

工作经历

2024  
|  
2025

字节跳动·商业化

校招 客户数据平台 React

北京

· 可编辑表格升级

任务 当前基于DOM的可编辑表格（form+table）无法承载业务数据量的增长，需要调研和开发一款通用的高性能可编辑表格方案，避免大批量数据导致的卡顿和崩溃

难点 · 在提升性能的同时兼顾用户的习惯成本；  
· 具备足够的通用性，使旧项目可以快速稳定地迁移；  
· 解决传统方案中的一些开发痛点，如编辑器的异步配置获取和表格列宽动态调整；

执行 1. 通过分析DOM和Canvas两种渲染方案的优缺点，确认Canvas渲染静态样式、DOM动态编辑表格数据的方案，在提升渲染性能的前提下，使新旧方案变更对用户无感，且支持业务自封装编辑器组件的直接迁移；  
2. 自定义编辑器配置管理Hook，填补原业务场景所需的表单联动、校验、依赖更新等功能，其中通过并行执行、依赖区分等功能减少js负担，提升编辑器INP性能；  
3. 通过内置异步配置API、配置缓存来优化异步配置编辑器的性能和开发体验，并使用列宽存储来保证表格列宽可随意拖拽调整，提升用户体验；

成果 · 对比原方案极限（百条数据），首屏渲染时间减少88%；  
· 初始化后，轻型编辑器INP指数相当，重型编辑器仅轻微增加，无卡顿；  
· 虚拟滚动中，任意速度滚动维持稳定30帧，且无渲染白屏；

· 指标管理模块重构

任务 重建指标创建流程，提高创建效率，并将组件库对齐部门主体，维持系统风格统一，同时review代码结构，进行项目治理

难点 根据用户调研在前端侧给出体验优化方案，基于基础组件库的差异对原有业务组件进行重构

执行 1. 将埋点报告与用户调研结合，将问题具体到创建步骤中不合理的配置顺序；  
2. 首先将提交保存后的校验算法从后端移至前端，防止用户在提交后才发现错误，需从头开始；随后将校验算法融入自定义的配置推荐组件中，对具有依赖关系的配置进行联动，动态调整可选配置并向用户展示配置计算过程；最后将两步创建融为一步，降低步骤间的前后切换和配置联动清空等带来的用户心智负担，以及系统的开发维护复杂度；  
3. 梳理页面中的数据流和复杂的联动逻辑，基于组内规范进行整理和优化，并将重要逻辑输出至组内技术文档；去除冗余代码和隐藏bug，重整接口类型、配置枚举等静态文件；  
4. 结合大模型读取依赖串联的组件库源码，提升组件库debug效率，确保项目按时完成；

成果 · 重建页面共5+，沉淀改造后的重型业务组件5+，涉及列表、创建、详情等常用业务场景的全流程；  
· 在年度反馈中，NPS提升25%+，指标创建时间缩短50%+，指标使用率提升30%+；

· 客户数据平台业务迭代

任务 负责标签与指标系统的需求开发，提升系统的易用度和功能性

难点 自主调研和设计方案，在研发自测模式下保持高质量交付

执行 1. 开发前：梳理prd改动点，结合系统逻辑分支和交互联动等生成完整的设计文档和测试case，防止开发时的错漏；  
2. 开发后：根据测试case快速检验需求完成度，同时结合增量代码覆盖率检测工具进一步提高测试效率；

- 成果
  - 易用性上，完成了数据条目的收藏、跳转、卡片等创编提效建设，功能性上新增了客群评估等依托平台数据的上层可视化分析工具；
  - 期间零线上阻塞事故，保质保量地交付开发成果；

#### · 团队技术建设与分享

- 通用组件 主动参与部门组件库建设，贡献通用组件feedback、Carousel，业务组件Search，持续提供oncall服务
- 团队分享 基于已有的业务理解和技术成果，在团队中进行分享

### 2023 ● 快手·本地生活

实习 React React Native 微前端

📍 北京

#### · 商家与运营结算系统开发

- 任务
  - 1. 模块重构：基于微前端架构抽离和重构结算系统，负责其中对账单模块，将框架从Vue2转为React，梳理模块数据流并基于zustand重建状态管理；
  - 2. 横向建设：基于结算业务的需求迭代，助力团队中业务模版与组件的沉淀；
- 成果 帮助结算系统NPS从7.13提升至8.0，账单反馈周均60+降至20-，季度评选中获得先进奖；

#### · 营销无代码平台建设

- 任务 基于运营同学的需求调研和反馈，新增和维护创建活动推广页面使用的拖拽组件库；
- 成果 助力运营自主创建活动页面，使单个活动创建平均时间从5pd+降为2pd-；

## 🔗 开源社区

### 2023 ● toc-creator

Vue3 TypeScript

📍 npm

- 自动生成的可拖拽目录

### 2023 ● vue3-img-viewer

Vue3 TypeScript

📍 npm

- 轻量、平滑的图片预览组件

### 2021 | 2023 ● 技术博客

JavaScript Vue React npm

📍 掘金

- 大函数组件时代之Hooks海贼团
- 手写节流与防抖？生动展示装饰器原理与实践
- 和我一起一步步写个页面通用的toc目录组件
- 还在用typeof、instanceof？是时候给你的类型检查升个级了

## 📁 个人项目

### 2023 ● InkBlogger博客模板

Vue3 Vite TypeScript Sass

- 使用自制的拖拽目录和图片预览组件优化博客浏览体验
- 通过统一的用户信息和内容接口达到开箱即用
- 使用CSS变量进行主题切换，支持响应式布局
- 通过动态导入与打包优化减少请求包体积，降低首屏加载时间