

1 环境及项目构建(待完善)

1.1环境

- **nodejs**

运行在服务端的javascript，安装nodejs后通常会自动安装npm服务，通过npm可以下载第三方的开源package

- **npm**

因华为云桌面开发环境受网络受限，目前已经在192.168.30.9机器上搭建了verdacci服务，未来可通过这个服务进行npm包下载以及内部私有库的管理，设置方法如下：

```
npm set config registry http://192.168.30.9:4873 设置代理
npm i -g <package-name> 全局安装
npm i <package-name> 局部安装
```

1.2 目前流行的mvvm框架以及脚手架

angular

- 文档地址：<https://www.angular.cn>
- 脚手架工具：[@angular/cli](#)
- 脚手架使用：

1. 安装

```
npm i -g @angular/cli
```

2. 初始化项目

```
ng new project-name
```

vue

- 文档地址：<https://cn.vuejs.org/>
- 脚手架工具：[vue-cli](#)
- 脚手架使用：

1. 安装

```
npm i -g vue-cli
```

2. 初始化项目

```
ng init template project-name
```

react

- 文档地址: <https://reactjs.org/>
- 脚手架工具: [create-react-app](#)
- 脚手架使用:

1. 安装

```
npm i -g create-react-app
```

2. 初始化项目

```
create-react-app project-name
```

1.3 项目构建

1.3.1 三大框架(vue, angular, react)

因为框架的脚手架工具中已经集成了构建命令，只需要到对应文档查看对应的命令即可，可根据情况自行到构建的源码中进行修改，一般的基本构建包括了开发构建，生产构建。

1.3.2 其他

对于比较小型的项目，或一些在node渲染的项目，需要自己组织一套项目构建代码目前使用gulp来进行构建，相关代码还在整理中，后续完善。。。

2 前端项目规范（待完善）

2.1 命名规则

2.1.1 项目命名

全部采用小写方式，以下划线分隔。

例：project_name

2.1.2 目录命名

参照项目命名规则，有复数结构时，要采用复数命名法。

例：scripts, styles, images

2.1.3 js文件命名

参照项目命名规则

例：file_name.js

2.1.4 CSS, SCSS, stylus, less文件命名

参照项目命名规则

例：style_name.styl

2.1.5 html文件命名

参照项目命名规则

例：html_name.html

2.2 HTML

- 缩进使用soft tab（4个空格）
- 嵌套的节点应该缩进
- 在属性上，使用双引号，不要使用单引号
- 属性名全小写，用中划线做分隔符
- 不要在自动闭合标签结尾处使用斜线
- 不要忽略可选的关闭标签，例：`` 和 `</body>`
- 属性顺序：class>id>name>自定义属性

2.3 CSS

- 缩进使用soft tab（4个空格）
- 每个属性声明末尾都要追加分号
- id采用驼峰式命名，类名使用小写字母，以中划线做分隔

- 最外层统一使用双引号，url的内容要用引号，属性选择器中的属性值需要引号

2.4 JAVASCRIPT

2.4.1 缩进

- 缩进使用soft tab（4个空格）

2.4.2 分号

以下几种情况后需加分号：

- 变量声明
- 表达式
- return
- throw
- break
- continue
- do-while

一下几种情况需要空格：

- 二元运算符前后
- 三元运算符'?:'前后
- 代码块'{'前
- 下列关键字前：else, while, catch, finally
- 下列关键字后：if, else, for, while, do, switch, case, try, catch, finally, with, return, typeof
- 单行注释'//'后（若单行注释和代码同行，则'//'前也需要），多行注释'/*'后
- 对象的属性值前
- for循环，分号后留有一个空格，前置条件如果有多个，逗号后留一个空格
- 无论是函数声明还是函数表达式，'{'前一定要有空格
- 函数的参数之间

2.4.3 引号

- 最外层统一使用单引号

2.4.4 变量命名

- 标准变量采用驼峰式命名
- 'ID'在变量名中全大写
- 'URL'在变量名中全大写

- 常量全大写，用下划线连接
- 构造函数，大写第一个字母
- jquery对象必须以'\$'开头命名 ###2.4.5 函数
- 函数调用括号前不需要空格；
- 立即执行函数外必须包一层括号；
- 不要给inline function命名；
- 参数之间用','分隔，注意逗号后有一个空格。