreSQL、MySQL、MongoDB、Redis 缓存、OpenSearch（兼容 Elasticsearch）、S3
云与交付	AWS、Google Cloud、DigitalOcean、Docker、Linux、Jenkins、SonarQube、CloudWatch、Cloudflare
交付与数据质量	需求细化、高层估算（HLE）、- 基础设施与数据库设计、代码评审、数据清洗与根因分析、AI 辅助开发
语言能力	英语（流利）、普通话（流利）

经历

软件工程师
星展银行
2020 年 4 月 – 至今

在全权委托投资组合管理（DPM）团队负责 Treasures Private Client（-星展银行最高端的客户层级）的客户开户流程，支撑客户申请新投资组合的整个过程，并5 名开发人员的精简团队**在 5 个月内交付 4 个端到端流程**。

基于 Kafka 构建 DPM 的事件驱动集成，把开户、消息、更新等所有平台活动作为事件发布给下游系统消费，在

直接与业务相关方合作，把需求细化为可落地的范围，并负责高层估算（-HLE）、-基础设施规划和数据库设计，通过代码评审把控质量，在团队负责人不在时担任代理项目

基于 Jenkins 和 SonarQube 为团队制定测试、CI/CD 和代码质量方面的工程规范，并通过代码评审、设计评审和结对编程指导初级工程师。

负责 DPM 集成的运行可靠性：使用 CloudWatch 监控和审计日志，主导事故响应，执行数据校验与清洗，并凭确凿证据定位跨系统数据不

此前为印度和台湾的区域银行平台设计集成 API，把一次性集成整合为可复用的 Java 和 Spring Boot 服务，配有版本化集成契约和按市场区分的认证与访问控制；并在高度监管的环境中，通

重构报表服务并集成 Kofax 数字签名，使亚太区配置工作量减少**30%-**，文件处理时间从**数小时缩短到几秒**；并统一了 API 调用模式，已被**5 个以上团队**采用，消除了重复的集成代码。

全栈开发工程师

IPI Singapore
2018 年 5 月 – 2020 年 4 月

构建 Go 批处理后端，取消人工分派，使运营响应速度提升**60%-**，并为下游团队提供明确的 REST 集成点。

构建并运维项目跟踪和开票后端，以统一的状态与账单记录系统取代分散的邮件和电子表

全栈开发工程师
Blissbox Pte. Ltd.
2017 年 7 月 – 2018 年 4 月

仅用**3 个月**在 Google Cloud 上设计并上线电商后端（-Laravel、MySQL），接入 Stripe 支付，保持**99.9%**的可用性，并将客户的销售和支付流程全面数字化。

网页开发工程师
WizWerx Pte. Ltd.
2015 年 9 月 – 2017 年 7 月

为中小企业客户交付 PHP 网站方案，从需求到上线始终按时完成，并契合客户的品牌和转化目标。

项目

Wrapsfer
(3PL 平台，开发中)

从零开始独立开发面向东南亚的多租户 3PL 履约与订单管理平台，基于 Spring Boot 4、PostgreSQL 和 React，集成 Shopee、Lazada 和 TikTok Shop API 拉取订单并实时同步库存，配有 Cognito 身份认证、审计日志和 Stripe 订阅计费，按每天 10,000 单的规模设计。

Life Poem
(讲故事应用，用于大学研究项目)

为一款面向长者的讲故事应用设计并上线后端 API，该应用已被新加坡一所大学的研究项目采用。后端集成 OpenAI API，用于 AI 陪伴对话和故事插图，配有 Docker 化的 SIT 与生产环境，以及受控的版本发布流程；并构建达到研究标准的隐私与合规控制：研究人天内删除数据，以及 72 小时内通报数据泄露。

询价分类与分派概念验证

为一家葡萄酒分销商用 .NET 设计询价接收、分类和分派的概念验证，采用整洁架构和 CQRS，并包含保护敏感客户数据的数据脱敏模块。

基于 AWS 的 PDF 全文搜索

用 C# .NET 和 CQRS 构建生产级搜索后端，通过带重试任务的 SQS/SNS 事件管道编排文档抽取，使用 S3 存储，由 OpenSearch 提供模糊查询和分面查询，并以 Cognito 和 CloudWatch 加固。

Upmatches
(已出售，现已停止运营)

独自负责新加坡一个羽毛球平台的共享 REST API，支撑其网页、Android 和 iOS 客户端，从服务设计到生产支持全程负责，并把产品带到成功出售。

奖项

星展银行杰出表现表彰，星展银行 Paradigm Shift 全球黑客松（1206 队） 2019

教育

坎贝尔大学，北卡罗来纳州 2012 - 2014
信息技术理学学士

拉曼大学学院，马来西亚 2012 - 2014
互联网技术高级文凭（衔接学士学位）