

个人信息

- 袁学道 / 男 / 1993 / 本科 / 浙江工业大学光信工程
- 工作年限: 6年
- Tel: 15757173197
- Email: xdyuan314@gmail.com
- Git: <https://github.com/XuedaoYuan>
- 个人网站: [xdyuan](http://xdyuan.com)

技能清单

- 精通HTML/CSS/JS等前端基础知识
- 熟悉前端技术栈 Vue2|3 / Vue-Router / Vuex / React / Redux / RxJS / TypeScript / Webpack / Canvas / Weex / RN
- 常用UI库: ElementUI / Antd / Vant
- 熟练掌握版本管理工具包括Git / Svn / HG等
- 其他技能: Java(Spring Boot、Mybatis) / NodeJS / C / Python(Tornado) / MySQL / Nginx / 区块链合约, 对后端开发, 网站部署等都devops熟悉

工作经历

1、浙江新再灵科技股份有限公司（2019.03 ~ 至今）

1.1 维小保电梯维保、运维管理系统

公司推广电梯维保、救援业务的管理系统,采用的主要技术栈是Vue2全家桶和ElementUI。我的主要工作是搭建项目的架构、负责多人开发协调、解决业务中遇到的难点、优化项目的性能、优化交互方案。遇到的难点比如电梯采集项的动态加载, 多梯监控等复杂场景业务, 回放时间刻度尺实现等。下面是一些基础工作

- 基于axios,实现http-request, 加入token登录功能, 添加超时与失败重试机制。同时基于Blob与URL实现文件下载。
- 封装部分业务通用组件, 比如列表页搜索框的展开与收起, 实现高度不确定下的动画。实现省市区联动组件。提供通用指令, 比如dialog的拖拽指令, 按钮权限判断指令等
- 业务字典常量缓存, 只在第一次使用该字典值时从服务端获取, 然后缓存本地, 后续都可从本地获取
- 设计整体的路由结构, 路由动态加载, 基于Router.addRoute, 只加载用户有权限的路由
- 设计整体的页面布局, 导航栏与侧边栏的多级分类联动, 以及内容区域的伸缩与滚动, 优化SPA的操作体验。
- 已打开的菜单可以通过TabBar切换与关闭, 同时基于keep-alive实现已有页面缓存, 防止刷新丢失状态。
- 定制部分规范, 提前预防明显的内存泄漏, 制定git多人协作方法, 配合GitHooks与eslint实现代码风格一致性。
- 配合gitlab的hook与jinkens实现前端代码自动部署。
- 编写项目维护的文档, 包括一些注意点与各种功能的使用

项目中遇到比较难的点是需要实现多梯监控，同时可以修改监控布局，轮播监控。遇到的问题是由于 `<video>` 元素的内容是播放的视频流。所以如果还是按照Vue的习惯用数据驱动的话，当添加和删除监控时，diff算法比较的只是同级 `video` 元素，而不会比较里面的流内容，所以有可能会造成监控内容和电梯基本信息错位的问题。解决办法的话有2个，一个是更新key值，让diff不再复用VNode，全部重新生成新的Dom。还有一个办法就是 `<video>` 元素采用手动生成的方式append，如此一来VNode中不会存在该元素，比如删除前面的监控，可以只删除数据，同时Vue diff也只会直接删除这个VNode和对应的DOM。业务相对复杂，存在的逻辑与边界判断较多，最后通过分割各个业务点功能，封装对应的逻辑操作，实现了一个相对解耦且容易维护的方案。另外需要注意的就是流的建立与断开，必须做好相对应的资源与内存回收操作。

另外的难点就是电梯采集项的动态加载，需要能够做到根据后端返回的数据动态渲染不同的组件列表。采用的方案是使用内建的 `component` 组件，配合render方法。

1.2 福州市监局H5

这是嵌入到福州市监局APP的移动端项目。集成了市监局管理电梯的各种档案，终端检测，电梯的维修维保以及救援信息。采用的技术栈是Vue和Vant。接入Auth认证登录，实现页面的转场动画，集成页面导航功能，页面状态保存，以达到类似原生的交互体验。基于Canvas实现维保员的签字图片保存等功能。

1.3 APP下载引导项目

服务于公司多个APP下载的移动端H5。公司有多款APP下载需求，所以基于Vue的多页功能实现一个多入口多输出的移动端下载页。

1.4 梯豆官网

服务于公司基于电梯屏的社区业务。基于webpack自己编写的各种配置项，实现开发和打包功能。配合媒体查询与rem方案实现的一个响应式官网。对于其中的图片与视频资源做了异步延迟加载功能。利用的是 `window.IntersectionObserver` 这个API，如果不支持则回退到load事件之后加载资源。

1.5 维保Weex

配合公司的维保App做的一个混合应用，用的是weex技术栈。混合的目的在于可以在线更新部分功能，同时分担原生开发的部分压力。

1.6 杭州市监局H5

公司提供给杭州市监局的一个移动端应用，主要是需要接入到政务钉钉App。采用JSBridge的方式进行硬件交互功能，主要提供电梯的扫码维保功能、维保记录进度查询、电梯信息采集功能。采用的技术栈是Vue+Vant。除了实现基本的移动端操作与适配，还实现了Vuex的持久化保存功能。

1.7 其余项目

其余的工作有较多的大屏地图、图表看板开发等。通过这些项目实践我个人积累了一套基于Vue技术栈，针对中后台管理系统的较成熟的技术解决方案，从业务拆分，交互细节，版本控制，CICD等都有一定程度的成长。

2、杭州芬果信息科技有限公司（2018.4 ~2019.03）

2.1 Fingo官网

公司的官网，考虑到SEO使用了Vue Nuxt服务端渲染。项目主要用于展示主流币的价格涨跌行情，区块链相关新闻、快讯，外加公司公众号的推广。集成微信扫码登录。项目整体没遇到什么难题，从开发到部署完成的比较顺利。经过该项目对Vue的SSR有一定的了解，以及Nuxt的开发和利用PM2守护进程生产部署。

2.2 交易所行情信息和新闻

该项目为了服务官网的行情，需要抓取OKEX，币安，BitMex，火币等交易所所有币的行情信息，比如交易时间、价格、交易对、买入卖出量等，大部分都是WS连接，同时起一个node服务把抓取的数据存储到自己的服务器。难点在于需要控制几百个交易对同时发起WS连接，每次推送的信息包含历史信息，需要根据时间戳去重，并且交易所的服务器都不稳定，很容易断开，使用了PM2守护进程，断开就重启解决问题。最后用Echarts做一个可视化处理，包括K-line、MD和其他的技术指标。

2.3 FingoApp

这是一款做虚拟币抵押的App，采用了React-Native技术栈，包括抵押咨询，抵押流程，还款异常，到账通知，以及注册登录等功能。首次RN，在边学边做的情况下，基本完成了项目的要求，但是也遇到很多坑，像特殊机型的适配，硬件调起失灵，iOS、Android各自的适配，以及对于原生安卓和iOS开发不熟悉，打包问题，原生编译适配问题等。但是最终装起来一个流程正确，功能基本完善的App。

3、浙江竹开信息科技有限公司（2017.3 ~ 2018.4）

3.1 海南医疗看板系统

这是一个看板编辑系统，支持组件的拖拽和缩放，组件预制与组件数据来源配置，以及所有看板的统一管理，比如新建、预览、发布。

提前预制好一些组件，比如标题组件、按钮组件、地图组件，各种图表组件。

通过点击左侧的组件预览图，可以往内容区新增一个组件，可以在内容区缩放组件和拖拽。在右侧可以配置组件的一些属性。比如标题的title，颜色，字体等。比如柱状组件的各种xy轴设置，柱状样式设置等。同时也可以配置组件的后端接口，数据来源或者使用静态数据，类似于DataV。

最后保存这份看板的各种配置项，后续可以根据配置项预览与发布。

3.2 物产ERP管理平台

物产棉纱模块的ERP平台，主要涉及采购，销售，发货，合同，报表，数据录入等功能。我主要负责搭建前期框架，采用Vue脚手架，配合element和webpack，搭建可扩展的侧边栏以及关联的一个可动态删减的tab栏。配合vue-router和vuex实现路由的存储和切换以及各部门人员的权限功能。

4、杭州开课吧科技有限公司（2015.9 ~ 2017.2）

主要工作是做讲师，前期讲过C语言。后面学习前端，也开始授课前端。

教育经历

2016年6月毕业于浙江工业大学。在学校里主要获得过一次校一等奖学金以及两次二等奖学金，优秀团员、优秀班干部、省优秀毕业生等。