

配置管理平台测试报告

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报告
作者	曹雨婷
创建日期	2017/01/02
上次更新日期	2017/01/02
版本	V1.0
组号	NO. 1

修改历史

日期	版本	说明	作者
2017/01/02	V1.0	初稿	曹雨婷

目录

		引言	3
=.		测试参考文档	3
Ξ.		测试情况	
	1.	测试执行情况	3
		1.1 功能测试	
		1.2 性能测试	
		1.3 易用性测试	
		1.4 压力测试	
		界面截图	
;	3.	缺陷的统计	9
四.		测试结论和建议	9

一. 引言

对配置管理平台的测试(包括功能测试、性能测试、易用性测试和压力测试)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配置管理平台测试计划》。

三. 测试情况

1. 测试执行情况

1.1 功能测试

1) 用户登录

- / / 14/					
测试描述	ID	输入数据	预期输出	实际输出	PASS/FAIL
输入邮箱和密	1	邮箱或密码为空	提示"用户名或密	提示"用户名或密	PASS
码,登录系统			码不能为空"	码不能为空"	
	2	邮箱和密码均正	成功登录	成功登录	PASS
		确			
	3	邮箱或密码错误	提示"用户名或密	提示"用户名或密	PASS
			码错误"	码错误"	

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	返回到登录页面	PASS

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
点击	1	无 (源数据为空)	显示"对不起,查	显示"对不起,查	PASS
SourceData,			不到任何相关数	不到任何相关数	
查看源数据			据"	据"	
	2	无(源数据不为空)	显示源数据列表	显示源数据列表	PASS

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	输入存在空值或	提示"存在空值或	提示"存在空值或	PASS
tupleNum,		nul1	null"	null"	
frequency, source	2	输入非空且正确	提示"添加成功"	提示"添加成功"	PASS
和 SQL 插入源数据	3	name 重名	提示"name 重名"	提示"name 重名"	PASS

5) 删除源数据

测试描述	PASS/FAIL

删除表格中	1	选择表格中的源数	提示"删除成功"	提示"删除成功"	PASS
的源数据		据,点击删除			

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	1	选择表格中的源数	提示"存在空值"	提示"存在空值"	PASS
的源数据		据,点击编辑,输			
		入存在空值			
	2	选择表格中的源数	提示"修改成功"	提示"修改成功"	PASS
		据,点击编辑,输			
		入非空			

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
击点	1	无(目标数据为空)	显示"对不起,查	显示"对不起,查	PASS
GoalData,査			不到任何相关数	不到任何相关数	
看目标数据			据"	据"	
	2	无(目标数据不为	显示目标数据列表	显示目标数据列表	PASS

8) 插入目标数据

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	提示"存在空值或	PASS
type,		null	null"	null"	
tupleNum,	2	输入非空, rule 和	提示"添加成功"	提示"添加成功"	PASS
frequency,		dataSourceList格			
rule 和		式正确			
dataSourceL	3	rule为1	提示"rule必须以	提示"rule必须以	PASS
ist 插入目标			{开头,以}结尾!"	{开头,以}结尾!"	
数据	4	rule为 {"ruleName":"sor t", "key":"value", "order":}	提示"rule 必须为 JSON 格式!"	提示"rule必须为 JSON格式!"	PASS
	5	rule为 {"ruleName":"s", "key":"value", "order":"desc"}	提示"rule中 ruleName值必须为 sort或exp!"	提示"rule中 ruleName值必须为 PASS sort或exp!"	PASS
	6	rule为 {"ruleName":"sor t", "key":"value", "o":"desc"}	提示"rule中 ruleName值为 sort, key必须有 order!"	提示"rule中 ruleName值为 sort, key必须有 order!"	PASS
	7	rule为 {"ruleName":"sor t", "key":"value",	提示"rule中 order 值必须为 desc 或 asc!"	提示"rule中 order 值必须为 desc 或 asc!"	PASS

	"order":"d"}			
8	rule为 {"ruleName":"exp ", "key":"value", "e":""}	提示"rule中 ruleName值为 exp, key必须有 expression!"	提示"rule中 ruleName值为 exp,key必须有 expression!"	PASS
9	rule为 {"ruleName":"exp ", "key":"value", "expression":1}	提示"rule中 expression值必须 为 string格式!"	提示 "rule 中 expression 值必须 为 string 格式!"	PASS
10	rule为 {"ruleName":"exp ", "key":1, "expression":""}	提示"rule 中 key 值必须为 string 格式!"	提示"rule 中 key 值必须为 string 格式!"	PASS
11	rule为 {"ruleName":"exp ", "k":"value", "expression":""}	提示"rule中 key 必须有 ruleName 和 key 各一次!"	提示"rule中 key 必须有 ruleName 和 key各一次!"	PASS
12	dataSourceList为 1	提示 "dataSourceList 必须以[开头,以] 结尾且非[]!"	提示 "dataSourceList 必须以[开头,以] 结尾且非[]!	PASS
13	dataSourceList为	提示 "dataSourceList 必须以[开头,以] 结尾且非[]!"	提示 "dataSourceList 必须以[开头,以] 结尾且非[]!	PASS
14	dataSourceList为 [空格]	提示 "dataSourceList 必须以[开头,以] 结尾且非[]!"	提示"添加成功"	FAIL
15	dataSourceList为 [{"name":"1","fr equency"}]	提示 "dataSourceList 必须为 JSON 格 式!"	提示 "dataSourceList 必须为 JSON 格 式!"	PASS
16	dataSourceList为 [{"n":"s_today_o rder","frequency ":10}]	提示 "dataSourceList 的 key 必须为 name 或 frequency!"	提示 "dataSourceList 的 key 必须为 name 或 frequency!"	PASS
17	dataSourceList为 [{"name":"1","f" :60}]	提示 "dataSourceList 的 key 必须为 name 或 frequency!"	提示 "dataSourceList 的 key 必须为 name 或 frequency!"	PASS
18	dataSourceList为	提示	提示"添加成功"	FAIL

	[{"name":1,"freq	"dataSourceList		
	uency":60}]	中 name 后的 value		
		必须是 string! "		
19	dataSourceList为	提示	提示	PASS
	[{"name":"1","fr	"dataSourceList	"dataSourceList	
	equency":""}]	中 frequency 后的	中 frequency 后的	
		value 必须是数	value 必须是数	
		字!"	字!"	
20	dataSourceList为	提示	提示	PASS
	[1]	"dataSourceList	"dataSourceList	
		的 JSON 中存在没	的 JSON 中存在没	
		有 key 的单值!"	有 key 的单值!"	
21	dataSourceList为	提示	提示	PASS
	[{"name":"1"}]	"dataSourceList	"dataSourceList	
		的 key 中 name 和	的 key 中 name 和	
		frequency 必须成	frequency 必须成	
		对出现!"	对出现!"	
21	name 重名	提示"name 重名"	提示"name 重名"	PASS

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	选择表格中的目标	提示"删除成功"	提示"删除成功"	PASS
的目标数据		数据,点击删除			

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	选择表格中的目标	提示"存在空值"	提示"存在空值"	PASS
的目标数据		数据,点击编辑,			
		输入存在空值			
	2	选择表格中的目标	提示"修改成功"	提示"修改成功"	PASS
		数据,点击编辑,			
		输入非空(情况同			
		添加目标数据)			

1.2 性能测试

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	系统在 3s 内响应
执行结果	PASS

1.3 易用性测试

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	浏览器缩放时表格出界
执行结果	FAIL

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	兼容各主流浏览器
执行结果	PASS

1.4 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	能
10 个用户同时运行	能
20 个用户运行	能
30 个用户运行	能

2. 界面截图

界面截图如图 3-1、3-2、3-3 和 3-4 所示。



图 3-1 登录页面

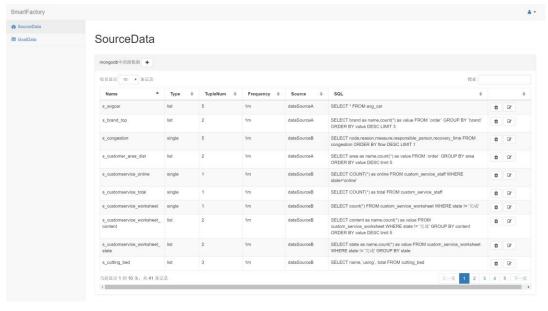


图 3-2 源数据页面

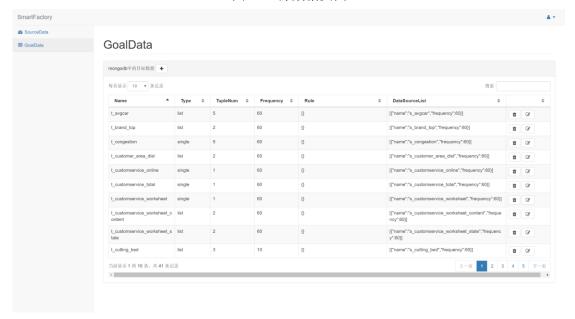


图 3-3 目标数据页面



图 3-4 模态框

3. 缺陷的统计

测试类型	缺陷个数	是否解决
功能测试	2	是
性能测试	0	/
易用性测试	1	是
压力测试	0	/

四. 测试结论和建议

质量属性	已完成	建议
功能性	所有功能性需求均完成	
易用性	系统操作界面简洁易用	界面还可以进一步美化
可靠性	基本稳定	
安全性	基本安全	对于单个用户的密码安全保存在配置
		文件中,建议加密保存