



迭代 4 测试计划

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 10 月

文档信息

标题	面向智慧工厂的准实时监管系统迭代 4 测试计划
作者	朱一鸣
创建日期	2016/10/27
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
2016/10/27	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.	简介.....	3
1.	目的.....	3
2.	范围.....	3
3.	测试安排.....	3
4.	目标读者.....	3
5.	文档术语和首字母缩写	3
6.	参考资料.....	3
二.	目标测试项	4
三.	测试方法.....	4
1.	测试过程.....	4
四.	测试终止条件	5

一. 简介

1. 目的

面向智慧工厂的准实时监管系统迭代 4 迭代测试计划的目的是：

- 提供中心工件，用于管理测试工作的计划和控制。它定义了将用于测试软件和评估测试结果的一般方法，并且是管理者将用来管理和指导详细测试工作的最高级别规划。
- 当在测试工作中需要对管理测试工作的各方面进行全面的关注，并且那些项目干系人适合来批准计划时，为项目干系人提供可见性。

该迭代测试计划也支持以下特定目标：

测试迭代 4 中的功能实现（测试整体架构是否能够正确运行起来），同时对迭代 2 和迭代 3 中已完成的部分进行回归测试。

2. 范围

迭代 4 中完成的部分的测试，迭代 2 和 3 中已完成的部分的测试。

3. 测试安排

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，测试时间定为 2016 年 11 月 5 日，地点为实验室。

4. 目标读者

项目干系人（包括项目的甲方，以及系统开发者）

5. 文档术语和首字母缩写

无

6. 参考资料

《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 迭代计划》

《面向智慧工厂的准实时监管系统迭代 2 测试计划》

《面向智慧工厂的准实时监管系统迭代 3 测试计划》

二. 目标测试项

迭代 2 和迭代 3 中已完成的部分，迭代 4 完成的整个系统架构中 Http 的传输，架构中的数据库。

三. 测试方法

迭代 2 和迭代 3 完成的部分为回归测试，迭代 4 则是 Http 压力测试以及数据库的简单测试，程序均由团队自己创建并进行测试。

1. 测试过程

- 1) 参照迭代 2 和迭代 3 的测试计划对迭代 2 和迭代 3 已完成的功能进行回归测试
- 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。

四. 测试终止条件

发现的 bug 全部已修复，100%测试覆盖，且缺陷数收敛。