# 前端标准

# 一、项目目录结构规范

# 1.1 资源分类

### 资源分为两大类:

1、源代码资源:指开发者编写的源代码,包括 js、html、css、template 等。 2、内容资源:指希望做为内容提供给访问者的资源,包括图片、字体、flash、pdf 等。

# 1.2 目录命名原则

- 1、简洁。有习惯性缩写的单词,必须采用容易理解的缩写。 例如:
- src: 源文件目录。不允许使用 source 等。
- img: 图片。不允许使用 image、images、imgs 等。
- js: javascript 脚本。 不允许使用 script、scripts 等。
- css: 样式表。 不允许使用 style、styles 等。
- swf: flash。 不允许使用 flash 等。
- dep: 引入的第三方依赖包目录。 不允许使用 lib、library、dependency 等。
- 2、不允许使用复数形式。如: imgs、docs 是不被允许的。

# 1.3 目录划分

## 1.3.1 根目录结构划分

**在根目录下**,目**录结构必须按照职能进行划分**,不允许将资源类型或业务逻辑划分的目录直接置于根目录下。

# 1.3.2 业务项目目录结构划分

#### 1、根据业务逻辑划分 src 目录结构

业务项目的 src 目录内,绝大多数情况应当根据业务逻辑划分目录结构。划

分出的子目录我们称为业务目录。

src 下必须只包含业务目录与 common 目录。业务公共资源必须命名为 common。common 目录做为业务公共资源的目录,也视如业务目录。

#### 2、业务目录划分原则

- (1) JS 资源不允许按资源类型划分目录,必须按业务逻辑划分目录。JS 资源 应直接置于业务目录下。即:业务目录下不允许出现 is 目录。
- (2)除 JS 资源外的源文件资源,当资源数量较多时,为方便管理,允许按资源类型划分目录。即:业务目录下允许出现 css、tpl 目录。
- (3) 内容资源允许按资源类型划分目录。即:业务目录下允许出现 img、swf、font 目录。
- (4)业务目录中,如果文件太多不好管理,需要划分子目录时,也必须继续遵守根据业务逻辑划分的原则,划分子业务。

对于一个业务目录, 应将业务相关的源文件资源都直接置于业务目录下。

```
|—admin
|—img
|—add_button.png
|—add.js
|—add.tpl.html
|—add.css
```

业务目录下源文件资源数量较多时,我们第一直觉应该是:是否业务划分不够细?是否应该划分子业务,建立子业务目录?

遇到确实是一个业务整体,无法划分子业务时,允许将非 JS 资源按资源类型划分目录进行管理。

```
|—admin
|—css
|—add.css
|—edit.css
|—remove.css
|—img
|—add_button.png
|—tpl
|—add.html
|—edit.html
|—remove.html
|—add.js
|—edit.js
|—remove.js
```

3、业务项目目录划分示例

```
|-NHA
 |-src
   |-common
     |—img
     |—sprites.png
      |-logo.png
     |—conf.js
     |—layout.css
   |—zcyh
     |—img
      |-add_button.png
     |—add.js
     |—add.tpl.html
     |-add.less
   |--lwjc
     |-zbgl
      |—list.js
      |—list.tpl.html
      |—list.css
     |—tjfx
   |-dep
     l-er
       |—src
       |—test
     |—esui
       -src
        |—test
 |—test
 |-doc
 |-index.html
 |-main.html
```

## 1.4 常用目录

src: src 目录用于存放开发时源文件。

dep: dep 目录用于存放项目引入依赖的第三方包。该目录下的内容通过平台工具管理,项目开发人员不允许更改 dep 目录下第三方包的任何内容。

当项目需要修改引入的第三方代码时,第三方包应将源码直接置于/src 目录下。

tool: tool 目录用于存放开发时或构建阶段使用的工具。

test: test 目录用于存放测试用例以及开发阶段的模拟数据。

doc: doc 目录用于存放项目文档。项目文档可能是开发者维护的文档, 也可能是通过工具生成的文档。

asset: asset 目录用于存放用于线上访问的静态资源。

# 二、JavaScript 编码规范

# 2.1 代码风格

## 2.1.1 文件

除需要预编译的文件外,全部使用.js 扩展名。

#### 2.1.2 结构

1、缩进

两个空格为一个缩进,换行后添加一层缩进。

2、语句

解构多个变量时,如果超过行长度限制,每个解构的变量必须单独一行。

# 2.2 语言特性

#### 2.2.1 变量

Es6 中,使用 let 和 const 定义变量,不使用 var。

### 2.2.2 函数

不要使用 arguments 对象,应使用 ...args 代替。 示例:

```
// good
function foo(...args) {
    console.log(args.join(''));
}

// bad
function foo() {
    console.log([].join.call(arguments));
}
```

### 2.2.3 对象

不建议使用 for..in 进行对象的遍历,以避免遗漏 hasOwnProperty 产生的错误。

## 2.2.4 集合

需要一个不可重复的集合时,应使用 Set。

## 2.2.5 异步

- 1、回调函数的嵌套不得超过3层。
- 2、建议使用 Promise 代替 callback。
- 3、不允许直接扩展 Promise 对象的 prototype。
- 4、建议使用 async/await 实现同步操作。

#### 2.2.6 注释

#### 1、文件注释

文件注释用于告诉不熟悉这段代码的读者这个文件中包含哪些东西。 应该提供文件的大体内容, 它的作者, 依赖关系和兼容性信息。

## 2、函数注释

(1) 函数/方法注释必须包含函数说明,有参数和返回值时必须使用注释标识;

- (2)参数和返回值注释必须包含类型信息和说明;
- (3) 当函数是内部函数,外部不可访问时,可以使用 @inner 标识;示例:

```
/**
```

\* 函数描述

\*

- \* @param {string} p1 参数 1 的说明
- \* @param {string} p2 参数 2 的说明,比较长
- \* 那就换行了.
- \* @param {number=} p3 参数 3 的说明(可选)
- \* @return {Object} 返回值描述

```
*/
```

```
function foo(p1, p2, p3) {
    var p3 = p3 || 10;
    return {
        p1: p1,
        p2: p2,
        p3: p3
    };
}
```