

配置管理平台测试计划

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

2017 年 1 月

文档信息

标题	面向智慧工厂的准实时监管系统配置管理平台测试计划
作者	曹雨婷
创建日期	2016/12/25
上次更新日期	2017/01/02
版本	V1. 1
组号	NO. 1

修改历史

日期	版本	说明	作者
2016/12/25	V1.0	初稿	曹雨婷
2017/01/02	V1.1	格式修改	张鹤腾

目录

— .		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
Ξ.		目标测试项	4
Ξ.		测试过程	4
	1.	功能测试	4
		1.1 用户登录	4
		1.2 用户注销	4
		1.3 查看源数据	4
		1.4 插入源数据	4
		1.5 删除源数据	5
		1.6 编辑源数据	5
		1.7 查看目标数据	5
		1.8 插入目标数据	5
		1.9 删除目标数据	7
		1.10 编辑目标数据	8
	2.	性能测试	8
		2.1 响应时间测试	8
	3.	易用性测试	8
		3.1 浏览器缩放	8
		3.2 浏览器兼容性	8
	4.	压力测试	9
四.			9

一. 简介

1. 目的

面向智慧工厂的准实时监管系统配置管理平台测试计划的目的是:

- 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:

配置管理平台中的功能和非功能实现,验证系统和需求的吻合情况。

2. 范围

功能需求:配置源数据、配置目标数据; 非功能需求:性能需求、易用性需求。

3. 测试安排

本次测试由小组四人分块进行,曹雨婷与张鹤腾完成系统功能测试,周汉辰与朱一鸣完成性能测试、易用性测试和压力测试,测试时间定为 2017 年 01 月 02 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

SourceData: 源数据;

GoalData: 目标数据。

6. 参考资料

《面向智慧工厂的准实时监管系统需求规约》

二. 目标测试项

配置管理平台功能能否正常运行,非功能需求能否满足。

三. 测试过程

1. 功能测试

1.1 用户登录

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
输入邮箱和	1	邮箱或密码为空	提示"用户名或密		
密码,登录系			码不能为空"		
统	2	邮箱和密码均正	成功登录		
		确			
	3	邮箱或密码错误	提示"用户名或密		
			码错误"		

1.2 用户注销

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
点击注销	1	点击注销	返回到登录页面		

1.3 查看源数据

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
击点	1	无 (源数据为空)	显示"对不起,查		
SourceData,			不到任何相关数		
查看源数据			据"		
	2	无(源数据不为	显示源数据列表		
		空)			

1.4 插入源数据

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
输入 name, type,	1	输入存在空值	提示"存在空值		
tupleNum,		或 null	或 null"		
frequency, source	2	输入非空且正	提示"添加成功"		
和 SQL 插入源数据		确			
	3	name 重名	提示"name 重名"		

1.5 删除源数据

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
删除表格中	1	选择表格中的源	提示"删除成功"		
的源数据		数据,点击删除			

1.6 编辑源数据

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
编辑表格中 的源数据	1	选择表格中的源 数据,点击编辑, 输入存在空值	提示"存在空值"		
	2	选择表格中的源 数据,点击编辑, 输入非空	提示"修改成功"		

1.7 查看目标数据

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
击	1	无(目标数据为	显示"对不起,查		
GoalData,査		空)	不到任何相关数		
看目标数据			据"		
	2	无(目标数据不为	显示目标数据列		
		空)	表		

1.8 插入目标数据

rule 格式正确情况:

- 1) {}
- 2) {"ruleName":"sort", "key":"value", "order":"desc"}
- 3) {"ruleName": "exp", "key": "value", "expression": ""}

dataSourceList 格式正确情况:

- 1) [{"name": "s_today_order", "frequency":10}]
- 3) [{"name" : "s_reason_analyze", "frequency" : 60, "name": "aaa"}]
- 4) [{"name" : "s_reason_analyze", "frequency" : 60, "frequency" : 50}]
- 5) [{"name" : "s_reason_analyze", "frequency" : 60},

{"name" : "s_reason_analyze", "frequency" : 60,

"name": "aaa", "frequency": 50}]

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
输入 name,	1	输入存在空值或	提示"存在空值或		

type,		null	null"	
tupleNum,	2	输入非空, rule 和	提示"添加成功"	
frequency,		dataSourceList 格		
rule 和		式正确		
dataSourceL	3	rule 为1	提示"rule 必须以	
ist 插入目			{开头,以}结尾!"	
标数据	4	rule 为	提示"rule必须为	
		{"ruleName":"sort"	JSON 格式! "	
		, "key":"value",		
		"order":}		
	5	rule 为	提示"rule 中	
		{"ruleName":"s",	ruleName 值必须为	
		"key":"value",	sort 或 exp! "	
		"order":"desc"}		
	6	rule 为	提示"rule中	
		{"ruleName":"sort"	ruleName 值为	
		, "key":"value",	sort,key 必须有	
		"o":"desc"}	order! "	
	7	rule 为	提示"rule 中 order	
		{"ruleName":"sort"	值必须为 desc 或	
		, "key":"value",	asc! "	
		"order":"d"}		
	8	rule 为	提示"rule 中	
		{"ruleName":"exp",	ruleName值为exp,	
		"key":"value",	key 必须有	
		"e":""}	expression! "	
	9	rule 为	提示"rule 中	
		{"ruleName":"exp",	expression 值必须	
		"key":"value",	为 string 格式!"	
		"expression":1}		
	10	rule 为	提示"rule 中 key	
		{"ruleName":"exp",	值必须为 string 格	
		"key":1,	式!"	
		"expression":""}	_	
	11	rule 为	提示 "rule 中 key	
		{"ruleName":"exp",	必须有 ruleName 和	
		"k":"value",	key 各一次!"	
		"expression":""}	te	
	12	dataSourceList 为 1	提示	
			"dataSourceList	
			必须以[开头,以]	
	1.0	1	结尾且非[]!"	
	13	dataSourceList 为	提示	
		[]	"dataSourceList	

		必须以[开头,以]	
		结尾且非[]!"	
14	dataSourceList 为	提示	
	[空格]	"dataSourceList	
		必须以[开头,以]	
		结尾且非[]!"	
15	dataSourceList 为	提示	
	[{"name":"1","freq	"dataSourceList	
	uency"}]	必须为 JSON 格式!"	
16	dataSourceList 为	提示	
	[{"n":"s_today_ord	"dataSourceList	
	er","frequency":10	的 key 必须为 name	
	}]	或frequency!"	
17	dataSourceList 为	提示	
	[{"name":"1","f":6	"dataSourceList	
	0}]	的 key 必须为 name	
		或 frequency! "	
18	dataSourceList 为	提示	
	[{"name":1,"freque	"dataSourceList	
	ncy":60}]	中 name 后的 value	
		必须是 string! "	
19	dataSourceList为	提示	
	[{"name":"1","freq	"dataSourceList	
	uency":""}]	中 frequency 后的	
		value 必须是数	
0.6		字!"	
20	dataSourceList 为	提示	
	[1]	"dataSourceList	
		的 JSON 中存在没有	
0.1	1.0	key 的单值!"	
21	dataSourceList 为	提示 "Language Lind	
	[{"name":"1"}]	"dataSourceList	
		的key中name和	
		frequency 必须成	
0.0	壬力	对出现!"	
22	name 重名	提示"name 重名"	

1.9 删除目标数据

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
删除表格中	1	选择表格中的目	提示"删除成功"		
的目标数据		标数据,点击删除			

1.10 编辑目标数据

测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
编辑表格中	1	选择表格中的目	提示"存在空值"		
的目标数据		标数据,点击编			
		辑,输入存在空值			
	2	选择表格中的目	提示"修改成功"		
		标数据,点击编			
		辑,输入非空(情			
		况同添加目标数			
		据)			

2. 性能测试

2.1 响应时间测试

测试编号	1
测试描述	查看源数据和目标数据的响应时间
前提条件	用户已登录
期望结果	系统在 3s 内响应
实际结果	
执行结果	

3. 易用性测试

3.1 浏览器缩放

测试编号	1
测试描述	查看浏览器能否正常缩放
前提条件	使用浏览器打开页面
期望结果	浏览器正常缩放, 且表格不出界
实际结果	
执行结果	

3.2 浏览器兼容性

测试编号	2
测试描述	查看能否兼容主流浏览器(Chrome, Firefox, IE, Edge, Safari)
前提条件	使用浏览器打开页面
期望结果	兼容各主流浏览器

实际结果	
执行结果	

4. 压力测试

测试编号	1
测试描述	多并发用户能否同时运行
5 个用户同时运行	
10 个用户同时运行	
20 个用户运行	
30 个用户运行	

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。