

## 享洗测试一体化平台

模块名称	享洗自助洗衣系统设计文档
所属系统	
测试负责人	王东晋
修订负责人	王子杰
文档提交日期	2017/5/25

修改记录

No	修改后版本号	修改内容简介	修改日期	修改人
1	1.0	享洗自助洗衣系统测试框架设计	22/5/2017	王东晋
2	2.0	技术架构	2017/5/25	王子杰

I.I I.业界目前存在的测试方法

	工具
性能压力	Jmeter loadRunner
接口	postman Jmeter
UI	Selenium

1.2 1.1 存在的缺点

1.系统的个体性差异大，定制化程度不够高

- 2.需要大量的人重复编写脚本
- 3.不能进行统一管理, 统一展示, 后果就是 case 存活周期性太短

## 1.3 1.2 优化

大量的测试工具, 根据人力时间成本, 要做好选取。对数据和功能有严格要求的时候, 这里比较推荐从接口、UI两个方面进行测试开发。

原因:

1. 敏捷开发, 会对上个迭代开发周期的工作有影响。需要多次回归测试
2. 接口保证数据的校验稳定, UI 保证用户视觉+功能校验稳定

## 1.4 1.3 方案

### 1.4.1 1.3.1 接口

#### 1.4.1.1 名称: 接口测试平台



#### 1.4.1.2 框架: har 文件+djangoRESTful+mongoEngine

#### 1.4.1.3 特点:

##### 1.4.1.3.1 1.多套环境集中管理

当前位置：系统 > 环境管理

环境列表				
<div>新增 删除 导入 导出</div>				
	产品线	环境名称	DOMAIN	操作
<input type="checkbox"/>	xiangxi	81	http://180.76.233.59:81	删除 修改
<input type="checkbox"/>	xiangxi	8181	http://180.76.141.171:8181	删除 修改

1.4.1.3.2 2.多个、多层次 jsonPath 验证

举例：

request: http://180.76.233.59:81/role/service?role\_id=1

Response:

```
{
  "status":0,
  "msg":"success",
  "data":{
    "service":[
      {
        "id":1,
        "root":"管理员管理",
        "child":[
          {
            "id":2,
            "root":"管理员列表",
            "url":"./admin_list.html"
          },
          {}
        ]
      },
      {}
    ]
  },
  {}
}
```

jsonPath expression	<code>\$.msg\$.data.service[0].root\$.data.service[0].child[0].root</code>
验证结果	success:管理员管理:管理员列表

验证模式表

达式：`$.msg$.data.service[0].root$.data.service[0].child[0].root`

返回期望结果：`success:管理员管理:管理员列表`

3. 全量运行

20

名称	结果	响应码	实际结果	期望结果	运行时间	操作
动态获取侧边栏	Pass	200	success:管理员管理:管理 员列表	success:管理员管理:管理 员列表	176.143	<a href="#">日志</a> <a href="#">历史结果</a>
校验管理员	Pass	200	ui_script_test	ui_script_test	90.895	<a href="#">日志</a> <a href="#">历史结果</a>

4. 浏览日志

=====开始执行:Wed May 24 05:51:03 2017  
测试用例名称: 动态获取侧边栏  
URL: http://180.76.233.59:81/role/service?role\_id=1  
数据:  
请求方法: Get  
请求结果:  
运行结果: {"status":0,"msg":"success","data":{"service":[{"id":1,"root":"管理员管理","child":[{"id":2,"root":"管理员列表","url":"/admin\_list.html"},{"id":3,"root":"添加管理员","url":"/admin\_add.html"}, {"id":25,"root":"权限控制","url":"/role\_list.html"}]}, {"id":4,"root":"用户管理","child":[{"id":5,"root":"用户列表","url":"/user\_list0.html"}]}, {"id":6,"root":"骑手管理","child":[{"id":7,"root":"骑手列表","url":"/rider\_list.html"}, {"id":8,"root":"骑手审核","url":"/rider\_examine.html"}]}, {"id":9,"root":"工厂管理","child":[{"id":10,"root":"工厂列表","url":"/merchant\_list.html"}, {"id":11,"root":"工厂审核","url":"/merchant\_examine.html"}]}, {"id":12,"root":"优惠券","child":[{"id":13,"root":"优惠券建立","url":"/coupon\_create.html"}, {"id":14,"root":"优惠券查看","url":"/coupon\_show.html"}]}, {"id":15,"root":"商品管理","child":[{"id":16,"root":"品类列表","url":"/category\_list0.html"}]}, {"id":17,"root":"站点管理","child":[{"id":18,"root":"创建站点","url":"/station\_add.html"}, {"id":19,"root":"站点列表","url":"/station\_list.html"}]}, {"id":20,"root":"统计","child":[{"id":21,"root":"性别统计","url":"/sex\_static.html"}, {"id":22,"root":"流水统计","url":"/log\_list.html"}, {"id":23,"root":"区域统计","url":"/area\_static.html"}, {"id":24,"root":"结算统计","url":"/settlement.html"}]}}}  
=====运行结束: Wed May 24 05:51:03 2017

5. 历史结果

动态获取侧边栏success:管理员管理:管理员列表

结果	实际结果	响应码	响应数据	运行时期	运行时间	运行日志
Pass	success:管理员管理:管理 员列表	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 05:34:57 2017	189.41	<a href="#">日志</a>
Pass	success:管理员管理:管理 员列表	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 04:25:59 2017	673.964	<a href="#">日志</a>
Pass	success:管理员管理:管理 员列表	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 04:21:21 2017	162.589	<a href="#">日志</a>
Fail	success:管理员管理	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 04:20:39 2017	163.041	<a href="#">日志</a>
Fail	success:管理员管理	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 04:19:16 2017	130.418	<a href="#">日志</a>
Fail	success	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 04:18:01 2017	134.566	<a href="#">日志</a>
Fail	success	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 04:16:56 2017	135.712	<a href="#">日志</a>
Pass	success	200	{"status":0,"msg":"succ...	Wed May 24 04:16:23 2017	86.277	<a href="#">日志</a>

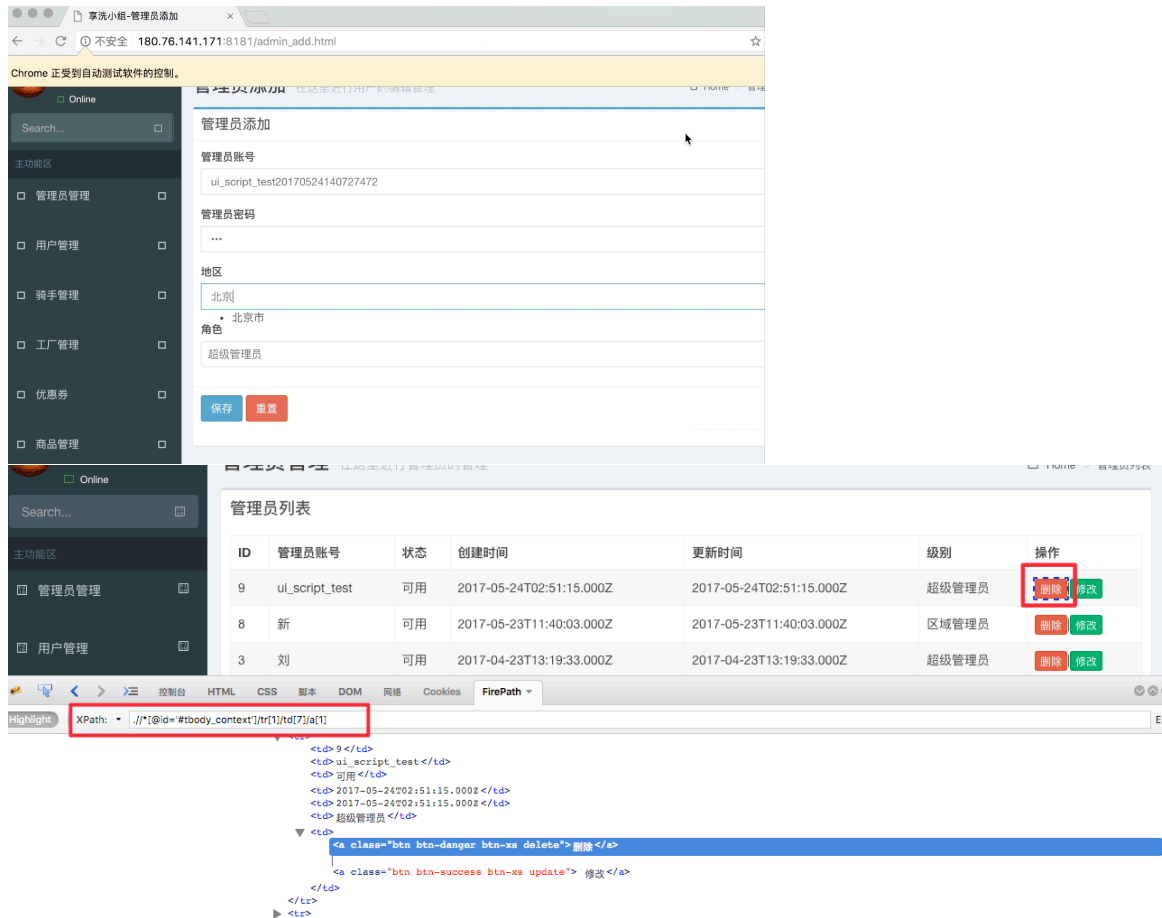
只是保证了数据的准确性，当我们的系统完全不满足于数据校验 对呈现在用户的ui

有更高要求，就需要ui监控保证html每个元素

需要改进部分-》建立session后请求REST接口，而不是直接请求接口

## 1.4.2 1.3.2 UI

### 1.4.2.1 框架 Selenium+firebug



### 1.4.2.2 特点:

#### 1. 通过对 Dom 树的定位，模拟用户操作

```
private TestResult deleteAdmin(WebDriver driver, TestResult testResult, String AdminName, Test test) throws Excepti
{
    xpath = "//*[@id='tbody_context']/tr[1]/td[7]/a[1]";
    clickElement = MvpUtil.waitForFindElementByXpath(xpath, driver, testResult);
    MvpUtil.click(clickElement, driver, testResult);
    this.addLog("点击删除");

    return testResult;
}
```

#### 1.4.2.2.1 2.通过增->查->删顺序，形成测试闭环，杜绝脏数据产生



生

#### 1.4.2.2.2 3.日志生成

```
], [点击管理员侧边栏], [点击添加管理员], [输入管理员账号], [输入管理员  
增加超级管理员验证完毕  
], [准备修改超级管理员验证  
], [点击管理员侧边栏], [点击管理员列表], [点击修改], [  
修改超级管理员验证完毕  
], [准备删除超级管理员  
], [点击删除], [  
删除超级管理员完毕  
], [测试结束时间:2017-05-24 14:07:52], [测试耗时:44.0秒]]]
```

