

代码自查列表

Zhi Wang

zwang@nankai.edu.cn

November 2, 2016

Contents

1	命名规则	2
2	编码	2
3	缩进	2
4	去除冗余	2
5	语法的检查	2
6	文档	3
7	团队合作	3

1 命名规则

- 变量命名使用名词
- 函数命名使用动词，或者动词 + 名词的格式
- 变量名和函数名全部用小写字母，如果包含多个单词，单词之间使用下划线“_”分割
- 变量名和函数名不使用拼音，例如，index.js 中使用 reli，替换为 heat_map。
- 变量名和函数名要有实际意义，例如，index.js 中使用 gender

2 编码

- python 文件编码：.py 文件的头部是否标明编码信息，例如 `# -*- coding: utf-8 -*-`
- html 文件编码：.html 文件是否标明编码格式，例如 `<meta charset="utf-8" />`
- javascript 文件编码：

3 缩进

- 统一代码的缩紧格式（包括 python、html、javascript、css 的代码）：每次缩进 2 个空格，注意不要使用 Tab

4 去除冗余

- python 文件：import 是否有冗余
- python 文件：是否有冗余的函数，即定义后没有被调用的函数
- html 文件：引入的 js,css 文件是否有冗余
- 冗余函数：例如函数内部只有一行，且该行调用了其它函数

5 语法的检查

- html 文件：标签是否匹配，例如 `<div>` 与 `</div>` 的个数是否匹配
- html 文件：网页布局是否正确，例如分几行，分几列，每部分的宽度、高度等等
- html 文件：检查 js 库、css 库，是否有漏掉的
- html 文件：检查 js 库的路径，注意“.”和“..”的区别

- 2016 年 11 月 2 日
- html 文件在 web/template 文件夹下, js、css 在 web/static 文件夹下, 在 html 文件中引入 js 和 css 需要用“..”, 先退回到 web 目录, 然后再进入 static 目录
- html 文件: 检查 js 库的引入顺序, 因为 js 库的引入顺序错误会导致变量为定义的错误
 - 2016 年 11 月 2 日
 - js 代码中使用了 d3 对象和 queue 对象, 但是在 html 文件中, d3.js 和 queue.js 的库文件引入顺序在我们的代码之后, 导致我们的代码在执行时, 系统中还没有创建 d3 和 queue 对象, 浏览器的 console 里看到对象未定义的错误
- 函数式编程: 对于数据集的操作, 尽量不要使用 for 等循环结构, 使用 map()、filter()、reduce() 等函数式编程方法

6 文档

- 函数: 解决的问题、流程图
- 网页: 网页的布局, 例如, 网页分为几个容器, 每个容器的位置、宽度、高度等
- 使用手册: 告诉用户如何使用

7 团队合作

- 每天下午 5 点到 6 点, 交换检查别人的代码
- 下班之前将自己的代码、文档提交到 Repo