WEB前端

前端开发指南（vue版）

v1.0.0

湖南奥昇信息技术有限公司

文档信息

|  |  |
| --- | --- |
| 文档标识 | 待定 |
| 文档名称 | 前端开发指引（vue版） |
| 文档状态 | 正式发布 |
| 适用项目 | 所有VUE前端项目 |
| 文档版本 | 1.0.0 |
| 部 门 | WEB前端 |
| 作 者 | 欧阳龙蛟 |
| 参 与 者 |  |
| 完成日期 |  |
| 备 注 | 前端开发人员请务必仔细阅读该文档 |

历史版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 完成日期 | 备注 |
| 1.0.0 | 欧阳龙蛟 |  | 2018-04-18 | 新建 |

[1. 前言 5](#_Toc23710)

[2. 技术栈 5](#_Toc13691)

[2.1. 基础 5](#_Toc3627)

[2.2. vue生态 5](#_Toc15922)

[2.3. 包管理 5](#_Toc5128)

[2.4. 构建工具 5](#_Toc25657)

[2.5. 异步方案 6](#_Toc13376)

~~[2.6.](#_Toc8520)~~ [其它 6](#_Toc8520)

[3. 项目搭建 6](#_Toc9732)

[3.1. 安装node.js 6](#_Toc19144)

[3.2. 安装vue-cil 6](#_Toc16452)

[3.3. 安装项目 6](#_Toc32355)

[3.3.1. 执行步骤 6](#_Toc19071)

[3.3.2. 修改配置 7](#_Toc27701)

[3.3.3. 一般错误 7](#_Toc26791)

[3.4. 安装项目依赖包 7](#_Toc13186)

[3.5. 运行发布 8](#_Toc9097)

[3.6. 搭建svn上下载的项目 8](#_Toc28188)

[4. 项目结构 8](#_Toc22815)

[4.1. 单页面应用结构 8](#_Toc10195)

[4.1.1. 项目目录结构 8](#_Toc31916)

[4.1.2. 项目结构说明 9](#_Toc10931)

[4.1.3. 业务模块结构 9](#_Toc3229)

[4.1.4. 业务模块结构说明 10](#_Toc3540)

[4.2. 多页面应用结构 10](#_Toc5244)

[4.2.1. 项目目录结构 10](#_Toc9225)

[5. 编码规范 10](#_Toc895)

[5.1. 基本规范 10](#_Toc4280)

[5.2. vue组件编码规范 10](#_Toc9328)

[5.2.1. html规范 10](#_Toc15504)

[5.2.2. javascript规范 11](#_Toc10759)

[5.2.3. css规范 11](#_Toc28940)

[5.3. eslint代码检查 11](#_Toc6896)

[5.3.1. 检查规则 11](#_Toc22746)

[5.3.2. 配置 11](#_Toc780)

[5.3.3. 要求 11](#_Toc21658)

[6. 界面交互 12](#_Toc15279)

[6.1. 操作交互 12](#_Toc20128)

[6.1.1. 查询表单 12](#_Toc27375)

[6.1.2. 编辑表单 12](#_Toc19854)

[6.1.3. 表格 12](#_Toc6715)

[6.1.4. 模态框 13](#_Toc17672)

[6.1.5. 其他 13](#_Toc1745)

[6.2. 页面优化 13](#_Toc23767)

[6.3. 其它 13](#_Toc8915)

[7. 通用样式 13](#_Toc27175)

[7.1. common.css 13](#_Toc13315)

[7.2. style.css 14](#_Toc29648)

[7.3. 其它 14](#_Toc9592)

[8. JavaScript工具类 14](#_Toc8645)

[8.1. 工具类 14](#_Toc3006)

[8.2. 自定义校验 15](#_Toc14624)

[8.3. vue全局过滤器 15](#_Toc5958)

[8.3.1. 金额格式化（反格式化）过滤器 15](#_Toc4449)

[8.3.2. 时间格式化（反格式化）过滤器 15](#_Toc20245)

[8.3.3. 百分百过滤器 15](#_Toc5343)

[8.3.4. 单位换算过滤 15](#_Toc32261)

[8.3.5. 千分表达式过滤器 15](#_Toc11637)

[8.4. vue全局方法 15](#_Toc20263)

[8.4.1. 列过滤函数 15](#_Toc18426)

[8.4.2. 列过滤数据处理函数 15](#_Toc14844)

[8.4.3. 页面打印函数 15](#_Toc11260)

[9. 通用组件 15](#_Toc9625)

[9.1. 上传组件 16](#_Toc4824)

[9.1.1. 基本信息 16](#_Toc8709)

[9.1.2. 使用方法 16](#_Toc48)

[9.1.3. props 16](#_Toc20804)

[9.1.4. emit 16](#_Toc12093)

[9.1.5. 注意事项 16](#_Toc9703)

[9.2. 文件列表组件 16](#_Toc17304)

[9.3. 人员选择组件 16](#_Toc2858)

[9.4. 部门科室选择组件 16](#_Toc8559)

[9.5. 日历表组件 16](#_Toc27359)

[9.6. 工作流组件 16](#_Toc12354)

[9.7. 打印组件 16](#_Toc26543)

[9.7.1. 表格打印 16](#_Toc9368)

[9.7.2. 表单打印 16](#_Toc5760)

[9.7.3. 标牌打印 16](#_Toc4174)

# 前言

vue项目技术选型、开发环境搭建、项目安装、编码规范、通用样式设定及说明、JS工具类说明、交互要求、通用组件等。

前端开发人员进入开发前，请务必仔细阅读该文档，开发过程中请务必遵循该文档相关条列。

# 技术栈

## 基础

hml/html5、css/css3、es5/es6

参考资料：

《ECMAScript 6 入门》 <http://es6.ruanyifeng.com/#README>

## vue生态

vue2.x <https://cn.vuejs.org/>

vue

vue-router2 <https://router.vuejs.org/zh-cn/>

路由

vuex <https://vuex.vuejs.org/zh-cn/>

状态管理

vue-cli <https://www.npmjs.com/package/vue-cli>

脚手架

element-ui 2 http://element-cn.eleme.io/#/zh-CN/

饿了么UI

## 包管理

node.js <https://nodejs.org/en/>

node.js 的包管理器 npm，是全球最大的开源库生态系统

## 构建工具

webpack <http://webpack.github.io/docs/>

前端模块加载器兼打包工具

## 异步方案

axios <https://www.npmjs.com/package/axios>

axios（~~阿克西奥斯~~）基于 Promise 的 HTTP 请求客户端。

## 其它

~~jquery2~~

略

vue-quill-editor https://www.npmjs.com/package/vue-quill-editor

文本编辑器

echarts http://echarts.baidu.com/index.html

可视化数据组件

# 项目搭建

## 安装node.js

下载（https://nodejs.org/en/）安装，略。

（可选）设置npm 淘宝代理镜像（npm -> cnpm）：

npm install cnpm -g --registry=https://registry.npm.taobao.org

## 安装vue-cil

npm install -g vue-cli

## 安装项目

### 执行步骤

1、进入项目所在目录

cd {path}

2、新建vue项目{projectName}

vue init webpack {projectName}

3、进入项目

cd {projectName}

4、安装

npm install

说明：

1）{path}为项目的物理地址，如：E:\vue\_webpack\oa.icore.web；

2）{projectName}为项目名称。

### 修改配置

1、/build/utils.js

publicPath: '../../' -->打包后背景图片路径问题

（由负责人或架构人员修改）

2、/config/index.js

dev --> 端口

autoOpenBrowser --> 是否自动打开浏览器

（自定义设置）

### 一般错误

1、npm install 时报 phantomjs-prebuilt@2.1.15 安装失败

解决方案：

单独安装 npm install phantomjs-prebuilt@2.1.15 --ignore-scripts

1. Failed at the chromedriver@2.33.2 install script

cnpm install chromedriver -g

## 安装项目依赖包

安装 VueRouter2

npm install vue-router -S

安装 axios

npm install axios -S

安装 vuex

npm install vuex -S

安装 element-ui

npm install element-ui -S

// npm install element-ui@next -S

//npm install element-ui@2.0.11 -S

（npm install iview -S）

安装文本编辑器

npm install vue-quill-editor -S

安装echarts

npm install echarts -S

安装babel-polyfill

npm install babel-polyfill -S

（以上安装无顺序要求）

## 运行发布

1、运行

npm run dev // 默认打开[http://localhost:8080/#/](http://localhost:8088/#/)

2、打包发布

npm run build

## 搭建git上下载的项目

1. 下载git上的项目；
2. npm i

~~在项目的上一级目录依次执行步骤3.1-3.4（其中{projectName}为项目名称，覆盖即可）；~~

~~用git上的文件替换本地文件（相关文件、目录还原）。~~

# 项目结构

## 单页面应用结构

### 项目目录结构

/build // webpack配置文件

/config // congfig信息

/dist // build上线项目文件

/node\_modules // 依赖模块

/src // 源码目录

/assets // 资源

/js // 项目JS

/css // 项目样式

/img // 项目图片

/components // 组件

/common // 公共组件

/... // 业务模块组件

... // main.vue/login.vue等组件

/config // 配置文件

config.js // 配置文件

data.js // 数据集（状态说明等）

/router // 路由

/store // vuex状态管理

/utils // 工具类

util.js // 工具类

validator.js // 自定义校验

filter.js // vue全局过滤器

method.js // vue全局方法

App.vue // 页面入口组件

main.js // 应用入口文件

/static // 静态资源、公用资源、第三方库等

/js // 跨项目工具类或方法，common.js

/css // 跨项目样式文件，common.css

/img // 跨项目图片

/lib // 第三方库，如jquery、swiper等

/test // 测试

.babelrc // ES6语法编译配置

.editorconfig // 代码编写规格

.eslintrc.js // 代码检查配置文件

.gitignore // 忽略的文件

favicon.ico // 页面左上角小图标

index.html // 入口html文件

package.json // 项目及工具的依赖配置文件

README.md // 说明

### 项目结构说明

1、此项目结构由负责人/架构人员配置好，一般开发人员只需操作src下相关文件；

2、/src/utils下为本项目的工具类或方法，跨项目的通用类或方法归档至/static/js/目录下；

3、/src/assets下的js/css文件在main.js里以import方式引入；

4、/static下的js/css文件在index.html中以普通方式引入；

5、/src/utils/下的filter.js、method.js在main.js中import；

6、待补充（容我三思）。

### 业务模块结构

例如论坛模块（forum）：

/src

/components

/forum // 论坛模块

/qustion // 问答子模块

/vote // 投票子模块

/topic // 话题子模块

forum.vue // 论坛模块主组件

### 业务模块结构说明

1、模块主组件中一般包含：

·该模块的子模块的路由入口；

·该模块公用样式。

1. 子模块一般情况下不应该包含子路由，尽量在一个spa中完成。

## 多页面应用结构

### 项目目录结构

（参考4.1.1）

...

/src // 源码目录

/components // 公共组件

...

/views // 模块/页面

/{模块名称}

/components // 模块组件

/router // 模块路由

app.html // 模块入口html文件

app.js // 模块入口文件

...

# 编码规范

## 基本规范

见《WEB前端开发规范-v2.0.docx》

## vue组件编码规范

### html规范

1、html代码包含在<template>...</template>之中；

2、顶层标签有且只有一个，必须是块级元素，div/ul等均可；

3、确保element-ui组建属性无重复定义，需在完成功能的时候用IE9-11测试，保证没有“strict 模式下不允许一个属性有多个定义”的错误提示！

### javascript规范

1. export default属性顺序为：name、props、components、data、created、mounted、methods、completed、watch、filters和其它；
2. 编码中应注意js对象改变的频次，避免对象重复响应渲染影响性能；
3. 强制要求使用eslint代码检查，详细见5.3 eslint代码检查。

### css规范

1、属于该模块的通用样式写入该模块主组件（见4.3-4.4）<style>...</style>之中；

2、该组件自有样式写入<style scoped>...</style>之中；

3、每个模块的样式都留有css class钩子，一般由：公司项目名称简写 + ‘-’ + 模块名称简写 + ‘-’ + 其它构成，如：oa-forum-topic-xxxx或oa-forum-ques-xxx；

·公司项目名称简写：一般为两个小写字母，由负责人或架构人员指定好

·模块名称简写：一般为2-5个小写字母，保证其在项目中的唯一性

·其它：一般为1-5个小写字母，保证其在模块中的唯一性

1. （重要）vue组件中的class name不可层叠/src/assets/css或/static/css下的class name，如有需要，在组件中追加class；
2. 无特殊情况不需要重新定义字体颜色，字体颜色从6.1common.css中获取；
3. 待补充（容我三思）。

## eslint代码检查

### 检查规则

默认eslint配置，修改点如下：

1、语句结束必须以分号（;）结束；

2、允许连续声明，如：let a = 1, b = 2, ...;

3、允许匿名实例化对象，如：new Object()。

如需调整联系负责人或架构人员。

### 配置

1、已在.eslintrc.js中配置好，一般情况下开发人员无需改动，如有特殊情况，需与负责人或架构人员商量；

2、WebStorm设置：File -> Settings -> Lauguages & Framewors -> JavaScript -> Code Quality Tools -> ESLint -> Configuration file: 指向.eslintrc.js文件（需在Enable状态下）。

### 要求

1、确保在WebStorm中无error级别（系数为2）错误（红色波浪线）；

2、确保build的时候无error提示；

3、确保兼容IE9+（每完成一个模块/组件需用指定的IE进行测试）。

# 界面交互

## 操作交互

### 查询表单

1、查询条件统一左对齐；

2、需要重置表单的“重置”按钮，放在“查询”按钮右边；

IMG_256

3、查询按钮在查询的时候需要失效及loading提示；

4、输入框在回车事件时需要提交查询，下拉框、时间日期在change时也需要提交查询，单选、多选框视情况而定。

### 编辑表单

略

### 表格

1、数据加载过程中需要遮盖表格及loading提示（使用默认），注意：任何出错的情况下都需要将loading置为false；

2、数据分页，默认每页条数为10，默认一般不宜超过20；

3、表格内容：字符串左对齐，数字右对齐（千分位表达），序号及固定长度的字段（如状态、属性等）居中；

4、对于名称、地址等不固定长度的字段需要ellipsis显示，其它字段调整至适应宽度，显示字段多的时候，尽量紧凑且不出现换行现象；

5、“选择框”列及“操作”列固定（fixed）；

6、行级操作：三个或三个以内的操作按钮直接显示，大于三个按钮的，显示一个或两个常用按钮，其他的用“更多”下拉菜单显示。



7、表格级操作：操作按钮（如新增，批量xx等）置于表格上方，右对齐。

### 模态框

进行确定操作时，如果有异步操作，需要确定按钮需要失效且loading提示。注意：任何出错的情况下都需要将loading置为false

TIM截图20170922160019

### 其他

1. 所有删除操作必须要有确认框



## 页面优化

建设中

## 其它

建设中

# 通用样式

## common.css

归档至 static/css/，内容包括：

1、定义css rest；

2、定义字体颜色



3、定义animation；

4、待补充（容我三思）。

## style.css

归档至 src/assets/css，内容为：

1、定义从属项目的css sprites；

2、定义从属项目的字体颜色（在有需要时可覆盖common.css中的字体颜色）；

3、定义从属项目的跨模块通用组件公用css；

4、待补充（容我三思）。

## 其它

1、其它跨项目通用css归档至 static/css/（一般不会有）；

2、其它跨模块通用css归档至src/assets/css，如无特殊情况不需要单独创建，一并写入style.css；

3、项目主题（样式）切换的层叠样式文件归档至src/assets/css；

4、待补充（容我三思）。

# JavaScript工具类

## 工具类

目录：src/utils/util.js

*持续建设中...*

## 自定义校验

目录：src/utils/validator.js

*持续建设中...*

## vue全局过滤器

目录：src/utils/filter.js

### 金额格式化（反格式化）过滤器

### 时间格式化（反格式化）过滤器

### 百分百过滤器

### 单位换算过滤

### 千分表达式过滤器

*持续建设中...*

## vue全局方法

目录：src/utils/methodss.js

### 列过滤函数

### 列过滤数据处理函数

### 页面打印函数

*持续建设中...*

# 通用组件

局部组件，使用的时候需要import & components

## 上传组件

### 基本信息

### 使用方法

### props

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 类型 | 默认值 |
|  |  |  |  |

### emit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 事件名 | 说明 | 返回值 |
|  |  |  |

### 注意事项

## 文件列表组件

## 人员选择组件

## 部门科室选择组件

## 日历表组件

## 工作流组件

## 打印组件

### 表格打印

### 表单打印

### 标牌打印

*持续建设中...*