

平台架构设计

- 架构背景：为了更好的进行开发、维护、使用、打包、调试、管理、可复用，进行了统一规划。
- 架构思想：分解各个模块功能，使其功能单一（CMD），以达到降低耦合、提高灵活运用目的
- 实现目标：半定制、半产品
在业务应用可视上实现高度定制
在高度定制的情况下仍然能保持产品的核心、开发更加快捷、能更好的把控产品质量
- 开发要求：每个代码块不能超过100行（用户交互、动画类除外），每个代码块要考虑高可用、高复用、高性能
- 实现多项目共存，多项目同时运行、打包，也能单个指定打包
- 解决公司当前应急项目线，因为项目的增加，各个项目客户需求不一，在原来产品上不断使用配置文件、或者前端代码分化，逐渐形成难以管理、维护、功能新增等问题

sinvie-3

> 使用vue-cli@4.5搭建的 Vue 3.0 + TypeScript 4.0 多页面项目。

- 公共能力（UI组件库、业务框架、工具库、静态资源等）统一在 `@/common` 里面管理，方便复用和维护

产品

每个产品的开发形态主要有以下几个步骤

零件 组装 组装

零件 => 功能块 => 产品

产品的生产模式，是使用零件组合的方式，从零散的器件到一个功能模块，再使用功能模块组合成产品
就像一台汽车一样，它的组成是由无数的零件，组装成大部件，再用大部件组成汽车

汽车的“功能块”可以分为：发动机、轮胎、外壳、座椅、管道等

它的“功能块”也是由无数的“零件”组成，汽车的改装就像我们项目上客户的需求一样，各式各样，所以做产品的时候我们用“零件”组成“代码块”，最后再组成产品，它也可以接受像汽车一样的“改装”，每个产品的每个模块都有一个默认的样子，也就是它最初设计的样子，可以称为标配版。同时也是在这时候解决项目的模块的耦合问题、高定制需求、臃肿的配置项、分化的代码的问题，如果你疑惑为什么会有这些东西，那么我可以告诉你，这是应急项目面临的问题，一切源于需求，只有经历过应急项目、深受其害的人才能明白这个平台意味着什么，它的收益者除了开发人员，还有公司的所有人员。

每个产品都有对应的“图纸”，让工程师更好的了解产品的构造，方便维护、开发，所有的零件使用全部采用引入式

当你需要定制某个模块时，只需要按照图纸找到你需要的“零件”，然后在你自己开发的“功能块”上引入你需要的“零件”，组装成你想要的样子

降低了代码的耦合度，提高了可定制能力，减少了因为项目增多客户需求不一时过于厚重的配置项，不需要再进行代码分化一个bug只需要改一遍，会花费些时间在组装上。请谨记和理解“零件”“功能块”这两个词。

例如我有个指挥大脑3.0的产品

关于文件的归拢

考虑到以后可能还会有大屏可视化产品、soc产品的进入，作为一个平台提供者我要把它们归拢到一个文件下，要方便我们开发时的组装，还要把它突出显示出来告诉后续的人们，这是个产品文件夹，所以我把它放在src下面的第一层。

零件的定义、开发

开发时请在顶部注释好 使用方法

请根据模块的划分去进行零件的制造，请谨记“根据模块”，这个对零件的制造和文件归纳管理（“图纸”的一部分）很重要

例如我的产品头部是这样的：



那么我就会在我的指挥大脑3.0的产品的文件下面，新建一个名为header的文件夹（注意语义化和开发时布局方式），来存放这个模块的所有零件，同时也有个header.vue作为当前模块的默认“功能块”

当你能理解这个概念的时候，你就会疑惑它数据交互、vuex状态管理、router如何处理，没有东西是十全十美的，我们只能尽善尽美！

数据交互

假如你看过公司的架构图你就能明白，它的验证方式是由一个检验服务统一进行检验的，所以在请求方面我们主要考虑的是接口的管理，我决定把它耦合到每个模块中，不对所有的接口进行集中管理，如果你要寻找指定接口，请使用编辑器携带的搜索功能进行。

vuex状态管理

在这个产品下有个vuex的文件夹，是这个产品所要用到vuex状态的管理文件，按照vue的vuex module方式使用

router

router的管理也是一样的有个router的文件夹，专门管理这个项目的router数据

在 product 中生产、制造零件，在 project 下的项目中进行装配

在装配的时候按照“图纸”引入router、vuex、axios、公共能力进行使用

当产品交接到项目上时，请不要更改产品中的文件，如有需要请另外组装

—public	开发时框架指定需要的静态文件夹
—src	路径别名 @
—capacity	能力集成
—common	所有项目共享资源
—product	用于存放产品的文件夹
—CommandBrain3.0	产品名
—drawing	图纸
—mainCapacity	主要能力文件夹
—vuex	vuex 文件
module.js	vuex下的模块

└router	router 文件
└ index.js	router 数据文件
└axios	请求文件
└ index.js	用于定义axios 请求前和请求后、参数等
└header	模块名
└ weather	
└ date	
└ header.vue	
└flyRound	飞巡模块
└project	项目文件夹
└demo	项目名
└App.vue	当前项目主视口
└index.html	当前项目的模板html
└index.ts	当前项目的主入口
└shims-vue.d.ts	用于typescript 检验
└views	项目vue文件存放夹
└page1.vue	
└page2.vue	
└store	vuex文件夹
└index.ts	
└static	静态文件夹
└demo.config.js	
└router	router文件夹
└index.ts	

- 每个项目有各自的路由、vuex、全局变量、HTML 模板、脚本入口、静态文件，都可以引用公共能力

一、命令行相关

- 安装依赖: `npm install`
- 启用 devServer: `npm run dev` 或 `npm run serve` 或 `npm start`
- 打包构建: `npm run build`
- 将根据启用的项目进行打包

二、目录树结构

└ .browserslistrc # 浏览器配置

└ .editorconfig # 编辑器配置

- ├ .eslintrc.js # eslint 配置
- ├ .gitignore # git 忽略文件列表
- ├ README.md # 说明文档
- ├ babel.config.js # babel 配置
- ├ config # 整体配置
 - ├ library.config.js
 - └ project.config.js
- ├ package-lock.json # 包信息
- ├ package.json # 包信息
- ├ public # 全局静态文件
- ├ src # 路径别名 @
 - ├ common # 所有项目共享资源
 - ├ static # 共享静态文件，根据项目配置
 - └ SuperMap # 超图
 - └ utils # 常用工具函数
 - └ product 用于存放产品的文件夹
 - ├ CommandBrain3.0 产品名
 - ├ drawing 图纸
 - ├ vuex vuex 文件
 - └ module.js vuex下的模块
 - ├ router router 文件
 - └ index.js router 数据文件
 - ├ axios 请求文件
 - └ index.js 用于定义axios 请求前和请求后、参数等
 - ├ header 模块名
 - ├ weather
 - ├ date
 - └ header.vue
 - └ project # 所有项目
 - ├ demo # demo 项目
 - ├ App.vue # demo 项目根组件
 - ├ index.html # demo 项目 HTML
 - ├ index.ts # demo 项目 JS 脚本入口
 - ├ shims-vue.d.ts # TypeScript 中定义 *.vue 模块
 - ├ router # demo 项目路由配置

| | | └─ index.ts

| | └─ static # demo 项目静态文件夹

| | | └─ demo.config.js # demo 项目全局变量配置 (不能与其他项目冲突, 且不能是*.ts)

| | └─ store # demo 项目 vuex 配置

| | | └─ index.ts

| | └─ views # demo 项目视图

| | └─ page1.vue

| | └─ page2.vue

| └─ # 其他项目

└─ tsconfig.json # TypeScript 配置

└─ vue.config.js # vue-cli 配置