



迭代 4 测试报告

面向智慧工厂的准实时监管系统



项目组组号：NO. 1

项目负责人：周汉辰

联系电话：18621966896

电子邮箱：1341634255@qq.com

2016 年 11 月

文档信息

标题	面向智慧工厂的准实时监管系统迭代 4 测试报告
作者	朱一鸣
创建日期	2016/11/07
上次更新日期	2016/12/31
版本	V2.0
组号	NO. 1

修改历史

日期	版本	说明	作者
2016/11/07	V1.0	初稿	朱一鸣
2016/12/31	V2.0	格式修改	曹雨婷、张鹤腾

目录

一.	引言.....	3
二.	测试参考文档.....	3
三.	测试用例设计.....	3
四.	测试情况.....	4
1.	测试执行情况.....	4
2.	缺陷的统计.....	5
五.	测试结论和建议.....	5

一. 引言

对迭代 2 和迭代 3 的回归测试以及迭代 4 中完成的系统架构可行性的测试(包括两个模块的 Http 压力测试和数据库的简单测试)进行总结。

二. 测试参考文档

《面向智慧工厂的准实时监管系统需求规约》；
《面向智慧工厂的准实时监管系统迭代 4 测试计划》。

三. 测试用例设计

1. 迭代 2 和迭代 3 的回归测试过程参照迭代 2 和迭代 3 的测试计划
2. 迭代 4 Http 压力测试

根据数据获取模块和数据推送前置模块我们将 Http 压力测试分为了两部分，两部分的测试代码如下：

- 1) 数据获取模块

```
function getMessages (id) {  
    $.ajax({  
        url:baseApi+array[id],  
        type:"GET",  
        processData: false,  
        dataType: 'json',  
        success:function (data) {  
            console.log(data);  
        }  
    });  
}  
  
window.onload = function () {  
    for (var i = 0; i < 800; i++) {  
        getMessages(i%2);  
    }  
};
```

- 2) 数据推送前置模块

```
function GetData() {  
    var id = $("#id").val();  
    var option = {  
        "header": "req",
```

```

        "name":id
    };
    $.ajax({
        'url':"http://127.0.0.1:3000/",
        'type':"get",
        'data': option,
        'dataType': "html",
        //因为是调用 nodeJS 返回的 json 数据,所以必须使用 binary 类型
        'error': function() {

        },
        'success': function(data) {
            document.getElementById("res").innerHTML = "";
            data = JSON.parse(data);
            for(var i in data) {
                document.getElementById("res").innerHTML += i +
                ":" + JSON.stringify(data[i]) + "\n";
            }
        }
    });
}

```

3. 迭代 4 数据库的简单测试

对数据库中的名字进行增查删改的测试。测试代码参见各项目单元测试。

四. 测试情况

1. 测试执行情况

按照计划安排,本次测试由小组四人分块进行,首先曹雨婷与张鹤腾完成迭代 2 的回归测试,周汉辰与朱一鸣完成迭代 3 的回归测试,然后四人共同完成对迭代 4 中实现的功能的测试,测试时间为 2016 年 11 月 5 日,地点为实验室。

- 1) 数据获取模块的 Http 压力测试是否通过:通过测试,请求并发数每秒可以达到 1000 条。
- 2) 数据推送前置模块 Http 压力测试是否通过:通过测试,请求并发数每秒可以达到 1000 条。
- 3) 数据库的增删查改测试是否通过:成功并准确进行增删查改同时没有延迟。

- 4) 迭代 2 和迭代 3 已完成的功能在回归测试中仍能正常运行。

2. 缺陷的统计

无

五. 测试结论和建议

迭代 2 和迭代 3 的回归测试顺利完成,迭代 4 计划中设计的系统架构可运行且通过测试,但是由于测试安排在迭代计划的后期,测试计划时间较为紧张故可能导致测试不够全面,在之后的迭代过程中需要改善。