137-1811-3403 | dangkexi@gmail.com

## 教育经历

Rice University (莱斯大学), 2018.7 - 2019.12

- Master of Computer Science, GPA 4.0/4.0

北京工业大学, 2010.9 - 2014.7

- 计算机科学与技术,本科, GPA 3.8/4.0

# 工作经历

学堂在线—雨课堂,高级前端工程师,2021.10-至今

- 1. 雨课堂 Web 版核心功能的开发
- 参与评教系统的开发、设计了问卷相关的数据结构、便于数据传递和可视化。
- 参与教学日志/学习日志的开发,重构上千行的单文件组件,实现模块化,供多业务线使用,提升开发效率。
- 维护并开发主观题批改功能,借助 pdf.is 支持了 PDF 的展示和批改,优化了用户交互体验。
- 2. 新版课堂报告的开发
- 新版教师端和学生端的课堂报告,这是一个比较大的项目,需要和产品、后端以及测试有大量的沟通。自己尽量做到在每个功能点提测时,罗列出改动点,提醒测试特别需要回归的地方。另外这个项目是第一次升级到 Vue2.7,之前旧版本 Mixins 的主要问题是重名问题和很难定位到某个属性的来源,采用组合式 API 的方式可以很大程度解决这些问题,从而帮助代码复用。逐渐形成更好的最佳实践,并推广到后续项目中。
- 优化了视频播放器的一些工作,比如段落合并,主要涉及相关时长的计算和一些播放器事件的 监听。再比如加入字幕,其中字幕文件涉及跨域问题,所以播放器标签上必须加 `crossorigin="anonymous"` 也就是改变了原来请求视频的方式,此时服务端必须响应允许访 问。
- 3. 教学指挥中心客户端项目前端架构
- 主导 Electron + Vite + Vue 的技术栈,以及确定开发规范、日志收集和上线流程。
- 设计并实现自定义组件库,支持主题色换肤,提高代码复用率和开发效率。
- 搭建了 CI/CD pipeline, 支持跨环境打包, 大幅提高了开发和发布效率。
- 编写了关于项目结构和代码规范等内容比较清晰的文档,有利于项目的后续迭代和更多开发者的参与。
- 4. AI 新项目搭建和集成
- 搭建前端新的 AI 项目并结合到现有业务中,是以 iframe 的方式被嵌到产品中,但是这里处理了 iframe 内部的路由变化要体现在浏览器地址栏上以及刷新页面时要把当前完整的 url 传递给 iframe。这种方式还涉及到全局弹层遮罩和错误处理等。
- AI 对话采用基于 SSE 的实现,优化了流式响应的前端展示,提升用户体验。
- 探索 Chrome AI 与业务的结合场景。
- 5. 前端技术栈升级和性能优化
- 主导完成 Vue 2.7 的升级工作并引入 VueUse, 充分利用新的语法特性提升开发效率。
- 逐步优化雨课堂 PC 页面的加载速度和静态资源加载,通过对构建和打包的分析、调整加载方式(比如一些静态资源 link preconnect,比如设置 priority)、重构个别组件、优化国际化方案(比如 momentjs 语言包只包括中文和英文,去掉其他语言,比如默认完全不需要加载英文字典)等手段,在逐步调整后,总体把重点页面的 JS 静态资源大小减少了三分之一。既节省了CDN 单文件存储大小,也优化了用户体验。
- 逐步将 Webpack 构建改为使用基于 Rust 的 Rspack, 这是一个较大 Vue 多页项目,构建时长 Webpack 137s 对比 Rspack 42s。

# Schlumberger (斯伦贝谢), 软件工程师, 2020.2 - 2021.8 (美国休斯顿入职, 后转回北京)

- 以 Angular 为基础的井轨迹项目,包含图形展示、自动化计算、表格数据等模块(Angular, RxJs, NgRx)。
- 参与 GAIA GISMap 项目,负责使用 NestJS 和 Angular 技术栈进行全栈开发。包括设计和实现 RESTful API 接口、实现地图渲染、地理数据展示、标记交互等。
- 搭建前端单元测试和 e2e 测试,制定测试规范,测试环节加入到 Azure DevOps CI/CD pipeline。另外 e2e 测试逐步从 Protractor 向 Playwright 迁移。
- 页面性能优化(比如懒加载、静态资源处理、图片格式替换等),缩短 FCP 和 LCP 的时间。

以下为 2018 年去美国读 master 之前的工作经历, 简单列举

#### **学堂在线—雨课堂**,前端工程师,2017.11 - 2018.6

● H5 端和微信小程序迭代开发,主要负责了课程管理、成员管理、讨论区、国际化(i18n)等功能的前端开发,同时对代码模块化和复用作出贡献

### 百度,教育事业部,前端工程师

- 支持业务线产品迭代、协助文库、阅读、高考等项目 pc 端和 wap 端开发、使用百度 FIS 框架
- 配合百度搜索部门,接入 superframe 框架,对事业部内产品线的阅读页进行 superframe 改造 ,小流量上线,数据统计,问题排查等
- 英语私教演示项目,应用于 iPad 上的一个涵盖单词,句子,发音,翻译等功能的英语学习工具

### 链家网, 新房项目, 前端工程师

- 招聘项目 web 页面开发,主要包括职位列表页,详情介绍页,附件上传等模块
- 新房楼盘介绍,点评,相册等项目的日常开发和迭代
- 内部 React 项目实践,从 iQuery 到现代 Web 开发的技术栈迁移