

宋凤娟

火花思维 / 高级前端开发

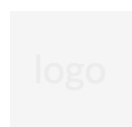
4年工作经验 / 本科 / 27岁

☎ 13260385180 ✉ lomosong@126.com

个人优势

- 1、对技术痴迷，团队协作能力强，学习能力强，新技术可快速上手
- 2、工作热情高，责任心强，抗压能力强
- 3、注重代码编码规范，爱钻研，爱开源
- 4、热爱前端开发，喜欢阅读前端技术文章、书籍，逻辑思维能力优良。
- 5、熟练使用版本管理工具git、svn

工作经历



火花思维 / 智学部
高级前端开发

2019.08-至今

Web前端

React

Cocos2d-X

火花思维专注于3-12岁儿童数学思维教育，精心研发专注十年积累打造精品数学思维课程

- 1、参与内容库项目开发，该项目基于react+cocos-2d-x，主要负责AI题型开发、手配题编辑器开发；
- 2、参与AI入学测项目开发，该项目基于react+dva+antd，主要负责测评列表、信息填写、答题页、结果页、报告页等页面的开发，以及一些spine动画，音频兼容处理；
- 3、参与字词库项目开发，该项目基于react+dva+antd，主要负责词库管理、文件上传（图片、音频、excel）组件的开发；

4、参与富文本编辑器开发，该项目基于Tinymce+Mathquill+MathJax，主要负责在开源tinymce编辑器的基础上，拓展拼音编辑器，公式编辑器，支持文本转拼音以及一些基础的样式处理，支持基本的数学公式录入编辑



一起科技 / 中学技术

2017.08-2019.08

WEB前端

HTML5

Flex

Web前端

一起作业是K12智能教育平台，科技驱动教育

1、根据richtext标签体系结构架构和二次开发ckeditor编辑器

对于架构层面的设计有更深入的了解，无障碍阅读全英文档，掌握原生js，对node节点、dom处理、深度优先及广度优先搜索比较熟练

2、熟练使用knockout库、kindeditor、ueditor、Python html模板

实现与编辑器的数据双向绑定，Python html实现模板化

3、负责中学前端多个项目的需求迭代以及日常线上bug的修复，维护中学项目的稳定性，熟悉react框架与vue框架；

中学数学（h5+pc）项目采取react+redux+anttd框架完成从0到1的开发；

中学英语（h5+pc）项目采取vue+vuex框架，负责需求的迭代开发



弘成教育 / 题库技术

2015.09-2017.06

WEB前端

Javascript

bootstrap

Web前端

弘成教育是中小学在线学习平台服务提供商，目前服务数百所高校，年营收接近10亿元

1、驱动团队敏捷开发，控制关键节点

熟练产品开发框架，主要负责复杂模块，后期带领新人进行排期，技术难点，代码规范指导。

2、参与前端框架的重构

使用backbone，undersore，针对单页面开发的产品进行重构，页面渲染速度高于其他框架

使用avalon实现模块化，数据双向绑定

项目经历

富文本编辑器开发（火花思维）

2020.07-2020.08

在开源tinymce编辑器的基础上，拓展拼音编辑器，公式编辑器，支持文本转拼音以及一些基础的样式处理，支持基本的数学公式录入编辑

- 富文本编辑器的调研，在ckeditor、ueditor、tinymce中选择tinymce，可拓展性强、轻量；
- 负责在mathquill上实现可视化输入公式，以及基于Mathjax渲染LaTeX生svg格式，在各个地方都可已直接渲染；

AI入学测（火花思维）

2020.05-2020.07

为新用户测评自己的能力等级，从零搭建的一个由宝贝信息、测评列表、答题页、结果页、报告页等组成的项目；

- 音频播放处理的封装，对于ios设备以及切换后台可能会出现问题的解决
- 负责核心功能的开发

内容库（火花思维）

2019.08-2020.05

1、AI题型的开发：根据规则策略、资源策略、题型交互模板生成对应的题型，比如数独题、拖动题、连线题等

2、内容库编辑开发（手配题）：提供基本配置，以选择题为例，提供背景图片，选项组、答案等，以及每个节点的节点属性

- 参与复杂题型的开发，提取公共组件；
- 对cocos深入熟悉
- 相对web项目来说，内容库算法处理会多一些，比如说最短路径、数独，算法能力、逻辑思维能力提升
- 规则策略、资源策略和UI交互，两块处理分开，自己维护自己的UI交互包，其他项目都可以引入，可拓展性强

一起科技--中数online（一起科技）

2018.05-2019.08

1、学生端融合端项目的构建开发，主要包含错题本、做题历史、答题页、试卷报告等；

参与架构搭建，负责主要模块开发；

手写错误上报；

2、老师端项目的迭代开发，主要是包含题库、布置作业、批改作业等；

优化冗余代码，优化逻辑，简化页面数量，提取公用组件；

3、参与英语AI课堂的研发，动画部分采用白鹭引擎的Egret技术；

- 完成80%的需求开发；
- 解决移动端存在的一些兼容性问题

一起科技--小程序开发

2019.05-2019.06

1、主要功能是学生买课后，进行组队开始上课答题pk，pk结束后，进行错题复习，查看讲解、相似题练习、查看报告等；

2、框架采用小程序原生框架，主要出现问题有，公式渲染、实时组队与实时上课处理；公式渲染因为小程序支持的富文本标签有限，后端渲染成图片、实时组队根据逻辑进行轮询处理；

3、虚拟产品的支付，采用公众号、心愿单形式在小程序外部进行支付处理；

负责整个小程序的框架搭建及研发~

一起科技题库

2017.12-2018.05

1、试题上传、切割、排版功能开发，技术架构:Python+jQuery+bootstrap+knockout+require

2、主要根据richtext标签体系结构负责编辑器的架构和开发，开发自己定制的风格、上传图片、公式等。

3、神算子项目教师端与学生端需求的开发，技术架构：next.js+react+styled-component

前端开发

易考通（OTS）产品

2016.03-2017.03

1、负责题库模块的开发，采用avalon实现模板化渲染

2、负责音频、视频题的开发并兼容低版本浏览器

- 3、负责学生端页面的重构
- 4、协助产品设计并优化页面

前端开发

教育经历



北京化工大学
本科 / 计算机科学与技术

2012-2016