

Web 代码走查普遍性问题

REVIEWER: 彭玲 TIME: 2021/8/31

Web 代码走查普遍性问题

前言

Node 版本强依赖问题

警告级代码问题

语法问题

错误地使用 map() 进行遍历

形参个数 > 实参个数

语法错误

Unreachable code

注释

前言

个例延展：对于发现的问题，需发挥主观能动性，推及当前模块的其他代码、当前项目的其他模块，以及其他项目等。

Node 版本强依赖问题

"exceljs": "^0.6.2" 低版本与 Node12+ 不兼容，导致 ReferenceError: primordials is not defined 问题。（必须使用 node12 以下版本。）

```
{
  message: 'primordials is not defined',
  stack: 'ReferenceError: primordials is not defined\n' +
    '    at fs.js:36:5\n' +
    '    at req_ (E:\\workspace\\FS-Anxinyun\\trunk\\codes\\web\\console\\node_modules\\natives\\index.js:143:24)\n' +
    '    at Object.req [as require] (E:\\workspace\\FS-Anxinyun\\trunk\\codes\\web\\console\\node_modules\\natives\\index.js:55:10)\n' +
    '    at Object.<anonymous> (E:\\workspace\\FS-Anxinyun\\trunk\\codes\\web\\console\\node_modules\\fstream\\node_modules\\graceful-fs\\fs.js:1:37)\n' +
    '    at Module._compile (internal/modules/cjs/loader.js:999:30)\n' +
    '    at Object.Module._extensions..js (internal/modules/cjs/loader.js:1027:10)\n' +
    '    at Module.load (internal/modules/cjs/loader.js:863:32)\n' +
    '    at Function.Module._load (internal/modules/cjs/loader.js:708:14)\n' +
    '    at Module.require (internal/modules/cjs/loader.js:887:19)\n' +
    '    at require (internal/modules/cjs/helpers.js:74:18)\n'
```

```
'    at Object.<anonymous> (E:\\workspace\\FS-
Anxinyun\\trunk\\codes\\web\\console\\node_modules\\fstream\\node_modules\\grace
ful-fs\\graceful-fs.js:3:27)\\n' +
'    at Module._compile (internal/modules/cjs/loader.js:999:30)\\n' +
'    at Object.Module._extensions..js
(internal/modules/cjs/loader.js:1027:10)\\n' +
'    at Module.load (internal/modules/cjs/loader.js:863:32)\\n' +
'    at Function.Module._load (internal/modules/cjs/loader.js:708:14)\\n' +
'    at Module.require (internal/modules/cjs/loader.js:887:19)\\n' +
'    at require (internal/modules/cjs/helpers.js:74:18)\\n' +
'    at Object.<anonymous> (E:\\workspace\\FS-
Anxinyun\\trunk\\codes\\web\\console\\node_modules\\fstream\\lib\\reader.js:4:10
)\\n' +
'    at Module._compile (internal/modules/cjs/loader.js:999:30)\\n' +
'    at Object.Module._extensions..js
(internal/modules/cjs/loader.js:1027:10)\\n' +
'    at Module.load (internal/modules/cjs/loader.js:863:32)\\n' +
'    at Function.Module._load (internal/modules/cjs/loader.js:708:14)'
}
```

警告级代码问题

<http://10.8.30.22/FS-Anxinyun/trunk/codes/web-api/utils/coordtransform.js>

```
//# sourceMappingURL=gcoord.esm.js.map
```

运行错误:

```
Could not read source map for file:///e:/workspace/FS-Anxinyun/trunk/codes/web-
api/utils/coordtransform.js: ENOENT: no such file or directory, open
'e:\\workspace\\FS-Anxinyun\\trunk\\codes\\web-api\\utils\\gcoord.esm.js.map'
```

语法问题

错误地使用 map() 进行遍历

例, app/lib/controllers/auth.js

```
Organization.map(s => {
  s.posts.map(k => {
    let codes = []
    k.resources.map(y => { codes.push(y.code) })

    let newResource = []
    resources.map(s => {
      if (s.parent == null) {
        let children = []
        resources.map(l => {
          l.parent == s.code ? children.push({
            "id": l.code,
            "name": l.name,
```

```

        "available": codes.indexOf(l.code) > -1,
        "expanded": true,
        "children": []
    }) : ''
    })
    newResource.push({
        "id": s.code,
        "name": s.name,
        "available": codes.indexOf(s.code) > -1,
        "expanded": true,
        "children": children
    })
    }
    })
    let result = []
    result.push({ 'id': k.id, 'name': k.name, 'resources': newResource })
    newOrganization.push({ 'id': s.id, 'name': s.name, 'posts': result })
    })
    })

```

形参个数 > 实参个数

例, app/lib/controllers/abn-filter.js

```

// 函数定义 (期望参数个数: 3个)
let caseRangeMean = function (dataSource, config, itemKey) { }

case RangeMean:// 函数调用 (传参: 4个)
    result = caseRangeMean(dataSource, config, itemKey, n);
    break;

```

语法错误

例, app/lib/controllers/agg-threshold.js

```

ctx.fs.api.actionParameterShow = '变化速率阈值: ' + structId, factorId,
aggCategory, itemId;

```

Unreachable code

例, app/lib/controllers/auth.js

```

if (record) {
    if (record.expired < new Date()) {
        throw new Error('验证码已超时请重新获取');
        return false;
    }

    return true;
}

```

注释

基本思想：不必要不注释。

注释有用的信息，不需要的代码勿用注释的方式达到失效效果。