

迭代 2 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

项目组负责人: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 2 测试计划
作者	朱一鸣
创建日期	2016/10/17
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
2016/10/17	V1.0	初稿	朱一鸣
2016/12/31	V2.0	格式修改	曹雨婷、张鹤腾

目录

— .		简介	
		目的	
	2.	范围	3
	3.	测试安排	3
	4.	目标读者	3
		文档术语和首字母缩写	
	6.	参考资料	3
Ξ.		目标测试项	3
Ξ.		测试方法	
	1.	测试过程	4
Ш		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2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 2 中的功能实现(测试整体架构是否能够正确运行起来,主要是 MongoDB 数据库和 MemCached 的数据增查功能的测试)。

2. 范围

迭代2中的功能性测试。

3. 测试安排

小组四人分块进行测试,曹雨婷与张鹤腾负责 MongoDB 数据库的测试,周汉辰与朱一鸣负责 MemCached 的测试,测试时间定于 2016 年 10 月 22 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2迭代计划》

二. 目标测试项

主要是 MongoDB 数据库和 MemCached 的测试,测试在这两者中进行增查操作是否可以正常进行。

三. 测试方法

基本的模块测试方法,用测试用例测试。

1. 测试过程

ID	测试描述	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL	备注
1	测试在 MongoDB 中 是否可增加源数据 配置	源数据	源数据正常加入 MongoDB			
2	测试在 MongoDB 中 是否可查询源数据 配置	无	可在 MongoDB 中查寻到源数 据			
3	测试在 MongoDB 中 是否可增加目标数 据配置	目标数据	目标数据正常加入 MongoDB			
4	测试在 MongoDB 中 是否可查询目标数 据配置	无	可在 MongoDB 中查寻到目标 数据			
5	测试在 MemCached 中是否可增加源数 据配置	源数据	源数据正常加入 MemCached			
6	测试在 MemCached 中是否可查询源数 据配置	无	可在 MemCached 中 查询到源数据			
7	测试在 MemCached 中是否可增加目标 数据配置	目标数据	目标数据正常加入 MemCached			
8	测试在 MemCached 中是否可查询目标 数据配置	无	可在 MemCached 中 查询到目标数 据			

测试过程中用到的源数据配置和目标数据配置:

1) 源数据配置

```
"_id" : ObjectId("580a21f541c1f929190e89d9"),
"name" : "source_A",
"type" : "single",
"tupleNum" : "2",
"frequency" : "1m",
"source" : "dataSourceA",
```

```
"SQL" : "select sum(row_num) as sum_row, count(row_num) as count_row from
test_result"
}
    2) 目标数据配置
{
    "_id" : 0bjectId("580b0dae41c1f929190e89dd"),
    "name" : "DATA_OPERATIONS_TEST_1",
    "type" : "single",
    "tupleNum" : 2,
    "frequency": 60,
    "rule" : {
        "exp" : {
            "expression" : "source_A source_B +"
    },
    "dataSourceList" : [
            "name" : "source A",
            "frequency": 50
        },
            "name" : "source_B",
            "frequency" : 30
    ]
}
```

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。