

岳文渊

软件工程师（应用软件方向） | C++ / Java / JNI / VS Code Plugin

电话 15234064601 | 邮箱 674212957@qq.com | CET-6

4年以上软件开发经验，长期参与车机地图应用交付，当前负责地图核心组件中的导航 SDK。主要使用 Java 与 C++/JNI 完成路线数据解析、导航状态处理、性能优化和客户问题定位；同时具备版本发布、跨团队协作、VS Code 插件和 AI 工程工具开发经验。

专业技能

- C++ / Java / JNI：日常以 Java 为主，具备以 JNI/Native 模块为主的 C++ 项目经验，能够完成跨语言接口、数据解析、生命周期与异常问题定位。
- 应用软件与 SDK：熟悉导航 SDK 业务，包括在线路线解析、离线路线规划与解析、GPS 位置关系判断、车标绑路、偏航、路况刷新、超速播报、轨迹预测和 EHP。
- 性能诊断：使用内存检测工具与 Perfetto 分析内存、CPU 和时延，具备 C++ 内存泄漏、Java 容器增长、JNI 序列化和业务链路耗时优化经验。
- 异步与可靠性：理解 Android Handler/Looper、Observer 与同步/异步消息机制，能够根据实时性和线程资源要求设计独立于 UI 主线程的消息链路。
- VS Code Plugin：使用 TypeScript 和 VS Code Extension API 开发插件，实践 TreeView、Webview、SecretStorage、命令注册、扩展调试与 VSIX 打包。
- AI 与工具化：使用 AI 辅助需求分析、编码、文档勘误与自动化工具开发；可使用 Python、Shell 和 HTML 构建日志过滤、时延分析及知识库工具。
- 工程协作：熟悉 Linux、Git、Jira、Confluence 与常用问题分析流程；通过 CET-6，能够阅读英文技术文档并检索英文资料。

工作经历

2024.07 - 至今 软件工程师 (Java / C++)

华为花瓣地图项目 | 地图应用交付

- 作为地图核心组件中导航 SDK 的主要负责人，负责需求设计与开发、客户问题答疑与修复、测试方案、版本发布及交付风险跟踪。
- 导航 SDK 位于“导航云 - SDK - 地图应用”链路中间层，长期为上下游提供接口设计建议、问题定位方向和业务边界判断，覆盖长城、阿维塔、零跑、吉利、北汽、奇瑞、赛力斯智选车等交付项目。
- 深度参与路口大图、EHP、导航轨迹预测、路线解析、偏航与性能优化等功能，覆盖 Java 与 C++/JNI 协同开发。
- 根据业务经验补充部分产品和测试设计，统一管理版本发布；建立导航 SDK 知识库及分析工具，降低重复沟通和问题定位成本。

2022.01 - 2024.03 Software Engineer

华睿泰科技（北京）有限公司

- 参与数据保护网关、签名系统、MFA 与 CyberArk CPM 插件等项目，使用 Java、Go、Python、MySQL 和脚本完成接口、功能与部署支持。
- 负责单元测试、自动化测试和部分代码评审，参与 RBAC、后端 API、数据库及前端功能开发。
- 在跨国团队及第三方厂商协作中跟进需求、问题与发布，积累英文技术沟通和客户交付经验。

重点项目与成果

车机路口大图功能重构

Java / C++ / JNI / 资源生命周期

- 入职两个月后独立承担核心改造，在一个月内完成两类旧版大图的展示时机统一，并接入新的 4K 大图；通过优先级与兜底机制确保资源异常时仍可展示。
- 新增预下载、解析分发和资源回收链路，使大图能够在路口准确展出。功能上线后持续稳定运行，SDK 侧未出现严重故障。

电子地平线 EHP 功能从 0 到 1

Java / Observer / 实时消息

- 根据产品规范完成 7 类 EHP 消息的解析、状态判断和 1Hz 发送，覆盖偏航等导航状态，并持续响应车企的机制完善与问题咨询。
- 没有沿用项目中绑定主线程 Looper 的 Handler 链路，单独设计 Observer 消息分发机制，避免 UI 操作排队影响消息时效性。

花瓣地图导航性能优化

C++ / JNI / Perfetto / Memory Profiling

- 通过内存工具、数据对比与业务分析定位多个 C++ 内存泄漏及 Java 侧列表无限增长、重复数据等伪泄漏，使长时间随机测试内存下降约 50MB，占地图整体优化效果的 16%。
- 基于 Perfetto 火焰图定位 JNI 路线序列化瓶颈：由每个 link 单独创建序列化对象，改为预估整条路线空间并申请定长缓冲区统一序列化，相关耗时下降约 90%。
- 从数据裁剪、错峰加载和页面进入策略提出规划与开始导航时延优化方案，协同应用层落地并达到客户验收要求。

AI 工具与导航 SDK 知识库

AI / Python / Shell / HTML

- 开发导航日志过滤工具和可视化时延分析工具，支持从全量 logcat 提取导航业务日志、拆解规划与导航阶段耗时，并对不同测试条件进行 HTML 对比展示。
- 使用 AI 拆解导航 SDK 全量业务并人工勘误，建立可检索知识库，减少跨业务组重复答疑；多次获得部门“AI 先锋”评价。

C++ Learning Analyzer (个人项目)

TypeScript / VS Code Plugin / Webview / LLM

- 开发 VS Code 扩展，分析选中 C++ 代码中的函数调用、STL、语言特性和典型算法，在 TreeView 与 Webview 中生成可追溯的中文学习报告。
- 使用 SecretStorage 保存模型密钥，完成命令注册、状态栏模式切换、源码行跳转和 VSIX 打包；知识点可同步至问答平台形成复习闭环。

教育经历

2019.09 - 2022.06 电子与通信工程 | 硕士

山西大学

2014.09 - 2018.06 电子信息科学与技术 | 本科

山西大学

自我评价

长期承担复杂 SDK 的需求、开发、问题定位与发布工作，能够在文档细节多、上下游边界复杂的环境中拆解问题并推动落地。重视可维护性、性能数据和客户反馈，习惯通过工具与 AI 减少重复劳动；对技术能力保持边界意识，并持续补齐 C++、应用软件与开发工具方向的实践。