

阿里前端开发规范

目录

| | |
|--|----|
| 前端代码规范..... | 3 |
| 一、编程规约..... | 3 |
| (一) 命名规范..... | 3 |
| 1.1.1 项目命名..... | 3 |
| 1.1.2 目录命名..... | 3 |
| 1.1.3 JS、CSS、SCSS、HTML、PNG 文件命名..... | 4 |
| 1.1.4 命名严谨性..... | 4 |
| (二) HTML 规范（Vue Template 同样适用）..... | 4 |
| 1.2.1 HTML 类型..... | 4 |
| 1.2.2 缩进..... | 5 |
| 1.2.3 分块注释..... | 5 |
| 1.2.4 语义化标签..... | 5 |
| 1.2.5 引号..... | 5 |
| (三) CSS 规范..... | 6 |
| 1.3.1 命名..... | 6 |
| 1.3.2 选择器..... | 6 |
| 1.3.3 尽量使用缩写属性..... | 7 |
| 1.3.4 每个选择器及属性独占一行..... | 7 |
| 1.3.5 省略 0 后面的单位..... | 8 |
| 1.3.6 避免使用 ID 选择器及全局标签选择器防止污染全局样式..... | 8 |
| (四) LESS 规范..... | 9 |
| 1.4.1 代码组织..... | 9 |
| 1.4.2 避免嵌套层级过多..... | 9 |
| (五) Javascript 规范..... | 10 |
| 1.5.1 命名..... | 10 |
| 1.5.2 代码格式..... | 12 |
| 1.5.3 字符串..... | 12 |
| 1.5.4 对象声明..... | 13 |
| 1.5.5 使用 ES6+..... | 13 |
| 1.5.6 括号..... | 13 |
| 1.5.7 undefined 判断..... | 14 |
| 1.5.8 条件判断和循环最多三层..... | 14 |
| 1.5.9 this 的转换命名..... | 14 |
| 1.5.10 慎用 console.log..... | 14 |
| 二、Vue 项目规范..... | 14 |
| (一) Vue 编码基础..... | 14 |
| 2.1.1. 组件规范..... | 15 |
| 2.1.2. 模板中使用简单的表达式..... | 19 |
| 2.1.3 指令都使用缩写形式..... | 19 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 2.1.4 标签顺序保持一致..... | 20 |
| 2.1.5 必须为 v-for 设置键值 key..... | 20 |
| 2.1.6 v-show 与 v-if 选择..... | 20 |
| 2.1.7 script 标签内部结构顺序..... | 20 |
| 2.1.8 Vue Router 规范..... | 20 |
| (二) Vue 项目目录规范..... | 23 |
| 2.2.1 基础..... | 23 |
| 2.2.2 使用 Vue-cli 脚手架..... | 23 |
| 2.2.3 目录说明..... | 23 |
| 2.2.4 注释说明..... | 27 |
| 2.2.5 其他..... | 27 |

前端代码规范

规范的目的是为了编写高质量的代码，让你的团队成员每天得心情都是愉悦的，大家在一起是快乐的。

引自《阿里规约》的开头片段：

---现代软件架构的复杂性需要协同开发完成，如何高效地协同呢？无规矩不成方圆，无规范难以协同，比如，制订交通法规表面上是要限制行车权，实际上是保障公众的人身安全，试想如果没有限速，没有红绿灯，谁还敢上路行驶。对软件来说，适当的规范和标准绝不是消灭代码内容的创造性、优雅性，而是限制过度个性化，以一种普遍认可的统一方式一起做事，提升协作效率，降低沟通成本。代码的字里行间流淌的是软件系统的血液，质量的提升是尽可能少踩坑，杜绝踩重复的坑，切实提升系统稳定性，码出质量。

一. 编程规约

(一) 命名规范

1.1.1 项目命名

全部采用小写方式，以中线分隔。

正例：`mall-management-system`

反例：`mall_management-system / mallManagementSystem`

1.1.2 目录命名

全部采用小写方式，以中划线分隔，有复数结构时，要采用复数命名法，缩写不用复数。

正例：`scripts / styles / components / images / utils / layouts / demo-styles / demo-scripts / img / doc`

反例：`script / style / demo_scripts / demoStyles / imgs / docs`

【特殊】VUE 的项目中的 `components` 中的组件目录，使用 `kebab-case` 命名。

正例：`head-search / page-loading / authorized / notice-icon`

反例：`HeadSearch / PageLoading`

【特殊】VUE 的项目中的除 `components` 组件目录外的所有目录也使用 `kebab-case` 命名。

正例： `page-one / shopping-car / user-management`

反例： `ShoppingCar / UserManagement`

1.1.3 JS、CSS、SCSS、HTML、PNG 文件命名

全部采用小写方式， 以中划线分隔。

正例： `render-dom.js / signup.css / index.html / company-logo.png`

反例： `renderDom.js / UserManagement.html`

1.1.4 命名严谨性

代码中的命名严禁使用拼音与英文混合的方式，更不允许直接使用中文的方式。说明：正确的英文拼写和语法可以让阅读者易于理解，避免歧义。注意，即使纯拼音命名方式也要避免采用

正例： `henan / luoyang / rmb` 等国际通用的名称，可视同英文

反例： `DaZhePromotion [打折] / getPingfenByName() [评分] / int 某变量 = 3`

杜绝完全不规范的缩写，避免望文不知义：

反例： `AbstractClass` “缩写”命名成 `AbsClass`； `condition` “缩写”命名成 `condi`，此类随意缩写严重降低了代码的可阅读性。

(二) HTML 规范（Vue Template 同样适用）

1.2.1 HTML 类型

推荐使用 HTML5 的文档类型申明：

（建议使用 `text/html` 格式的 HTML。避免使用 XHTML。XHTML 以及它的属性，比如 `application/xhtml+xml` 在浏览器中的应用支持与优化空间都十分有限）。

- 规定字符编码
- IE 兼容模式
- 规定字符编码
- doctype 大写

正例：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge" />
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Page title</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```

1.2.2 缩进

缩进使用 2 个空格（一个 tab）；

嵌套的节点应该缩进。

1.2.3 分块注释

在每一个块状元素，列表元素和表格元素后，加上一对 HTML 注释。

1.2.4 语义化标签

HTML5 中新增很多语义化标签，所以优先使用语义化标签，避免一个页面都是 `div` 或者 `p` 标签。

正例

```
<header></header>
<footer></footer>
```

反例

```
<div>
  <p></p>
</div>
```

1.2.5 引号

使用双引号(" ") 而不是单引号(' ') 。

正例： `<div class="box"></div>`

反例: `<div class='box'></div>`

(三) CSS 规范

1.3.1 命名

- 类名使用小写字母，以中划线分隔
- id 采用驼峰式命名
- scss 中的变量、函数、混合、placeholder 采用驼峰式命名

ID 和 class 的名称总是使用可以反应元素目的和用途的名称，或其他通用的名称，代替表象和晦涩难懂的名称。

不推荐:

```
.fw-800 {  
  font-weight: 800;  
}  
.red {  
  color: red;  
}
```

推荐:

```
.heavy {  
  font-weight: 800;  
}  
.important {  
  color: red;  
}
```

1.3.2 选择器

1) css 选择器中避免使用标签名

从结构、表现、行为分离的原则来看，应该尽量避免 css 中出现 HTML 标签，并且在 css 选择器中出现标签名会存在潜在的问题。

2) 使用直接子选择器

很多前端开发人员写选择器链的时候不使用 直接子选择器（注：直接子选择器和后代选择器的区别）。有时，这可能会导致疼痛的设计问题并且有时候可能会很耗性能。然而，在任何情况下，这是一个非常不好的做法。如果你不写很通用的，需要匹配到 DOM 末端的选择器，你应该总是考虑直接子选择器。

不推荐:

```
.content .title {  
  font-size: 2rem;  
}
```

推荐:

```
.content > .title {  
  font-size: 2rem;  
}
```

1.3.3 尽量使用缩写属性

不推荐:

```
border-top-style: none;  
font-family: palatino, georgia, serif;  
font-size: 100%;  
line-height: 1.6;  
padding-bottom: 2em;  
padding-left: 1em;  
padding-right: 1em;  
padding-top: 0;
```

推荐:

```
border-top: 0;  
font: 100%/1.6 palatino, georgia, serif;  
padding: 0 1em 2em;
```

1.3.4 每个选择器及属性独占一行

不推荐:

```
button {  
  width: 100px;  
  height: 50px;
```

```
color: #fff;
background: #00a0e9;
}
```

推荐:

```
button {
width: 100px;
height: 50px;
color: #fff;
background: #00a0e9;
}
```

1.3.5 省略 0 后面的单位

不推荐:

```
div {
padding-bottom: 0px;
margin: 0em;
}
```

推荐:

```
div {
padding-bottom: 0;
margin: 0;
}
```

1.3.6 避免使用 ID 选择器及全局标签选择器防止污染全局样式

不推荐:

```
#header {
padding-bottom: 0px;
margin: 0em;
}
```

推荐:

```
.header {
padding-bottom: 0px;
margin: 0em;
}
```

(四) LESS 规范

1.4.1 代码组织

1) 将公共 less 文件放置在 style/less/common 文件夹

例: // color.less,common.less

2) 按以下顺序组织

- 1、@import;
- 2、变量声明;
- 3、样式声明;

```
@import "mixins/size.less";

@default-text-color: #333;

.page {
  width: 960px;
  margin: 0 auto;
}
```

1.4.2 避免嵌套层级过多

将嵌套深度限制在 3 级。对于超过 4 级的嵌套，给予重新评估。这可以避免出现过于详实的 CSS 选择器。避免大量的嵌套规则。当可读性受到影响时，将之打断。推荐避免出现多于 20 行的嵌套规则出现。

不推荐：

```
.main {
  .title {
    .name {
      color: #fff;
    }
  }
}
```

推荐：

```
.main-title {
  .name {
    color: #fff;
  }
}
```

(五) Javascript 规范

1.5.1 命名

1) 采用小写驼峰命名 **lowerCamelCase**，代码中的命名均不能以下划线，也不能以下划线或美元符号结束

反例： `_name / name_ / name$`

2) 方法名、参数名、成员变量、局部变量都统一使用 **lowerCamelCase** 风格，必须遵从驼峰形式

正例： `localValue / getHttpMessage() / inputUserId`

*其中 **method** 方法命名必须是 动词 或者 动词+名词 形式*

正例： `saveShopCarData / openShopCarInfoDialog`

反例： `save / open / show / go`

*特此说明，增删查改，详情统一使用如下 5 个单词，不得使用其他（目的是为了统一各个端）

`add / update / delete / detail / get`

附： 函数方法常用的动词：

`get` 获取/`set` 设置，

`add` 增加/`remove` 删除，

`create` 创建/`destory` 销毁，

`start` 启动/`stop` 停止，

`open` 打开/`close` 关闭，

`read` 读取/`write` 写入，

`load` 载入/`save` 保存，

`begin` 开始/`end` 结束，

`backup` 备份/`restore` 恢复，

`import` 导入/`export` 导出，

`split` 分割/`merge` 合并，

inject 注入/extract 提取,
attach 附着/detach 脱离,
bind 绑定/separate 分离,
view 查看/browse 浏览,
edit 编辑/modify 修改,
select 选取/mark 标记,
copy 复制/paste 粘贴,
undo 撤销/redo 重做,
insert 插入/delete 移除,
add 加入/append 添加,
clean 清理/clear 清除,
index 索引/sort 排序,
find 查找/search 搜索,
increase 增加/decrease 减少,
play 播放/pause 暂停,
launch 启动/run 运行,
compile 编译/execute 执行,
debug 调试/trace 跟踪,
observe 观察/listen 监听,
build 构建/publish 发布,
input 输入/output 输出,
encode 编码/decode 解码,
encrypt 加密/decrypt 解密,
compress 压缩/decompress 解压缩,
pack 打包/unpack 解包,
parse 解析/emit 生成,
connect 连接/disconnect 断开,
send 发送/receive 接收,
download 下载/upload 上传,
refresh 刷新/synchronize 同步,
update 更新/revert 复原,
lock 锁定/unlock 解锁,
check out 签出/check in 签入,
submit 提交/commit 交付,
push 推/pull 拉,
expand 展开/collapse 折叠,
enter 进入/exit 退出,
abort 放弃/quit 离开,
obsolete 废弃/depreciate 废旧,
collect 收集/aggregate 聚集

3) 常量命名全部大写，单词间用下划线隔开，力求语义表达完整清楚，不要嫌名字长

正例： `MAX_STOCK_COUNT`

反例： `MAX_COUNT`

1.5.2 代码格式

1) 使用 2 个空格进行缩进

正例：

```
if (x < y) {  
    x += 10;  
} else {  
    x += 1;  
}
```

2) 不同逻辑、不同语义、不同业务的代码之间插入一个空行分隔开来以提升可读性

说明：任何情形，没有必要插入多个空行进行隔开。

1.5.3 字符串

统一使用单引号(')，不使用双引号(")。这在创建 HTML 字符串非常有好处：

正例：

```
let str = 'foo';  
let testDiv = '<div id="test"></div>';
```

反例：

```
let str = 'foo';  
let testDiv = "<div id='test'></div>";
```

1.5.4 对象声明

1) 使用字面值创建对象

正例: `let user = {};`

反例: `let user = new Object();`

2) 使用字面量来代替对象构造器

正例:

```
var user = {  
  age: 0,  
  name: 1,  
  city: 3  
};
```

反例:

```
var user = new Object();  
user.age = 0;  
user.name = 0;  
user.city = 0;
```

1.5.5 使用 ES6+

必须优先使用 ES6+ 中新增的语法糖和函数。这将简化你的程序，并让你的代码更加灵活和可复用。比如箭头函数、await/async ， 解构， let ， for...of 等等。

1.5.6 括号

下列关键字后必须有大括号（即使代码块的内容只有一行）: if, else, for, while, do, switch, try, catch, finally, with。

正例:

```
if (condition) {  
  doSomething();  
}
```

反例:

```
if (condition) doSomething();
```

1.5.7 undefined 判断

永远不要直接使用 `undefined` 进行变量判断；使用 `typeof` 和字符串 `'undefined'` 对变量进行判断。

正例：

```
if (typeof person === 'undefined') {  
  ...  
}
```

反例：

```
if (person === undefined) {  
  ...  
}
```

1.5.8 条件判断和循环最多三层

条件判断能使用三目运算符和逻辑运算符解决的，就不要使用条件判断，但是谨记不要写太长的三目运算符。如果超过 3 层请抽成函数，并写清楚注释。

1.5.9 this 的转换命名

对上下文 `this` 的引用只能使用 `'self'` 来命名。

1.5.10 慎用 `console.log`

因 `console.log` 大量使用会有性能问题，所以在非 `webpack` 项目中谨慎使用 `log` 功能。

二、Vue 项目规范

(一) Vue 编码基础

vue 项目规范以 Vue 官方规范（<https://cn.vuejs.org/v2/style-guide/>）中的 A 规范为基础，在其上面进行项目开发，故所有代码均遵守该规范。

请仔仔细细阅读 Vue 官方规范，切记，此为第一步。

2.1.1. 组件规范

1) 组件名为多个单词

组件名应该始终是多个单词组成（大于等于 2），且命名规范为 **kebab-case** 格式。

这样做可以避免跟现有的以及未来的 HTML 元素相冲突，因为所有的 HTML 元素名称都是单个单词的。

正例：

```
export default {  
  name: 'TodoItem'  
  // ...  
};
```

反例：

```
export default {  
  name: 'Todo',  
  // ...  
}  
  
export default {  
  name: 'todo-item',  
  // ...  
}
```

2) 组件文件名为 **pascal-case** 格式

正例：

```
components/  
|- my-component.vue
```

反例：

```
components/  
|- myComponent.vue  
|- MyComponent.vue
```

3) 基础组件文件名为 **base** 开头，使用完整单词而不是缩写

正例：

```
components/  
|- base-button.vue
```

```
| - base-table.vue  
| - base-icon.vue
```

反例:

```
components/  
| - MyButton.vue  
| - VueTable.vue  
| - Icon.vue
```

4) 和父组件紧密耦合的子组件应该以父组件名作为前缀命名

正例:

```
components/  
| - todo-list.vue  
| - todo-list-item.vue  
| - todo-list-item-button.vue  
| - user-profile-options.vue (完整单词)
```

反例:

```
components/  
| - TodoList.vue  
| - TodoItem.vue  
| - TodoButton.vue  
| - UProfOpts.vue (使用了缩写)
```

5) 在 **Template** 模版中使用组件，应使用 **PascalCase** 模式，并且使用自闭合组件

正例:

<!-- 在单文件组件、字符串模板和 JSX 中 -->

```
<MyComponent />  
<Row><table :column="data"/></Row>
```

反例:

```
<my-component /> <row><table :column="data"/></row>
```

6) 组件的 **data** 必须是一个函数

当在组件中使用 **data** 属性的时候（除了 **new Vue** 外的任何地方），它的值必须是返回一个对象的函数。因为如果直接是一个对象的话，子组件之间的属性值会互相影响。

正例:

```
export default {
  data () {
    return {
      name: 'jack'
    }
  }
}
```

反例:

```
export default {
  data: {
    name: 'jack'
  }
}
```

7) Prop 定义应该尽量详细

- 必须使用 camelCase 驼峰命名
- 必须指定类型
- 必须加上注释, 表明其含义
- 必须加上 required 或者 default, 两者二选其一
- 如果有业务需要, 必须加上 validator 验证

正例:

```
props: {
  // 组件状态, 用于控制组件的颜色
  status: {
    type: String,
    required: true,
    validator: function (value) {
      return [
        'succ',
        'info',
        'error'
      ].indexOf(value) !== -1
    }
  },
  // 用户级别, 用于显示皇冠个数
  userLevel: {
    type: String,
```

```
    required: true
  }
}
```

8) 为组件样式设置作用域

正例:

```
<template>
  <button class="btn btn-close">X</button>
</template>

<!-- 使用 `scoped` 特性 -->
<style scoped>
  .btn-close {
    background-color: red;
  }
</style>
```

反例:

```
<template>
  <button class="btn btn-close">X</button>
</template>

<!-- 没有使用 `scoped` 特性 -->
<style>
  .btn-close {
    background-color: red;
  }
</style>
```

9) 如果特性元素较多，应该主动换行

正例:

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

反例:

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

2.1.2. 模板中使用简单的表达式

组件模板应该只包含简单的表达式，复杂的表达式则应该重构为计算属性或方法。复杂表达式会让你的模板变得不那么声明式。我们应该尽量描述应该出现的是什么，而非如何计算那个值。而且计算属性和方法使得代码可以重用。

正例：

```
<template>
  <p>{{ normalizedFullName }}</p>
</template>

// 复杂表达式已经移入一个计算属性
computed: {
  normalizedFullName: function () {
    return this.fullName.split(' ').map(function (word) {
      return word[0].toUpperCase() + word.slice(1)
    }).join(' ')
  }
}
```

反例：

```
<template>
  <p>
    {{
      fullName.split(' ').map(function (word) {
        return word[0].toUpperCase() + word.slice(1)
      }).join(' ')
    }}
  </p>
</template>
```

2.1.3 指令都使用缩写形式

指令推荐都使用缩写形式，(用 `:` 表示 `v-bind:`、用 `@` 表示 `v-on:` 和用 `#` 表示 `v-slot:`)

正例：

```
<input
  @input="onInput"
  @focus="onFocus"
>
```

反例：

```
<input
```

```
v-on:input="onInput"
@focus="onFocus"
>
```

2.1.4 标签顺序保持一致

单文件组件应该总是让标签顺序保持为`

正例:

```
<template>...</template>
<script>...</script>
<style>...</style>
```

反例:

```
<template>...</template>
<style>...</style>
<script>...</script>
```

2.1.5 必须为 v-for 设置键值 key

2.1.6 v-show 与 v-if 选择

如果运行时，需要非常频繁地切换，使用 v-show；如果在运行时，条件很少改变，使用 v-if。

2.1.7 script 标签内部结构顺序

name > components > mixins > props > data > computed > watch > filter > 钩子函数（钩子函数按其执行顺序） > methods

2.1.8 Vue Router 规范

1) 页面跳转数据传递使用路由参数

页面跳转，例如 A 页面跳转到 B 页面，需要将 A 页面的数据传递到 B 页面，推荐使用路由参数进行传参，而不是将需要传递的数据保存 vuex，然后在 B 页面取出 vuex 的数据，因为如果在 B 页面刷新会导致 vuex 数据丢失，导致 B 页面无法正常显示数据。

正例:

```
let id = '123';
this.$router.push({ name: 'userCenter', query: { id: id } });
```

2) 使用路由懒加载（延迟加载）机制

```
{
  path: '/uploadAttachment',
  name: 'uploadAttachment',
  meta: {
    title: '上传附件'
  },
  component: () => import('@/view/components/uploadAttachment/index.vue')
},
```

3) router 中的命名规范

path、childrenPoints 命名规范采用 kebab-case 命名规范（尽量 vue 文件的目录结构保持一致，因为目录、文件名都是 kebab-case，这样很方便找到对应的文件）

name 命名规范采用 kebab-case 命名规范且和 component 组件名保持一致！（因为要保持 keep-alive 特性，keep-alive 按照 component 的 name 进行缓存，所以两者必须高度保持一致）

```
// 动态加载
export const reload = [{
  path: '/reload',
  name: 'reload',
  component: Main,
  meta: {
    title: '动态加载',
    icon: 'icon iconfont'
  },
},
children: [{
  path: '/reload/smart-reload-list',
  name: 'SmartReloadList',
  meta: {
    title: 'SmartReload',
    childrenPoints: [{
      title: '查询',
      name: 'smart-reload-search'
    }],
  },
},
{
```

```

    title: '执行 reload',
    name: 'smart-reload-update'
  },
  {
    title: '查看执行结果',
    name: 'smart-reload-result'
  }
],
component: () =>import('@/views/reload/smart-reload/smart-reload-list.vue')
}]
}};

```

4) router 中的 path 命名规范

path 除了采用 kebab-case 命名规范以外，必须以 / 开头，即使是 children 里的 path 也要以 / 开头。

目的：

经常有这样的场景：某个页面有问题，要立刻找到这个 vue 文件，如果不用以 / 开头，path 为 parent 和 children 组成的，可能经常需要在 router 文件里搜索多次才能找到，而如果以 / 开头，则能立刻搜索到对应的组件。

```

{
  path: '/file',
  name: 'File',
  component: Main,
  meta: {
    title: '文件服务',
    icon: 'ios-cloud-upload'
  },
  children: [{
    path: '/file/file-list',
    name: 'FileList',
    component: () =>import('@/views/file/file-list.vue')
  },
  {
    path: '/file/file-add',
    name: 'FileAdd',
    component: () =>import('@/views/file/file-add.vue')
  },
  {
    path: '/file/file-update',

```

```
name: 'FileUpdate',
component: () =>import('@/views/file/file-update.vue')
}
}
```

(二) Vue 项目目录规范

2.2.1 基础

vue 项目中的所有命名一定要与后端命名统一。

比如权限：后端 `privilege`，前端无论 `router`，`store`，`api` 等都必须使用 `privielege` 单词！

2.2.2 使用 Vue-cli 脚手架

使用 `vue-cli3` 来初始化项目，项目名按照上面的命名规范。

2.2.3 目录说明

目录名按照上面的命名规范，其中 `components` 组件用大写驼峰，其余除 `components` 组件目录外的所有目录均使用 `kebab-case` 命名。

| | |
|--------------------------------------|--|
| <code>src</code> | 源码目录 |
| <code> -- api</code> | 所有 <code>api</code> 接口 |
| <code> -- assets</code> | 静态资源， <code>images</code> , <code>icons</code> , <code>styles</code> 等 |
| <code> -- components</code> | 公用组件 |
| <code> -- config</code> | 配置信息 |
| <code> -- constants</code> | 常量信息，项目所有 <code>Enum</code> ，全局常量等 |
| <code> -- directives</code> | 自定义指令 |
| <code> -- filters</code> | 过滤器，全局工具 |
| <code> -- datas</code> | 模拟数据，临时存放 |
| <code> -- lib</code> | 外部引用的插件存放及修改文件 |
| <code> -- mock</code> | 模拟接口，临时存放 |
| <code> -- plugins</code> | 插件，全局使用 |
| <code> -- router</code> | 路由，统一管理 |
| <code> -- store</code> | <code>vuex</code> ，统一管理 |
| <code> -- themes</code> | 自定义样式主题 |
| <code> -- views</code> | 视图目录 |
| <code> -- role</code> | <code>role</code> 模块名 |
| <code> -- -- role-list.vue</code> | <code>role</code> 列表页面 |

| | |
|------------------------|----------------|
| -- -- role-add.vue | role 新建页面 |
| -- -- role-update.vue | role 更新页面 |
| -- -- index.less | role 模块样式 |
| -- -- components | role 模块通用组件文件夹 |
| -- -- employee | employee 模块 |

1) api 目录

- 文件、变量命名要与后端保持一致。
- 此目录对应后端 API 接口，按照后端一个 controller 一个 api.js 文件。若项目较大时，可以按照业务划分子目录，并与后端保持一致。
- api 中的方法名字要与后端 api url 尽量保持语义高度一致性。
- 对于 api 中的每个方法要添加注释，注释与后端 swagger 文档保持一致。

正例：

```

后端 url:  EmployeeController.java
/employee/add
/employee/delete/{id}
/employee/update
前端:  employee.js
// 添加员工
function addEmployee(data) {
  return postAxios('/employee/add', data)
}
// 更新员工信息
function updateEmployee(data) {
  return postAxios('/employee/update', data)
}
// 删除员工
function deleteEmployee(employeeId) {
  return postAxios('/employee/delete/' + employeeId)
}
// 获取员工信息
function getEmployee(data) {
  return postAxios('/employee/get/', data)
}
// 获取员工信息列表
function getEmployeeList(data) {
  return postAxios('/employee/getlist/', data)
}

```

2) assets 目录

assets 为静态资源，里面存放 images, styles, icons 等静态资源，静态资源命名格式为 kebab-case

```
|assets
|-- icons
|-- images
|   |-- background-color.png
|   |-- upload-header.png
|-- styles
```

3) components 目录

此目录应按照组件进行目录划分，目录命名为 kebab-case，组件命名规则也为 kebab-case

```
|components
|-- error-log
|   |-- index.vue
|   |-- index.less
|-- markdown-editor
|   |-- index.vue
|   |-- index.js
|-- kebab-case
```

4) constants 目录

此目录存放项目所有常量，如果常量在 vue 中使用，请使用 vue-enum 插件 (<https://www.npmjs.com/package/vue-enum>)

目录结构:

```
|constants
|-- index.js
|-- role.js
|-- employee.js
```

例子: employee.js

```
export const EMPLOYEE_STATUS = {
  NORMAL: {
    value: 1,
    desc: '正常'
  },
  DISABLED: {
    value: 1,
    desc: '禁用'
  }
}
```

```
    },
    DELETED: {
      value: 2,
      desc: '已删除'
    }
  }
};

export const EMPLOYEE_ACCOUNT_TYPE = {
  QQ: {
    value: 1,
    desc: 'QQ 登录'
  },
  WECHAT: {
    value: 2,
    desc: '微信登录'
  },
  DINGDING: {
    value: 3,
    desc: '钉钉登录'
  },
  USERNAME: {
    value: 4,
    desc: '用户名密码登录'
  }
};

export default {
  EMPLOYEE_STATUS,
  EMPLOYEE_ACCOUNT_TYPE
};
```

5) router 与 store 目录

这两个目录一定要将业务进行拆分，不能放到一个 js 文件里。

router 尽量按照 views 中的结构保持一致

store 按照业务进行拆分不同的 js 文件

6) views 目录

命名要与后端、router、api 等保持一致

components 中组件要使用 PascalCase 规则

| | |
|--------------------|----------------|
| -- views | 视图目录 |
| -- role | role 模块名 |
| -- role-list.vue | role 列表页面 |
| -- role-add.vue | role 新建页面 |
| -- role-update.vue | role 更新页面 |
| -- index.less | role 模块样式 |
| -- components | role 模块通用组件文件夹 |
| -- role-header.vue | role 头部组件 |
| -- role-modal.vue | role 弹出框组件 |
| -- employee | employee 模块 |
| -- behavior-log | 行为日志 log 模块 |
| -- code-generator | 代码生成器模块 |

2.2.4 注释说明

整理必须加注释的地方

- 公共组件使用说明
- api 目录的接口 js 文件必须加注释
- store 中的 state, mutation, action 等必须加注释
- vue 文件中的 template 必须加注释，若文件较大添加 start end 注释
- vue 文件的 methods，每个 method 必须添加注释
- vue 文件的 data，非常见单词要加注释

2.2.5 其他

1) 尽量不要手动操作 DOM

因使用 vue 框架，所以在项目开发中尽量使用 vue 的数据驱动更新 DOM，尽量（不到万不得已）不要手动操作 DOM，包括：增删改 dom 元素、以及更改样式、添加事件等。

2) 删除无用代码

因使用了 git/svn 等代码版本工具，对于无用代码必须及时删除，例如：一些调试的 console 语句、无用的弃用功能代码。