张晓倩 1994 高级前端工程师

Email: alexuzhang@gmail.com Tel:13026302401 Personal Page: https://bento.me/zhangxiaoqian

关于我

校招入职百度智能小程序研发部(北京)，4年以上工作经验。从事小程序编译器、小程序运行时框架方向。有多个大型项目的设计和开发经历。不局限于前端，能够快速上手新的技术领域，对大语言模型应用、混合开发、数据分析均有了解。绩效连续两年 M+ (前 20%)。目前居住于杭州。

工作经历

百度 前端

Jul 2019 - Jun 2024 | 北京

小程序编译器

(Node, Postcss, Babel, Esbuild, Pkg) 2022.4 - 2023.10 - 核心开发

小程序编译器是将小程序源码编译为特定文件，使小程序能够在模拟器和真机中运行。作为核心成员（共4人），我参与了编译器架构的重构工作，旨在解决编译时间过长和编译过程卡顿的问题， 最终实现了全量编译速度较之前提升了 2-7 倍。在项目中，我主要负责实现 Entry 部分和 CSS 文件的编译。

- 参与整体框架选型与架构设计；提出并实践通过多线程、按需编译、去除无效构建等方式来提升编译性能。
- 完成大量 CSS 编译优化工作；对 CSS 编译做了构建时标记优化，减少 bundle 合并耗时。
- 创新性引入 Esbuild 优化压缩性能； 将线上打包从 Terser 平滑迁移为 Esbuild，通过学习 Esbuild 源码解决迁移过程中棘手问题。

文心一言插件 UI SDK

(Rollup, San, Less) 2023.10 - 2024.5 - 负责人

UI SDK 用于声明插件的 UI 信息。使开发者只需配置 ui.json 文件，即可在插件分发端（文心一言、文心智能体平台等）展示出一致的 UI 效果。 我是此项目的前端负责人，主导了整体的方案设计与代码实现。

- 从 0 到 1，主导设计并开发 UI SDK；带领 4 人团队通过技术评审和跨部门协作，实现接口和组件设计的最佳实践。
- 深度理解 AI 业务，完成核心功能的设计与开发; 包括支持展示流式文本，事件行为与组件绑定，数据映射等。
- 积极推动各 AI 分发端（文心一言客户端与 WEB 端，搜索侧，文心智能体平台）接入 UI SDK；统一插件 UI 展示。

小程序框架性能与业务方向

(Typescript, Webpack) 2020.4 - 2022.4 - 核心开发

小程序框架是指运行在客户端上的脚本文件，旨在运行小程序并管理小程序的路由和生命周期等。我主要负责小程序框架的性能优化和关键业务迭代。

- 全流程性能摸底，发现其资源加载耗时为性能瓶颈；通过**预加载高频页面资源**的方式，优化**启动性能 50-200ms。**
- 完善开源宿主场景的支持: **支持无 v8 内核宿主下的 API 实现**；打通小米，华为的**登录流程**。助力更多开源宿主接入小程序。
- 探索底层创新性性能优化方案；调研将小程序底层 **v8 替换为 quickjs 引擎**，旨在解决开源宿主 v8 引擎冷启耗时过长问题。

小程序框架质量

2020.9 - 2021.4 - 核心开发

小程序具有数亿级别的日均访问，因此小程序框架的质量监控非常重要。在此方向，我负责对重要场景增设监控，对日志增加分析手段，在复杂问题排查和日志建设上积攒了丰富的经验。

- 排查并解决无法稳定在线下复现棘手的 JSError 问题，结合数据分析和代码还原来定位并解决问题；助力到达率提升至 97%

- 对**支付、登录、用户信息**等重要场景，建立监控和用户反馈通路。协同B端建立监控，协同O端反馈问题到开发者，形成**发现问题-解决问题的闭环。**
- 善于基于线上错误日志，排查并解决难以线下复现的棘手线上问题。高效解决开发者反馈的**小程序框架问题 230+ 个**。

项目经历

PodCastLM

PDF 生成中文播客(AIGC)

★ 364

art-avatar

动态头像生成器

★ 195

AI-PPT

仿 Claude AI 生成 ReveaUS 演示文稿

★ 123

vector to hand drawn

矢量转换为手绘图像的 Figma 插件

★ 1.9k users

技术栈

Frontend	TypeScript, JavaScript, React, Nextjs, Vue, Vite, TailwindCSS
Backend	Node, Serverless
Languages	Python, Java

教育背景

GIS, 硕士, 武汉大学 — Sep 2016 - Jun 2019

GIS, 本科, 武汉大学 — Sep 2012 - Jun 2016

Online Version