

前端开发规范文档_V2

1. 文档说明

该文档为前端开发规范文档，适用于公司所有前端开发工作，请开发人员严格遵守文档规范进行开发，使用文档过程中，有任何疑问可以随时提出，经过讨论后更新文档，请不要私自修改文档内容。

2. 项目规范

2.1 项目目录结构规范

2.1.1 常规前端目录结构

项目名

```
|--src  
  
  |-- css  
    |-- main.css // 项目主样式文件  
  
  |-- js  
    |-- main.js // 项目主js文件  
  
  |-- php // 项目需要用到的php文件  
|-- resource // 资源文件  
    |-- images // 图片资源文件  
    |-- font // 如果不需要使用字体文件，可以不需要该文件夹;  
    |-- icon // 如果不需要使用图标文件，可以不需要该文件夹;  
|-- index.html/index.php // 项目入口文件  
|-- style.css // 公共样式文件
```

2.1.2 小程序目录结构

```
|-- components // 组件目录  
|-- images // 图片资源目录，由于小程序代码大小限制，除小型icon以外，其余图片都需上传到服务器后，通过链接引入，而不是放在项目目录中  
|-- lib // 引入的第三方js库  
|-- pages  
    |-- index // 程序首页文件  
|-- utils // 工具类文件  
|-- 小程序自带框架全局文件
```

2.2 项目命名规范

- 命名需要明确体现出当前文件的功能（例如：article-detail, article-list），不要使用无意义的命名（asd）

2.2.1 常规项目命名

- 常规项目命名使用全小写英文命名，多个单词之间使用连字符“-”进行分割。
例：my-first-project

2.2.2 移动端专题命名规范

- 移动端专题命名使用**拼音**命名(便于编辑同事操作)

2.3 目录和文件命名规范

2.3.1 常规前端目录/文件命名规范

常规目录/文件命名参考项目命名规则，采用全小写英文，多个单词使用连字符"-"分割；

例：my-page.html || my-func.js

2.3.2 小程序页面page命名规范

小程序页面命名文件命名方式与常规前端一致，但是每个页面的文件，必须放在一个目录中，不允许单独暴露页面文件，目录下的文件名称与目录名称保持一致。

例：

```
|-- my-page
  |-- my-page.js
  |-- my-page.json
  |-- my-page.wxml
  |-- my-page.wxss
```

2.3.3 小程序自定义组件命名规范（同样适用于Vue项目和uniapp项目）

- 组件目录文件采用全小写英文方式命名，多个单词使用连字符"-"分割，目录下的文件命名为index；

例：

```
|-- components
  |-- get-avatar
    |-- index.js
    |-- index.json
    |-- index.wxml
    |-- index.wxss
```

目录下有多个文件时：

```
|-- components
  |-- get-avatar
    |-- my-avatar
      |-- index.js
      |-- index.json
      |-- index.wxml
      |-- index.wxss
  |-- your-avatar
    |-- index.js
    |-- index.json
    |-- index.wxml
    |-- index.wxss
```

3.JavaScript开发规范

JavaScript开发规范可以参考Airbnb JavaScript开发规范：

[Airbnb JavaScript 代码规范](#)

3.1 命名规范

3.1.1 变量命名规范

- 常量命名规范：字母全部大写，单词之间使用下划线"_"分割

```
1  const MY_NAME = "xxx";
2  const MY_AGE = "xxx";
```

- 变量命名规范：全英文小驼峰式命名，命名必须能够反应当前变量作用，不允许出现无意义命名，必要时添加注释进行解释；

```
1  let myName = "xx";
2  let myAge = "xx";
```

- 变量命名时，除常量外，统一使用let声明，并且要注意变量作用域，尽量避免局部变量与全部变量命名重复，注意变量的作用域链

3.1.2 函数命名规范

- 全英文小驼峰式命名，命名必须能够反应当前函数作用，不允许出现无意义命名，函数前必须添加注释；

```
1  /**
2   * 获取用户姓名 -- 说明函数作用，尽量简短
3   * @method getUsername -- 函数名称
4   * @param {string} name 用户姓名 -- 说明函数参数，{参数类型，基本类型使用小写，引用类型首字母大写}
5   * @param {string} [sex] 用户性别 -- 代表该参数为可选参数
6   * @param {string} [age = 17] 用户年龄 -- 标明参数有默认值，并且默认值是17
7   * @return {string} name 返回用户姓名 -- 说明函数返回值，如果没有，不写
8   */
9  function getUsername(name, sex, age = 13) {
10     return name;
11 }
```

- 函数命名，使用动词+名词形式进行命名，不允许使用其他格式；

```
1  /**
2   * 获取用户姓名
3   * @method getName
4   * TODO -- 代表该功能等待开发
5   */
6  function getName() {}
7
8  /**
9   * 创建用户
10   * @method createUser
11   * TODO
12   */
13  function createUser() {}
14
15  /**
16   * 删除用户
17   * @method deleteUser
18   * TODO
```

```

19 */
20 function deleteUser() {}

```

- 增、删、改、查、详情，一律使用 `add / update / delete / detail / get`;

常用命名动词				
get 获取/set 设置	read 读取/write 写入	add 加入/append 添加	input 输入/output 输出	browse 浏览
add 增加/remove 删除	load 载入/save 保存	clean 清理/clear 清除	encode 编码/decode 解码	edit 编辑
create 创建/destory 移除	create 创建/destroy 销毁	sort 排序	encrypt 加密/decrypt 解密	select 选取/mark 标记
start 启动/stop 停止	begin 开始/end 结束	find 查找/search 搜索	emit 生成	copy 复制/paste 粘贴
open 打开/close 关闭	bind 绑定/separate 分离	build 构建	download 下载/upload 上传	insert 插入/delete 移除
refresh 刷新	update 更新/revert 复原	push 推/pull 拉	expand 展开/collapse 折叠	submit 提交/commit 交付
enter 进入/exit 退出				

3.1.3 类命名规范

- 采用全应为大驼峰式命名，命名必须能够体现当前类的作用，不允出现无意义命名，类前必须添加注释;

```

1  /**
2   * 用户类 — 说明类作用，尽量简短
3   * @class Person — 类名称
4   * @author yangming — 标明类作者
5   */
6  class User {
7      /**
8       * Person构造函数
9       * @constructor — 声明构造函数
10      * @param {string} name 用户姓名
11      * @param {string} sex 用户性别
12      */
13      constructor(name, sex) {
14          this.name = name;
15          this.sex = sex;
16      }
17
18      /**

```

```

19     * 获取用户姓名
20     * @method getName
21     * @return {string} this.name 返回用户姓名
22     */
23     getName() {
24         return this.name;
25     }
26 }
27
28 /**
29  * 本地用户类
30  * @class LocalUser
31  * @extends User -- 标明父类
32  * @author yangming
33  */
34 class LocalUser extends User {
35     /**
36      * LocalUser构造函数
37      * @constructor
38      * @param {string} name 用户姓名
39      * @param {string} sex 用户性别
40      * @param {string} address 用户地址
41      */
42     constructor(name, sex, address) {
43         super(name, sex);
44         this.address = address;
45     }
46
47     /**
48      * 获取用户地址
49      * @method getAddress
50      * @return {string} this.address 返回用户地址
51      */
52     getAddress() {
53         return this.address;
54     }
55 }

```

3.1.4 对象属性命名规范

- 对象属性使用小驼峰式命名，属性名不允许使用双引号包含

```

1  let arr = {
2      myAge: "13",
3      name: "xx"
4  };
5
6  // 禁止以下写法
7  let arr = {
8      "myAge": "13",
9      "name": "xx"
10 }

```

3.2 格式规范

3.2.1 缩进、空格、换行

3.2.1.1 缩进

- 使用Tab或空格缩进，无论使用哪一种，要保持整个项目缩进方式一致，为保证缩进效果，在vscode中，选择下方制表符长度(空格)，点击选择使用制表符输入，配置制表符长度为4。

3.2.1.2 空格、换行

- 在大括号前使用空格/换行

```
1  /**
2   * 获取用户姓名
3   * @method getUsername
4   * @param {string} name 用户姓名
5   */
6  function (name) {
7
8  }
9
10 function (name)
11 {
12
13 }
14
15 let flag = true;
16 if (flag) {
17
18 }
19
20 if (flag)
21 {
22
23 }
24
25 for (let i = 0; i <= 3; i++) {
26
27 }
28
29 for (let i = 0; i <= 3; i++)
30 {
31
32 }
```

- 在运算符前使用空格

```
1  // 注意，此处命名为了方便展示，正式项目中禁止使用无意义命名，详情见变量命名规范一节；
2  let a = 3;
3  let b = 4;
4  let c = a + b;
5  let d = 3 * 4;
```

- 在逗号后使用空格/换行

```
1 let name = getName("yangming", "26", "湖北省武汉市");
2
3 let user = {
4     name: "xx",
5     age: 13,
6     address: "xx"
7 };
```

- 箭头函数中使用空格/换行

```
1 // 注意，此处命名为了方便展示，正式项目中函数前必须添加注释，详情见函数命名规范一节
2 let getName = () => {
3
4 }
```

- 注释符号后使用空格/换行

```
1 // 注释
2
3 /*
4     多行注释
5 */
6
7 /**
8     * doc注释
9     * doc注释
10    */
```

- 不同代码块之间使用换行，只需要一个换行

```
1 // 正式项目必须添加注释
2 function getName() {
3
4 }
5
6 function getSex() {
7
8 }
9
10 for (let i = 0; i < 3; i++) {
11
12 }
```

- for循环中使用空格

```
1 for (let i = 0; i < 3; i++) {
2
3 }
4
5 for (let i = 0; i < 3; i++)
6 {
7
8 }
```

- 数组，对象中使用空格/换行

```
1 let arr = [1, 2, 3, 4];
2 let user = {
3   name: "xx",
4   sex: "xx",
5   age: "xx"
6 };
7
8 let userList = [
9   {
10    id: 1,
11    name: "xx",
12    age: "xx"
13  },
14  {
15    id: 2,
16    name: "xx",
17    age: "xx"
18  },
19  {
20    id: 3,
21    name: "xx",
22    age: "xx"
23  }
24 ];
```

- 长字符串中间不使用换行

3.2.2 引号使用

- 所有引号一律使用双引号

3.3 语法规范

- 优先使用es6以上的语法和语法糖

3.3.1 函数/对象声明

- 声明数组和对象时，使用字面语法声明;

```
1 let user = {};
```

```
2 let age = [];
```

3.3.2 使用缩写语法

- 对象内部语法使用缩写语法，使用缩写语法时注意，缩写属性必须写在对象开头位置，不允许穿插

```
1 let name = "xx";
2 let age = "xx";
3
4 let user = {
5   name,
6   age,
7   sex: 'xx',
8   getName() {
9
```



```

10     },
11
12     // 禁止以下写法
13     sex: 'xx',
14     name,
15     job: 'xx',
16     age: age, // 此处应使用缩写
17     getName: function() {
18
19     }
20 }

```

3.3.3 禁止省略分号

- 代码编写过程中，不允许省略分号

3.3.4 代码块标记

- 代码编写中，代码块必须使用{}，不允许省略

```

1  // 禁止以下写法
2  if (a > b) alert(1);
3
4  if (a > b)
5      alert(1);
6
7  for (let i = 0; i <= 3; i++) alert(1);
8  for (let i = 0; i <= 3; i++)
9      alert(1);
10 // 正确写法
11 if (a > b) {
12     alert(1);
13 }
14
15 for (let i = 0; i <= 3; i++) {
16     alert(1);
17 }

```

3.3.5 字符串拼接

- 使用es6字符串模板代替"+"拼接字符串

```

1  let age = "xx";
2  let name = "xx";
3  let user = `name is ${name}, age is ${age}`;

```

3.3.6 箭头函数

- 代码书写过程中，匿名函数尽量使用箭头函数，使用时要注意this指向问题

```

1 let arr = [1, 2, 3];
2 arr.forEach(item => {
3
4 });
5
6 // 当箭头函数的函数体只有返回值时，采用简写形式
7
8 let arr = [1, 2, 3];
9 arr.map(item => item * 3);

```

3.3.7 三目运算

- 简单的判断语句可以使用三目运算，嵌套超过2层的三目运算，要使用if...else改写

4. HTML开发规范

4.1 HTML、css、js分离

- html文件中，只包含html代码，样式、js全部分离为单独的文件，在html中引入使用。
- 引用js时注意顺序，引入的第三方库必须在head底部中引入，自己的js文件，必须在body底部引入，css文件一律在head底部引入，除必要情况，不要在内容板块中，引入js或css文件
- css文件和js文件引入时，css引入放在一起，js引入放在一起

```

1 <head>
2   <link rel="stylesheet" href="style.css">
3   <link rel="stylesheet" href="tools.css">
4   <script src="/js/jquery-1.9.1.min.js"></script>
5 </head>
6
7 <body>
8   <div>
9     ...
10  </div>
11
12   <script src="js/main.js"></script>
13 </body>

```

4.2 内联样式

- html文件中，应尽量避免使用内联样式，样式文件全部写在单独的.css文件中，如果需要更改样式优先级，可以通过ID选择器或!important实现

4.3 书写规范

4.3.1 属性、属性值

- 所有属性必须使用英文小写，不允许使用大写，属性与属性值之间的等号前后不加空格

```

1 <div class="my-class"></div>
2
3 <!-- 禁止以下写法 -->
4 <DIV CLASS="xx"></DIV>
5

```

- id、class、name等属性值，全部使用纯小写英文命名，多个单词之间使用连字符"-"分割

```
1 <div class="my-class" id="my-id"></div>
```

4.3.2 命名规范

- class、id等命名时，要能够表达明确意义，不允许出现无意义命名，命名优先使用英文命名
- 不同模块，可以使用通用的class，但是要添加当前模块自己的class或者是id

```
1 <!-- 文章列表 -->
2 <div class="content-border article-list">
3
4 </div>
5 <!-- /文章列表 -->
6
7 <!-- 文章内容 -->
8 <div class="content-border article-detail">
9
10 </div>
11 <!-- /文章内容 -->
```

4.3.3 标签闭合

- 自闭合标签(例如：img、input、br、hr等)必须使用"/"进行闭合
- 非自闭合标签必须关闭

```
1 <div>
2
3 </div>
4
5 <br />
6
7 <input />
```

4.3.4 换行、缩进

- html结构必须使用缩进来明确表示包含和层级关系，同一级元素必须对齐，子元素与父元素前使用一个Tab缩进（为保证缩进统一，在vscode中，点击右下方空格/制表符长度，选择使用tab缩进，并设置制表符长度为4，vscode中使用 `alt + shift + f` 可以自动格式化）
- 尽量避免多个元素出现在同一行
- 不同模块之间使用换行进行分割，并且使用注释来 标记模块开始和结束位置（此处注意灵活使用，大模块必须使用注释标记开始结束，小模块或容易理解的模块，可以不使用注释标记）
- 注释的内容两边要有空格

```

1  <!-- 文章列表 -->
2  <div>
3      xxx
4  </div>
5  <!-- /文章列表模块 -->
6
7  <!-- 文章内容模块 -->
8  <div>
9
10 </div>
11 <!-- /文章内容模块 -->

```

4.3.5 img

- 除小型icon外，其余大图片，全部统一上传到服务器后，使用链接引入

4.3.6 引号使用

- 所有引号一律使用双引号，特殊情况下，可以单引号双引号交叉使用

5. Css开发规范

5.1 注释

- 不同模块的样式，应使用注释进行标明当前模块功能

5.2 书写规范

- 书写样式时，尽量避免直接书写某一个class或者id的样式，应该体现出当前样式所属的模块

```

1  /* 文章模块 */
2  .article .article-list .article-detail .title {
3      ...
4  }

```

- 书写样式是，一行只能写一个样式，不能将多个样式写在同一行，样式结尾处必须有分号

```

1  .article {
2      display: flex;
3      margin: 0 23px;
4      padding: 0 23px;
5      border: 2px solid #ccc;
6  }

```

- 样式书写时，按照固定顺序书写：Position(top, right, bottom, left, z-index等) -> Box Style(display, width, height, margin, padding, border, overflow等) -> Font(font, color, line-height, text-align等) -> 背景(background等) -> other(opacity, animation等)
- css中出现的所有顺序，全部按照上右下左的顺序书写

```

1  .div {
2      position: absolute;
3      top: 0;
4      right: 0;
5      bottom: 0;
6      left: 0;
7      z-index: 1;

```

```
8      display: flex;
9      flex-direction: column;
10     justify-content: center;
11     align-items: center;
12     width: 100px;
13     height: 100px;
14     margin: 20px;
15     padding: 20px;
16     border: 2px solid #cccccc;
17     border-radius: 10px;
18     overflow: hidden;
19     font-size: 32px;
20     font-weight: bold;
21     color: #ff6600;
22     text-align: center;
23     background-color: #000;
24     opacity: .8;
25 }
```

- css选择器尽量使用一种选择器，避免多种选择器混合使用

*** 代码书写过程中，请严格遵守以上规范**