InTsinghua 测试文档

一 测试简介

对 JS 文件中的函数进行单元测试,采用的方法为黑盒测试。

二 测试方法

利用 Jest 框架对.js 文件中的函数进行测试。

三 测试说明

将写好的 JS 文件复制到测试用.js 文件中,在文件结尾加上一句输出语句。新建一个.test.js 文件,自己编辑一份输入,并确定相应的输出,调用函数,并将编辑的输入作为参数传入函数中,比较输出和之前确定的 输出是否一致。

四 测试环境

Windows10, Jest 自动测试框架

五 测试用例

- 5.1 detail 页面的 onLoad 函数,功能为选择显示的景点。输入为景点的编号,检查输出是否为该景点的名字。
- 5.2 map 页面的 calculateScale 函数,为导航功能实现中的一个子函数,功能为计算绘制导航路线时,屏幕上地图的缩放比例。输入为 deltaX 和 deltaY,表示精度差和纬度差,输出为 scale,表示地图缩放的比例大小。.test.js 文件中,模拟一串输入,并确定相应的输出,检查函数在输入之后和正确结果是否相同。
- 5.3 map 页面的 introSite 函数,功能为选择几个景点进行推荐。为事件点击响应,不需要输入,输出几个推荐的景点。检查推荐的景点是否正确。

六 测试内容

5.1

```
detail_test.test.js 文件
const page = require('./detail_test.js')
const site= [

test('onLoad', () => {
    for(let i = 0; i < site.length; i++) {
        options=({
            index: i,
            })
            page.onLoad(options)
            expect(page.data.scenicSpotName).toBe(site[i].name);
        }
})</pre>
```

运行结果

```
D:\Jest\detail_onLoad>jest detail_test.test.js

PASS ./detail_test.test.js (5.656s)

onLoad (18ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 1 passed, 1 total
Snapshots: 0 total
Time: 8.235s
Ran all test suites matching /detail_test.test.js/i.
```

运行结果

```
D:\Jest\map_calculateScale>jest calculateScale.test.js
PASS ./calculateScale.test.js
  √ calculateScale (16ms)
Test Suites: 1 passed, 1 total
            1 passed, 1 total
             0 total
Snapshots:
             5.758s
Time:
Ran all test suites matching /calculateScale.test.js/i.
5.3
map introSite.test.js 文件
const page = require('./map_introSite.js')
test('introSite', () => {
   const introduceSite = [12,2,3,4,5,6,9,16,25,34,23,76,43];
    page.introSite();
    for(let i = 0; i < page.data.markersToShow.length; i++) {</pre>
        expect(introduceSite).toContain(page.data.markersToShow[i].id);
})
运行结果
D:\Jest\map_introSite>jest map_introSite.test.js
PASS ./map_introSite.test.js
  √ introSite (6ms)
Test Suites: 1 passed, 1 total
             1 passed, 1 total
Tests:
             0 total
Snapshots:
```

6.074s

Ran all test suites matching /map_introSite.test.js/i.

Time: