

# 前端开发文档

## 一. 安装软件包

```
cnpm install
cnpm run dev
```

建议1: node版本过高安装会有问题, 建议安装14.17.1版本

建议2: 使用yarn或者cnpm

## 二. 项目架构说明

### 1. 技术选型

前端框架: vue2

路由 vue-router

数据存储 vuex

UI组件库 IView + ElementUI

标注界面使用第三方库 [PaperJS](#)

HTTP请求 axios

数据可视化 echarts

国际化库 vue-i18n(暂未使用)

...待补充

### 2. src文件目录

```
|-- root
|   |-- .env
|   |-- .eslintignore
|   |-- .eslintrc.js
|   |-- .gitignore
|   |-- public
|       |-- favicon.ico
|       ...
|-- src
// 主入口文件
|   |-- App.vue
|   |-- main.ts
// vuex
|   |-- store
// 路由设置
|   |-- router
// 公共样式等
|   |-- styles
|   |-- utils
// 组件库文件
|   |-- components
|       ...
|       // 标注工具的所有功能组件
|       |   |-- annotator
|       |       // 标注框
|       |   |   |-- Annotation.vue
|       |   |       // 标注标签
|       |   |   |-- Category.vue
|       |   |   |-- CustomShortcut.vue
|       |   |   |-- FileTitle.vue
|       |   |   |-- Label.vue
|       |   |   |-- panels
|       |   |       // 标注工具按钮组件
|       |   |   |   |-- BBoxPanel.vue
|       |   |   |   |-- BrushPanel.vue
|       |   |   ...
|       |   // 标注工具实现逻辑组件
|       |   |   |-- tools
|       |   |       |-- AnnotateButton.vue
|       |   |       |-- auditModal.vue
|       |   |       |-- BBoxTool.vue
|       |   ...
|       ...
|       ...
...
// 各模块的接口文件
|   |-- apis
|       |-- auth.ts
|       ...
```

```

    // 各模块页面代码文件
|   |-- pages
|   |   |-- account
|   |   |-- dashboard
    // paperjs工具标注模块
|   |-- detection
|       // 标注核心组件
|   |   |-- annotate.vue
|       // 标注页面首页
|   |   |-- index.vue
|   |   |-- mask.vue
|       // 公共方法
|   |   |-- mixins.js
|   |   |-- navCard.vue
|   |   |-- navigation.vue
|       // 单张标注
|   |   |-- single.vue
|       // 标注页面底部缩略图列表
|   |   |-- thumbnailScroll.vue
|   |   |-- components
|       |       |-- annotateMask.vue
|       |       |-- AnnotationMask.vue
|       |       |-- CategoryMask.vue
    // 分类标注模块
|   |-- detectionClassify
    // 模型模块,包含模型训练和模型评估
|   |-- models
|       |-- mixins.js
|       |-- modelCreate.vue
|       |-- modelList.vue
|       |-- publishData.vue
|       |-- trainCreat.vue
|       ...
|   ...
| ...
...

```

### 3. 配置后端地址及联调接口相关

```

// .env文件
...
VUE_APP_DOMAIN_DEV_V3= http://192.168.10.12:10701
...

```

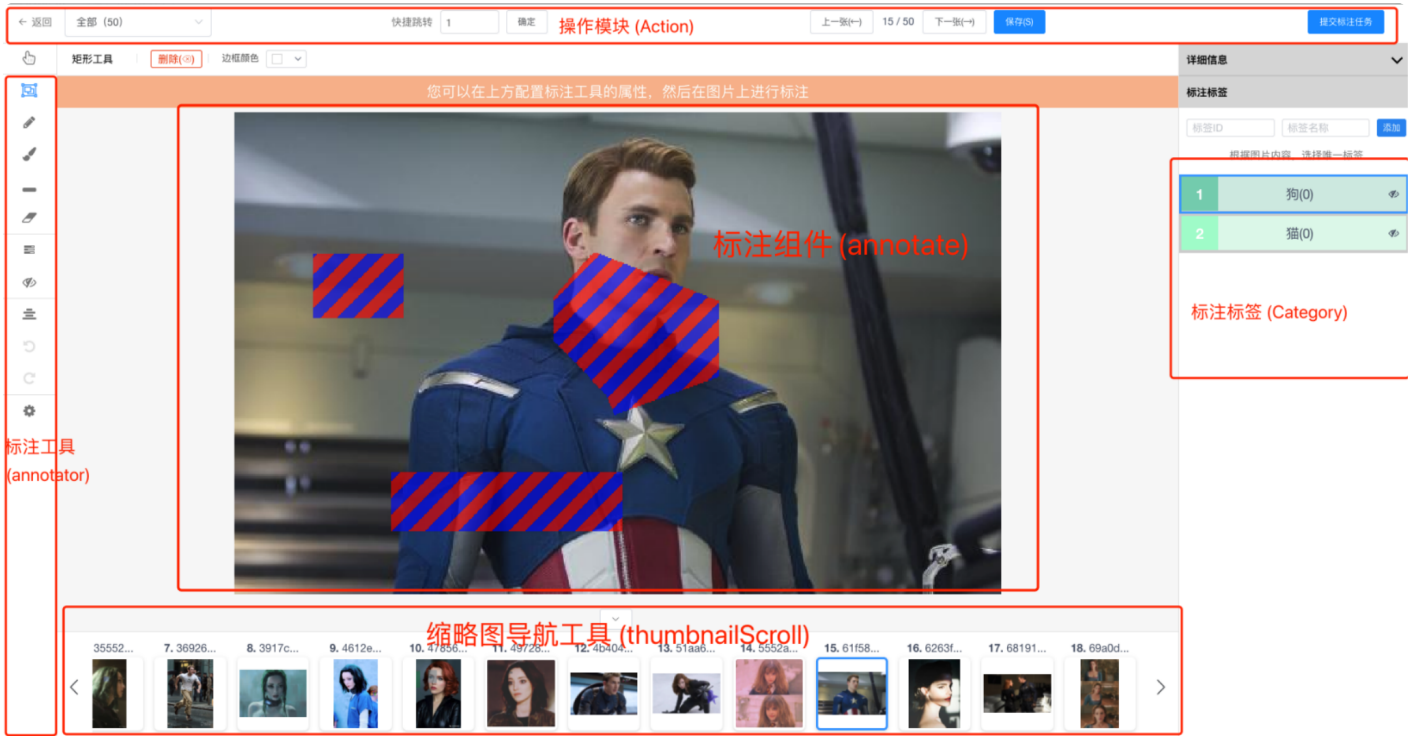
// vue.config.js文件配置代理,目前项目中的接口api, 存在两种前缀: /api/v1和/carpo/api/v1  
// 对接不同后端同学时, 可在此做相应地址的更改。

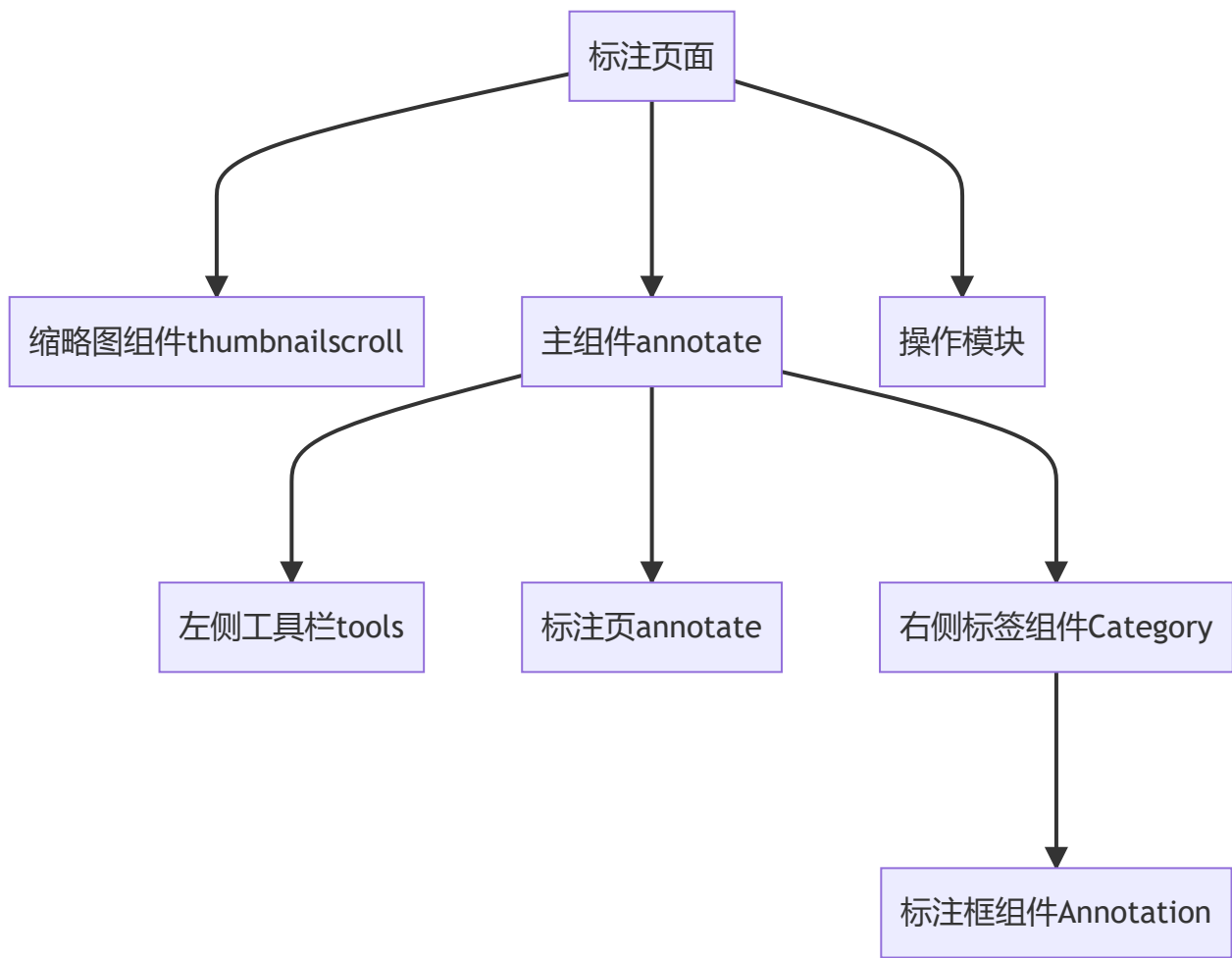
```
...
proxy: {
  '/api/v1': {
    target: process.env.VUE_APP_DOMAIN_DEV_V3,
    // target: 'http://192.168.10.12:10801',
    changeOrigin: true
  },
  '/carpo/api/v1': {
    // target: 'http://192.168.10.12:10801',
    target: process.env.VUE_APP_DOMAIN_DEV_V3,
    changeOrigin: true
  }
},
},
...

```

# 4. 标注模块的功能实现逻辑

工具标注页面





分类标注，流程同上面类似，只是工具栏操作废弃，改为视图切换功能



## 5. 代码规范

- 1). 单个组件代码尽量不要超过400行
- 2). 组件名称多个单词, 遵循驼峰规则, 描述结构"名称+动词"
- 3). 紧密耦合的组件名应带上父组件名称
- 4). 多个 attribute 的元素应该分多行撰写, 每个 attribute 一行

```
<MyComponent
  foo="a"
  bar="b"
  baz="c"
/>
```

- 5). 提交commit备注规则:

```
git commit -m '备注'
type: commit的类型
feat: 新特性
fix: 修改问题
refactor: 代码重构
docs: 文档修改
test: 测试用例修改
```

## 6.vscode第三方插件

GitLens: git工作流的绝佳搭配，最新的包括git记录可视化功能  
koroFileHeader: 用于生成文件头部注释和函数注释

...  
...  
... 有待补充 +\_+