

马申彦

前端工程师



无锡市·梁溪区

☎ +86 18771058712

✉ msyfls123@gmail.com

🌐 ebichu.cc/blog/about

○ [GitHub 资料](#)

工作经历

高级前端开发工程师, 腾讯文档, 北京.

2020.7 - 2023.8

- 负责腾讯文档桌面端的日常开发与维护
- 整合 native 及 web 资源, 实现单机离线编辑 Office Word / Excel / PPT 文档的功能
- 运用 node-api 封装 C++ 数据库供所有主流 CPU 架构系统使用
- 整合 PWA 及数据预加载功能, 大幅降低端内文档使用时的 TTI
- 通过 React 及 IPC 统一管理了 Electron 窗口的生命周期, 将单窗口启动速度从 300ms 降低至 100ms
- 管理桌面端 CI / CD 流程, 实现无人值守自动构建和半自动化发布

前端开发工程师, 豆瓣阅读, 北京.

2017.7 - 2020.7

- 负责豆瓣阅读 web / mobile / app 内网页前端的开发测试构建上线工作
- 使用 Graphene 从零搭建 GraphQL 服务端, 统一了书籍、用户信息的查询
- 在项目里推动了 TypeScript 的应用和规范建设, 重构了近 30% 的历史代码
- 2019 年开始领导前端团队, 2016.10 - 2017.1 为实习

社区

JSConf China 2019 Speech: 响应式编程使你看得更远

[网址](#)

第一届 QQ Tech 技术周演讲: 腾讯文档桌面端跨平台开发实践

InfoQ 采访: 掌控前端数据流, 响应式编程让你看得更远

[网址](#)

教育

硕士, 中国地质大学, 武汉, 设计学.

2014.9 - 2017.6

学士, 中国地质大学, 武汉, 工业设计.

2010.9 - 2014.6

项目经历

桌面端本地编辑 Office 文档, 桌面端负责人.

2022.4 - 2023.4

腾讯文档基于 Electron 框架的伪 native 本地编辑功能, 让用户无需联网即可完成本地 Office 文档的浏览与编辑, 为办公软件国产化迈出了坚实的一步。

- 项目职责: 桌面端负责人, 在几无参考资料的情况下输出三端开发接口规范文档, 率先跑通 MVP 产品, 统筹桌面端相关开发测试、上线发布流程, 完成数据通讯、缓存、监控、性能测试等模块的开发工作。
- 项目成果: 通过缓存中间数据将用户打开文档的平均时间缩短 1/3, 前期性能测试获得与线上一致的 2s 打开文档的耗时中位数, 为后续优化提供了实验室数据。同时每日输出报表, 本地编辑功能覆盖桌面端大盘 5w 用户。

移植数据库, 唯一开发者.

2021.11 - 2022.1

腾讯文档桌面端数据库 (基于 LevelDB) 随着 web 页面的不断迭代已经过时且不可维护, 项目选择将移动端 C++ SQLite 数据库移植至 JavaScript 环境, 以较少的人力实现了覆盖了跨平台全系统的 Node.js 插件。

- 项目职责: 前期调研数据库迁移可行性, 定义并实现了封装数据库, 部署发布相关 npm 模块, 提供用户无感自动化迁移旧数据库数据的方案, 同时提供线上数据监控。
- 项目成果: 减少 2 人 * 月的人力开销, 使数据库成功地运行在了三个系统多达 8 种不同 CPU 架构上, 一年时间内成功帮助两万余名老用户全自动迁移数据库。

统一 GraphQL API 接口, 主要开发者.

2018.10 - 2019.3

豆瓣阅读上的图书查询 API 数量繁多且有大量重复字段, 在不同页面不同部件渲染时均需拉取多个 API 数据进行整合, 前端尝试整合后端数据资源增添 GraphQL 视图层以供统一查询, 减少页面请求并发数。

- 项目职责: 进行 GraphQL 技术选型, 根据项目拆分模型 schema, 从零搭建 API, 编写脚手架工具。
- 项目成果: 用户访问网站主要功能页面对作品类信息仅需一次查询, 后端废弃约 20+ 接口, 统一管理 API 字段。

热门小说小程序, 唯一开发者.

2018.5 - 2018.7

豆瓣阅读网站上有很多连载小说, 它们一般会以一个较为固定的周期更新最新章节, 通过消息推送触达用户的机制仍不够完美且不能够满足用户主动发现并轻量阅读的需求, 于是小程序作为一种新的日常阅读形式映入我们的眼帘。

- 项目职责: 小程序的调研与技术选型, 后端接口改造与管理后台开发, 富文本渲染方案设计与实施, 小程序的备案上线工作。
- 项目成果: 最高获得了单日 5W PV 的访问量, 目前仍可每月为公司获得营收。

电子书筛选功能, 主要开发者.

2018.10 - 2019.3

豆瓣阅读在线书店经历了 web 门户时代、feed 流推荐时代, 最终过渡到了“聚合推荐发现搜索多种浏览方式的新书店”时代, 与之配套的强力电子书搜索筛选功能也变得迫在眉睫。

- 项目职责: 优化组件开发流程, 定义基于 URL 实现的电子书检索链接形式, 以递归、lazy render 等方式提升 React 组件渲染性能。
- 项目成果: 以 React 取代 html 组件获得交互性和复用性, 用户可以以多种方式检索自己想看的电子书了。

个人项目

基于 markdown-it 和 pdfmake 的富文本书写工具

[仓库](#) [Demo](#)

为 Electron 应用设计的基于 Cycle.js 的开发框架

[仓库](#)

企业网站开发与配置

[网址](#)

Advent of Code 练习册 (Rust)

[网址](#)

技能

框架/库: React / RxJS / Cycle.js / Svelte

跨端: [Electron](#) / [NodeGui](#) / [Druid\(Rust\)](#)

工具: Git / Gulp / Webpack / Rollup / Jest

语言: TypeScript / Rust / Python / GraphQL / C++ (一点点) / [LaTeX](#) / [小程序](#)

	等级	分类	年限	备注
React	■■■■■	库	7	
RxJS	■■■■■	库	5	
Cycle.js	■■■■■	库	4	
Webpack	■■■■■	库	7	
Electron	■■■■■	框架	3	
Rust	■■■■■	语言	4	做了一些业务项目
TypeScript	■■■■■	语言	5	
Python	■■■■■	语言	7	
Git	■■■■■	工具	7	

■ ■ ■ ■ ■ 初学
■ ■ ■ ■ ■ 了解

■ ■ ■ ■ ■ 熟识
■ ■ ■ ■ ■ 掌握
■ ■ ■ ■ ■ 精通

介绍

爱好: 看电影、烹饪美食、阅读、绘画、业余设计师

一句话介绍: 现在站在你面前的我，并不是幻影呀