

张晓倩 1994 高级前端工程师

Email: alexuzhang@gmail.com Tel:18610845887



关于我

就职于百度智能小程序研发部，主要从事小程序的编译和性能优化相关的工作，5年前端领域工作经验，有多个大型前端项目的设计与开发经历。喜欢解决具有挑战性的问题。注重项目的代码质量，希望创造出对他人有益的东西。

工作经历

百度 前端

Jul 2019 - Present | 北京

小程序开发者工具-编译

(Node.js, Esbuild, Pkg) 2022.4 - 2023.10 - 核心开发

编译模块是小程序开发模拟/调试定位/预览发布过程中最重要的环节。我参与设计了新版编译自研架构，不依赖打包工具从底层实现，我负责实现了对入口依赖和css的复杂编译处理。

- 解决编译性能和稳定性方面的问题；通过尽可能**并发**，**按需地启动依赖**，以及**合并多次 AST parse**等方式来优化性能。使新编译的全量编译性能**提升 85%**，增量编译速度**提升 70%**。
- 深入优化代码；开发**更细粒度功能的 postcss 插件**，优化css处理流程。
- 解决打包性能问题；采用**Esbuild 和 多线程 Terser**优化小程序打包阶段性能，并产出了**多线程压缩开启核数的最佳实践**。压缩性能**提升 77%**。

文心一言插件低代码 UI SDK

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

是面向开发者的文心一言插件低代码框架，开发者可通过JSON配置来生成插件UI，目前已在百度多个大模型平台上集成；我作为项目负责人，完成架构设计，并从0到1完成项目的搭建。

- 负责低码sdk的**接口设计、核心模块的开发**，集成单测和CI/CD搭建。
- 深度理解AI业务，高效完成版本迭代；带领组员与各协同方积极沟通，保证接口和组件设计的合理性，并把关评审和CR。
- 迭代支持了markdown, 动态图表, 生物大分子等复杂组件。

小程序前端框架性能与业务

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

是在客户端上运行百度小程序的前端框架，负责管理小程序的生命周期，页面路由，数据绑定等。我主要负责小程序框架的性能优化和关键业务迭代。

- 结合线上性能报表数据，对性能瓶颈——资源加载阶段进行优化，通过**预加载高频页面资源**的方式，优化**启动性能 50-200ms**。
- 业务支持方面：设计并重构了历史包袱较重的复杂核心模块:资源加载模块，**解决线上资源加载导致的报错**。
- 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。

- 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

zone: a mastodon client

基于 React 开发：一个小巧的 Mastodon web 客户端，支持查看时间线，撰写帖子等基本功能。

vs-emoji-intellisense

一个提供表情符号的智能提示、搜索和预览功能的 vscode 插件。

san playground

基于 vue 开发：San 的在线代码编辑器。

技术栈

Frontend TypeScript, JavaScript, React, Vue, Vite, UnoCSS

Backend Node, Serverless

DevOps AWS, Azure

Languages Java, C/C++

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