

赵韦铭

前端开发工程师 18190870881 931755466@qq.com

个人总结

拥有大型前端项目设计与落地经验，兼具技术深度与综合广度。曾作为腾讯文档协同编辑内核核心开发者，负责实时协同与数据一致性等复杂技术；在美团期间，成功主导并推广了结合 AI 赋能的 F1 API 平台。

教育信息

2016/09-2020/07

南方科技大学

计算机科学与技术

工作经历

2022/09-至今

美团

前端开发工程师

美团医药前端开发

- 主导F1API平台建设与推广**，解决接口管理混乱、协作效率低下的核心痛点。在项目中，我负责整体技术选型（React + Node.js）与核心架构设计，并主导开发了包括API文档、在线调试、变更对比、可视化编辑以及Mock在内的关键功能。通过制定并执行有效的推广策略，在两年内将平台打造为服务 200+ 活跃团队、2500+ 用户的核心工具，管理 8万+ 线上API及 1.6万+ Mock 场景。后期我主导引入AI赋能，支持MCP和智能Mock生成。
- API线上化统计**：该工具利用LangChain调用大语言模型（LLM）深度解析医药各个团队的源代码，定时任务自动识别仓库代码中可能的 API 接口并得出分析报告，整套系统支持前置过滤和文件缓存避免重复调用 LLM。
- 拓展技术栈并实践AI驱动开发**：响应部门战略，采用 Java 成功开发B2C服务分管理系统的后端服务，拓宽了个人技术栈，并在团队中推广了AI驱动全栈开发的实践。

2020/07-2022/09

腾讯

前端开发工程师

腾讯文档内核开发

1. 图文混排引擎架构与实现

主导了文本框/图形模块的重构，攻克了独占一行的嵌入式布局的技术瓶颈，实现了一套支持图文环绕的高级排版引擎，为产品支持红头文件等复杂文档场景提供了核心能力。

- 布局引擎升级**：设计并实现了一套文字环绕排版算法，通过精准的可用空间计算，解决了多浮动元素下的复杂布局问题。
- 数据模型兼容**：为实现高保真导入导出（99.9%），重新设计了兼容 OOXML 协议的底层数据模型，确保了跨平台的数据一致性。
- 性能优化**：负责端到端的性能调优，通过脏区计算、离屏渲染等手段，将关键指标提升至业界流畅标准（编辑耗时: 60ms → 16ms; 滚动帧率: 20fps → 48fps）。

2. 协同编辑 OT 算法增强

负责解决协同编辑中的核心冲突难题，确保了高并发下操作的最终一致性。

- 关键挑战**：在 OT (Operational Transformation) 框架下，设计并实现了支持多人协同的撤销/重做 (Undo/Redo) 机制。该方案解决了并发编辑时，常规撤销操作可能导致数据状态不一致甚至损坏的业界难题。

技能

React、JavaScript、Typescript、HTML、CSS、webpack、NodeJs、Canvas

协作文档编辑器技术、API相关技术、大型前端项目经验、移动端Web开发经验、有后端思维有自主学习能力和自驱力，对新技术有好奇心，英语六级