

测试用例设计自动化 TCD5.0

上海泽众软件科技有限公司

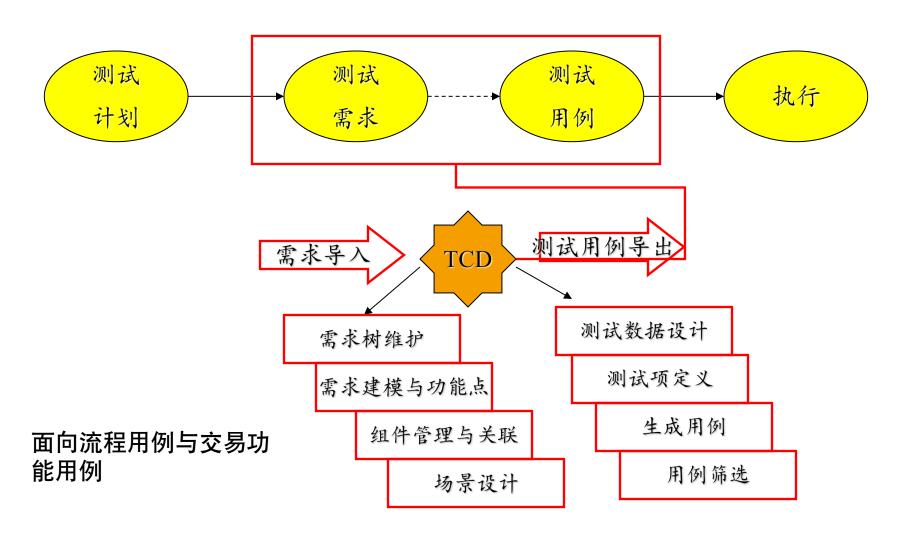
咨询电话: 400-035-7887





TCD在测试过程中的应用

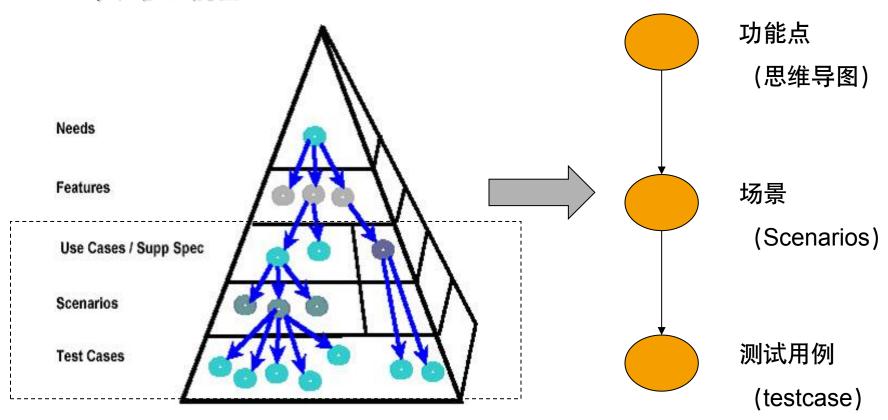








需求管理模型







- 需求模型建立
- 功能点拆分(根据需求)
 - 数据输入输出定义
 - 功能点定义
 - 币别对钞汇规则
 - 支取方式规则控制
 -
 - 输入场展示与编辑



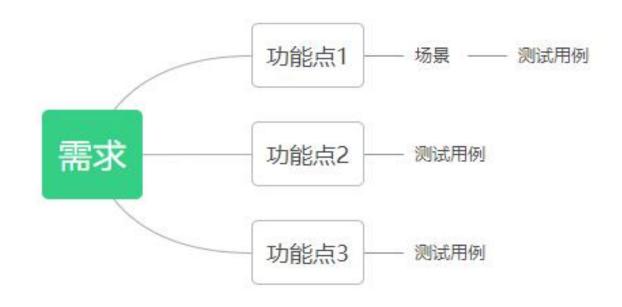
使用思维导图做功能点分析









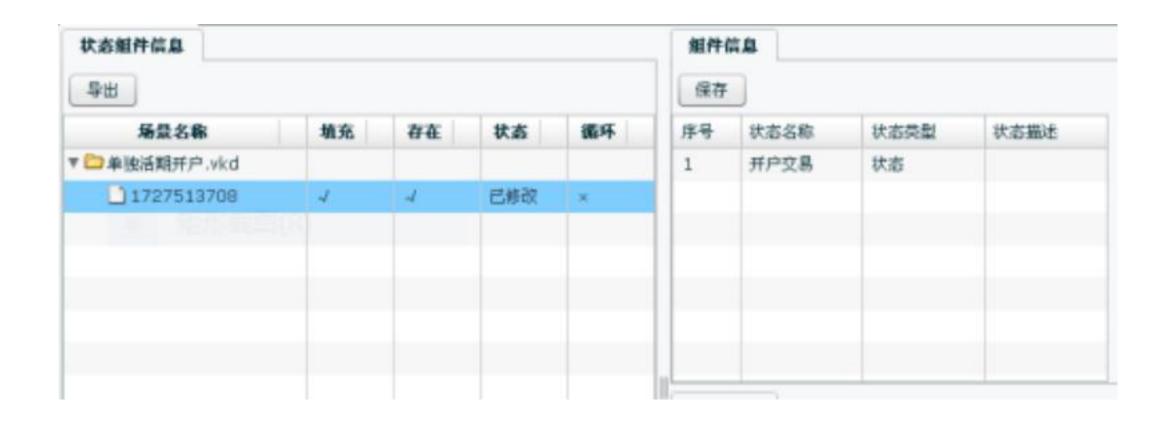


输入输出 格式定义 功能点数 据定义



需求组件设计:定义交易/组件的输入、输出







根据思维导图功能点生成需求功能点列表



全选	功能名称	功能描述
	不同而别	
60	不同支取方式	
	不同金額	



功能点数据定义:根据功能点定义,约束数据







贝里筑之之印, 双华伏廷不木



自动化全覆盖用例生成:使用正交实验法生成用例

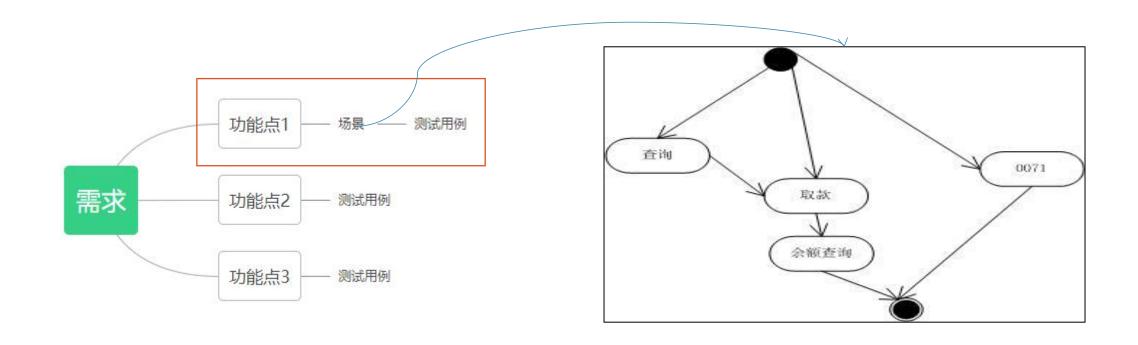


- 遍历所有的功能点数据
- 自动数据组合:减少用例的个数
- 正交实验法:
 - 正交表的构成:
 - 行数(Runs):正交表中行的个数,即试验的次数,用N表示
 - 因素数(Factors): 正交表中列的个数,用C表示
 - 水平数(Levels): 任何单个因素能够取到的值的最大个数,正交表中包含的值为从0到数"水平数-1"或者从1到"水平数",用T表示:
 - 正交表的表示形式: L=行数(水平数*因素数) L=N(TC)



具有场景类的功能点

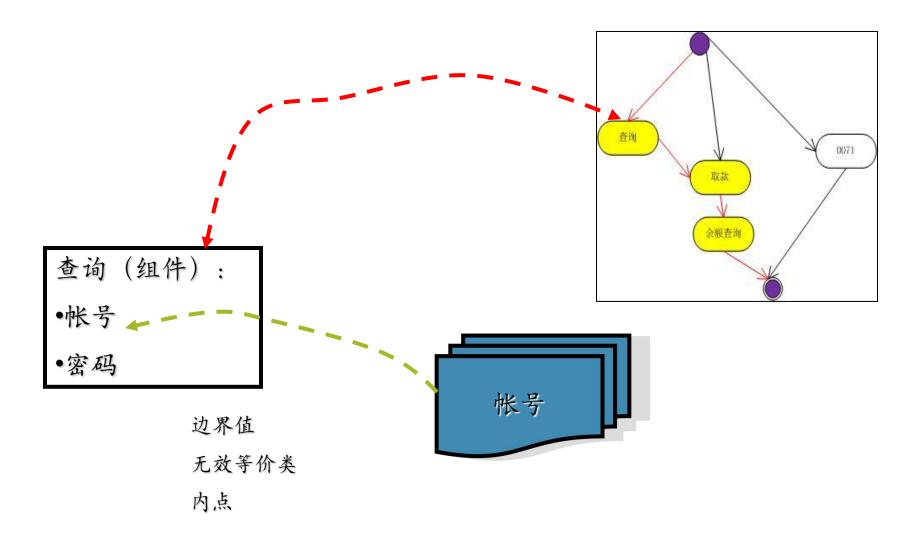






测试数据字典关联







输入场数据设计:非常少的特征数据



http://localhost:8080/1	CDServer/tcdp.sw	f - Windows Int	ernet Explorer						_ B ×
http://loca	alhost:8080/TCDServe	er/tcdp.swf				3 4 × X	百度一下,你就知	道	9-
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏夹(<u>A</u>) 工具	(I) 帮助(H)							
🍲 收藏夹 🕍 🍪 建议	网站 ▼ 🎒 免费 Hoti	mail 🎒 网页快	讯库 🕶 百度						
□□ ▼	试管理平台 🏉 ht	ttp://localhost:80	80/TC 🗙			<u>~</u> • • • □	→ 页面(P) →	安全(5) ▼ 工具(0)	- @- »
	数据设计								
■ 需求设计	删除取消	保存	内点	▼ 修改类型	合并信息				
			1		取款				
■ 组件设计	帐号	取款方式	市别	金額	转出帐号	支取方式	密码	印鉴卡编号	
	□ 輸入参数	□ 輸入参数	輸入参数	輸入参数	输入参数	輸入参数	輸入参数	輸入参数	
◆ 场景设计	一无	一无	元 无	一元	五无	一无	元	一元	
→ 数据设计	310280000	1-现金	01-人民市	10	3106666666	1-密码	000000	11111	â
3,34 0,7,	310280000	2-转账	12-港市	20000		2-印鉴			
测试项设计	310633600		14-美元	100000					
■ 用刻设计									-
■ 第 鼓	•	100							
-	分組信息								
基础 进阶	需求功能点:	-请选择	▼ 添加	规则 对称规则	」 删除规则 编辑	最功能点			
	全选 反选	选中							
	序号	选中	功能点	数据	数据	数据	数据	数据	数据 -
	分组 1		不同币别	[市别]. 01-人民市	[金额]. 100000				≡
	分组 2		不同币别	[市别]。 101-人民市	[金额]. 20000 () [] [] [] [] [] []	ation Ti	rial		
	分组 3		不同市别	[市别]。 01-人民市	[金额].				
鱼 組件	分组 4		不同市别	[市别].	[金额].				-
完成	- I - Constitution of the						Internet	Øg - €	100% - /



合并多节点相同数据







序	选择	用例名称	类型	客	客	7 ^{te}	16.30	砂	M	遊	开户核准号
923	~	yvkogy	Œ	310103	name1	101000	12	0	3	2-特殊	31000001
924	~	yvkor3	Œ	310103	name1	101000	12	0	3	1-现金	31000001
925	~	yvkor9	Œ	310103	name1	101000	12	0	2	3-其他	31000001
926	~	yvkore	正	310103	name1	101000	12	0	2	2-949E	31000001
927	V	yvkorj	Œ	310103	name1	101000	12	0	2	1-现金	31000001
928	~	yykorp	Œ	310103	name1	101000	12	0	1	3-其他	31000001
929	1	yvkoru	Œ	310103:	name1	101000	12	0	1	2-特殊	31000001
930	~	yvkorz	Œ	310103	name1	101000	12	0	1	1-现金	31000001
931	~	yvkou1	Œ	310103	name1	101000	01	0	5	3-其他	31000001
932	~	yvkou6	正	310103	name1	101000	01	0	5	2-449年	31000001
933	~	yvkoub	ΙĒ	310103	name1	101000	01	0	5	1-现金	31000001
934	V	yvkouh	Œ	310103:	name1	101000	01	0	4	3-其他	31000001
935	~	yvkoum	Œ	310103:	name1	101000	01	0	- 4	2-转账	31000001
936	~	yvkour	Œ	310103:	name1	101000	01	0	4	1-现金	31000001
937	~	yvkoux	Œ	310103	name1	101000	01	0	3	3-其他	31000001
938	~	yvkov2	Œ	310103	name1	101000	01	0	3	2-特殊	31000001
939	V	yvkov7	正	310103	name1	101000	01	0	3	1-现金	31000001
940	~	yvkovd	正	310103	name1	101000	01	0	2	3-其他	31000001
941	1	yvkovi	Œ	310103:	name1	101000	01	0	2	2-特殊	31000001
942	~	yvkovn	ΤE	310103:	name1	101000	01	0	2	1-现金	31000001
943	~	yvkavt	Œ	310103:	name1	101000	01	0	1	3- X -fe	31000001
944	~	yykovy	正	310103.	name1	101000	01	0	1	2-转例:	31000001





- 对于一个需求,需要分解为各个功能点,成为测试大纲
- 使用思维导图规划功能点
- 对于具有场景(即复杂流程的功能点):
 - 简单的场景使用简单的正交表
 - 流程类的场景,通过活动图来实现用例设计
 - 流程类的场景, 只关注于功能点下的相关字段, 减少了用例条数



T H A N K Y O U

感谢您的观看

