

方朝阳 - 前端工程师

男/1994.11

15656657728

个人技能

- 熟悉html、css、js掌握各种前端基础技术。
- 熟练掌握Vue2、Vue3框架了解框架原理。
- 熟练使用React及相关组件库Ant Design。
- 熟悉 Typescript 语法，有过Vue+Typescript 的开发经验。
- 熟练使用three.js 技术进行 3D 开发，有丰富的项目实践经验，能进行多场景的3D开发。
- 熟悉canvas以及fabricjs、konvajs等库开发项目。
- 掌握ECharts、antv x6/g6等可视化技术。
- 熟悉面向对象编程思想，了解前端常用开发设计模式。
- 对前端性能优化、用户体验优化方面有自己的理解和一定的实践经验。
- 掌握前端工程化，Git、Svn 等代码管理工具的使用。

工作经历

安徽习悦教育科技有限公司 - 内容研发部 - 前端开发工程师	2018.03 - 2024.01
安徽渔之蓝教育软件有限公司- 技术研发部 - 前端开发工程师	2024.04 - 2026.04

项目经验

火花学院 —— 交互式教学资源平台

技术栈：Three.js / Vue / TypeScript / GSAP / Konva.js / Fabric.js / Interact.js

项目描述：

火花学院是一个集3D立体交互、2D平面素材与学科创作工具于一体的综合性教学资源平台。平台包含动态3D素材库、2D平面素材库以及多学科创作工具库，旨在通过沉浸式的视觉效果和灵活的交互能力，增强学生对抽象知识的理解，突破教学重难点，同时帮助教师快速创建个性化教学资源，提升备课效率。

工作内容：

3D素材库开发（基于Three.js）

- 独立开发各类交互素材，涵盖基础几何体展示、粒子特效、着色器效果、模型切割与动画等高级3D功能
- 与产品设计团队协作确定交互效果，使用GSAP动画库实现用户与3D对象的实时交互动画，提升视觉体验
- 配合建模师与美术团队精细调节场景灯光，营造逼真的3D环境
- 优化网页端性能，对3D模型进行压缩与资源管理

2D素材库开发（基于Konva.js / Fabric.js）

- 独立开发数学、物理、化学、生物、地理等多学科2D交互素材
- 实现平面碰撞与吸附算法，增强图形元素的智能交互能力
- 基于Canvas实现批注功能，增强教学过程中的个性化与互动性
- 提取公共代码与常用数学库，基于Vue封装通用组件，提升代码复用性

学科工具库开发 (基于Konva.js / Interact.js)

- 独立开发电路图和力的分解两大核心模块，精确绘制电路元件与力学图形
- 使用Interact.js实现菜单栏拖拽功能，提升操作便捷性
- 集成拖拽、旋转、缩放等丰富交互能力，为用户提供直观的操作体验
- 基于数学原理实现元素吸附算法，结合TypeScript与面向对象编程保证代码健壮性
- 采用Vue模块化、组件化设计，封装常用计算方法与工具函数，支持电路图、力的分解、函数图像、思维导图、画廊、化学方程式、光学工具等多种教学工具

SaaS低代码系统

技术栈： React / Ant Design / TypeScript

项目描述：

一款面向学校场景的低代码协同审批平台，服务于老师与学生、老师与老师之间的日常办公与教学协作需求。平台支持快速搭建各类校园审批流程（如请假申请、设备报修、教案审批、课题申报等），提供低代码列表渲染引擎、动态表单生成器、流程流转搭建工具，覆盖Web端与移动端，帮助学校实现高效的事务流转与信息协同，降低校园信息化系统的开发与维护成本。

工作内容：

- 负责核心业务流转模块的开发，包括审批单的状态管理、节点流转逻辑、驳回/转审/加签等复杂业务场景的实现，确保老师与学生、老师与老师之间的流程交互准确稳定
- 设计并实现低代码列表渲染引擎，支持通过JSON配置动态生成列表页，涵盖筛选条件、表格列配置、操作按钮、分页等能力，满足不同校园业务场景的列表展示需求
- 主导流程流转搭建功能的开发，提供可视化流程设计器，支持用户拖拽配置审批节点、条件分支、并行/串行流转等复杂逻辑，生成标准化流程定义
- 负责OA审批全流程的落地，包括发起审批、待办/已办列表、审批详情页、审批操作（通过/驳回/转交）等核心功能，覆盖Web端与移动端双端适配
- 与产品团队协作确认业务需求，评估技术可行性，确定低代码方案设计，推动需求高效落地
- 参与制定前端开发规范及流程优化，包括组件封装标准、代码风格、Git工作流等，提升团队协作效率与代码可维护性
- 持续优化现有项目性能，针对长列表渲染、移动端滚动体验、首屏加载速度等进行专项优化，改善双端用户体验
- 抽离公共代码并封装通用组件，如流程设计器组件、动态表单组件、审批操作栏组件、移动端导航组件等，建立统一的低代码组件库，提升跨项目复用率

教育经历

合肥科技职业学院 - 软件技术

2015 - 2018

黄山学院 - 计算机科学与技术

2020 - 2022