

TestCenter 5.0功能介绍

2011.3



欢迎使用TestCenter5.0(基本篇)

- 建立缺陷管理流程,实现开发团队-测试团队之间的 紧密联系
- 实现测试用例的标准化和规范化,规范测试流程, 实现对测试过程的跟踪管理
- 管理需求,实现需求的条目化(从word的自然需求 表述变成树状的条目花需求),实现需求到测试用 例和缺陷的跟踪,衡量测试需求覆盖率
- 管理测试环境,实现对动态测试数据的管理,达到 在多轮次测试过程中降低维护测试数据的频度和复 杂度



欢迎使用TestCenter5.0(专业篇)

- 高效的自动测试框架,便于您迅速从手工测试进入 自动测试
- 一对测试计划管理,能够集成管理一个测试过程,包括测试计划、测试轮次、测试报告
- 实现对测试的项目管理,对测试的进度、工时进行管理和分析,防范项目风险
- 自定义的缺陷管理流程,能够给不同的项目设定不同的缺陷管理流程
- 丰富的自定义,缺陷、需求、用例属性的自定义管理,帮助用户打造属于自己的测试管理工具
- 测试文档管理,实现文档在测试团队中的分类、共享、版本管理

泽众软件



功能简介

- 需求管理
- 测试计划管理
- 测试用例管理
- 测试执行
- 缺陷管理
- 测试环境管理
- 扩展与自定义



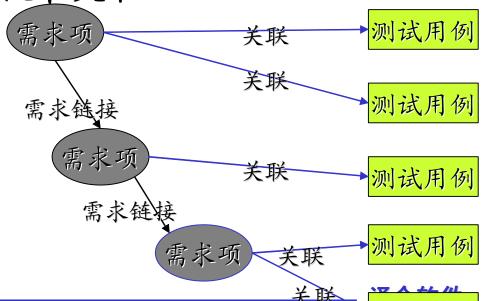
支持全面质量管理流程

- 支持全面质量管理流程
 - 需求管理
 - 测试管理
 - 缺陷管理
 - 文档管理



需求管理

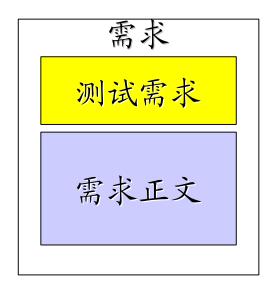
- 需求管理
 - 需求项管理、需求项版本管理
 - 需求影响分析
 - 需求版本与软件版本关联
 - 需求评审 需求状态



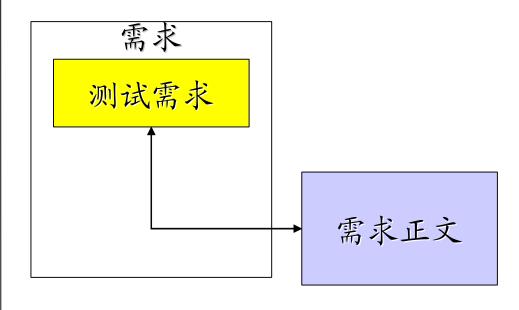


需求管理支持

• 支持两种形式的需求管理



包含需求正文的测试需求

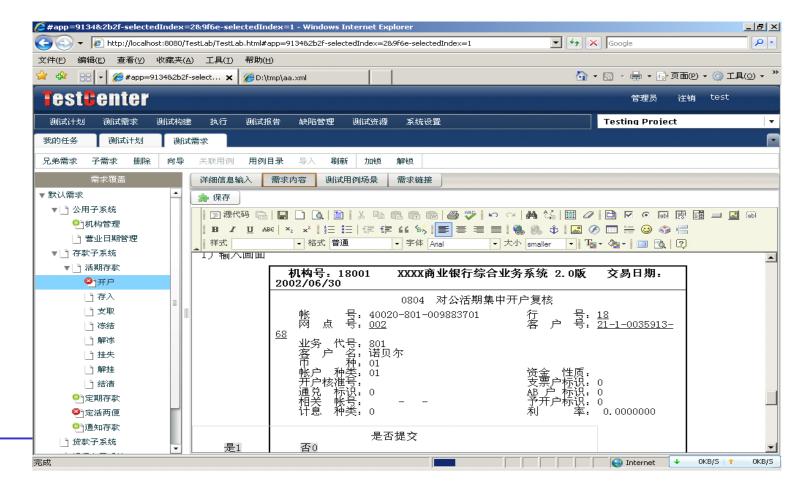


不包含需求正文,链接 需求正文的需求



面向需求项的需求管理

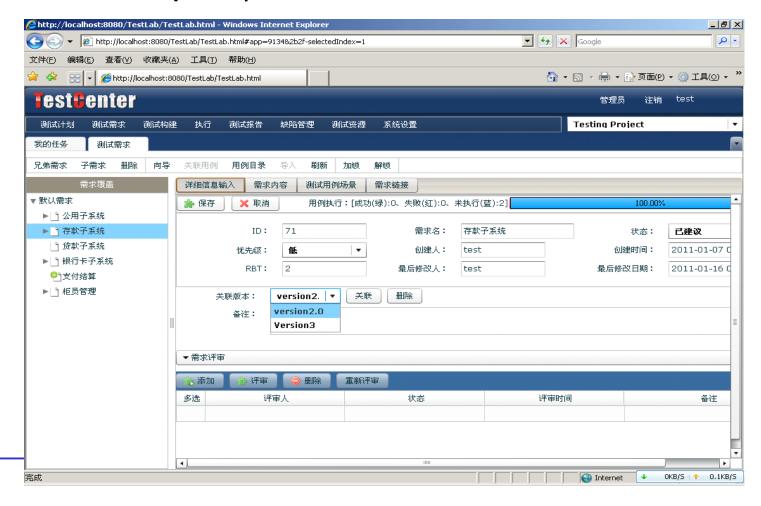
- 支持word格式需求
- 支持面向需求项的需求管理





需求关联版本

• 需求项关联到版本





显示测试需求的覆盖情况

電	细信息输入 需求内	1容 测试用例场景	需求链接	覆	盖比例
▼默认需求	論 保存	用例执行:[成功	功(绿):1、失败(红):1、	未执行(蓝):0]	50.00%
▼ 🖒 公用子 承统					
4 机构管理	ID:	94	需求名:	开户	状态:
<u></u> 营业日期管理	优先级:	中等 ▼	创建人:	test	创建时间:
▼ 🛅 存款子系统	RBT:	17	最后修改人:	test	最后修改日期:
▶ _ 活期存款			-20413-000		
❷〕定期存款	关联版本:	version2. 🔻 🔻	美 删除		
學 定活两便	备注:				
❷]通知存款	₩1.				
▶[_] 银行卡子系统	▼ 需求评审				
○] 支付结算	市当の日本				
▶[_] 柜员管理	鳥 添加 鳥 评审	● 删除 重新	平审		
	多选 评审	人	状态	ì	宇宙时间



显示需求关联的缺陷





更多的需求状态

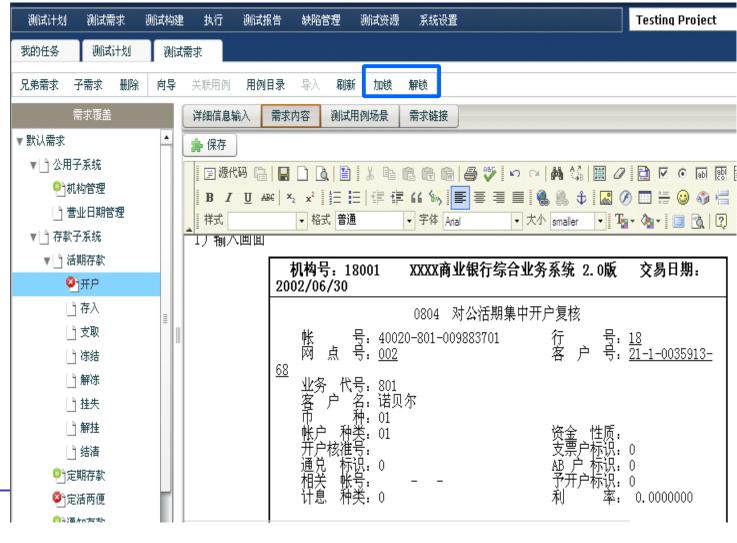
•需求状态:已建议、已审核、已批准、已实现......

详细信息输入 需求内	内容 测试用例场景	需求链接		需求状态	
≱ 保存 💢 取消	用例执行:[成功](绿):3、失败(红):0、	未执行(蓝):1]	75.00%	
ID: 忧先级:	102 (%	需求名:	机构管理	状态: 创建时间:	己建议 2011-01-16 0
RBT:	29	最后修改人:	test	最后修改日期:	2011-01-19 0
关联版本: 备注:	version2. ▼ 关联	€ 删除			
▼需求评审	○ 删除 重新评	······································			
	事人	状态	评	审时间	备注



支持测试团队的资源访问锁

•加锁,互斥





需求跟踪矩阵

•需求项修改,自动提示需求链接的测试用例

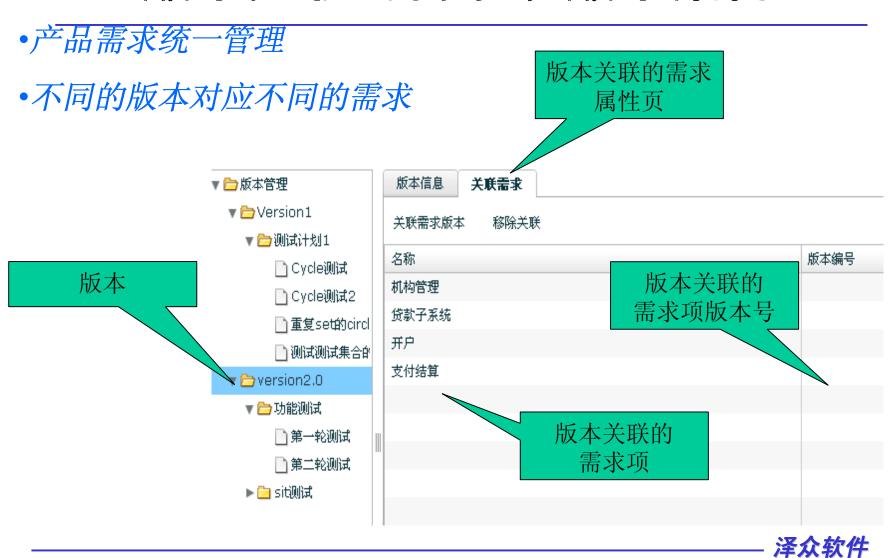




- 泽众软件



版本关联到需求项版本集合



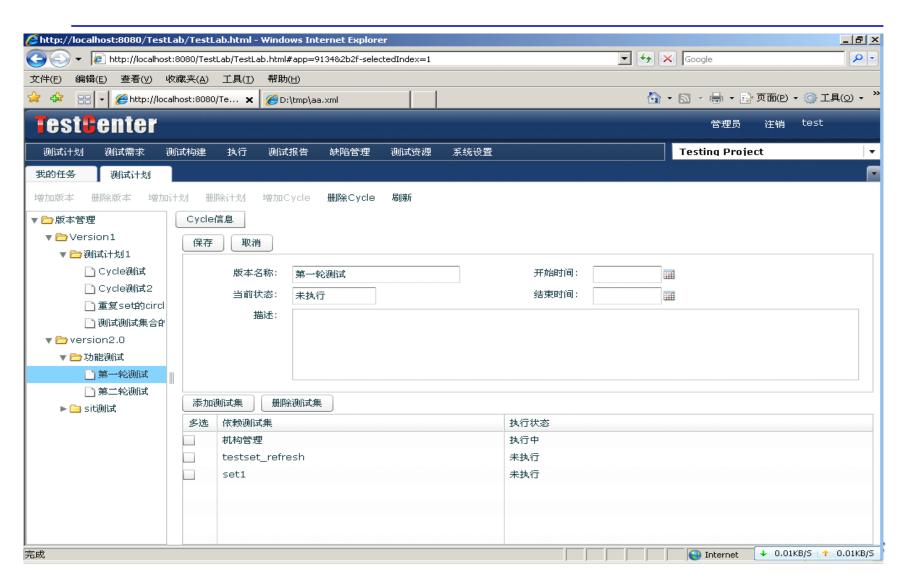


功能简介

- 需求管理
- 测试计划管理
- 测试用例管理
- 执行管理
- 缺陷管理
- 测试环境管理
- 扩展与自定义



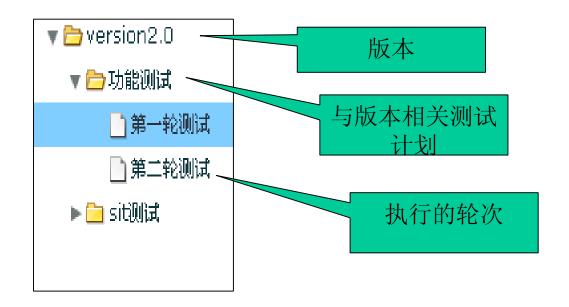
测试计划:管理测试计划和轮次





版本-测试计划-测试轮次

面向版本的测试计划





测试轮次

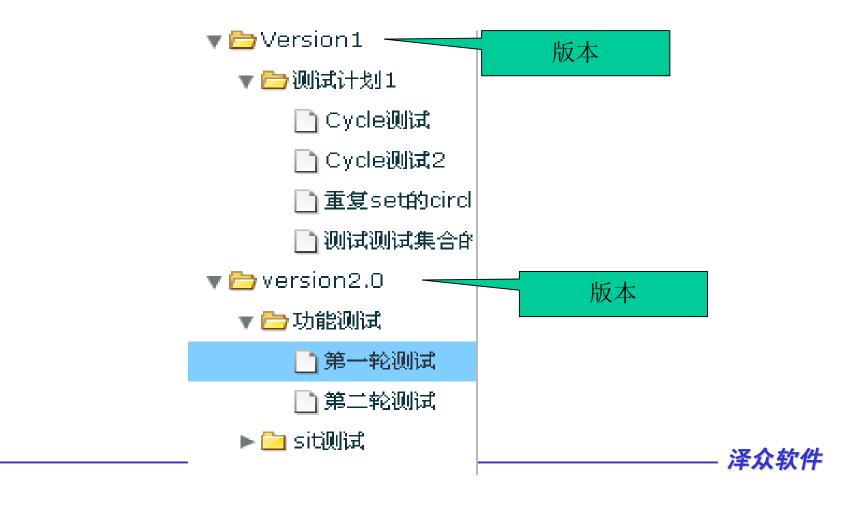
测试执行关联到测试轮次

	Cycle信息							
	保存	取消						
轮次的基本信息		版本名称:	第一轮测试			开始时间:		=
	当前状态:		未执行			结束时间:		=
		描述:						
有 会的测 是焦								
包含的测试集	添加	添加测试集						
	多选	依赖测试集				执行状态		
	机构管理				执行中			
		testset_refresh			未执行			
		set1				未执行		



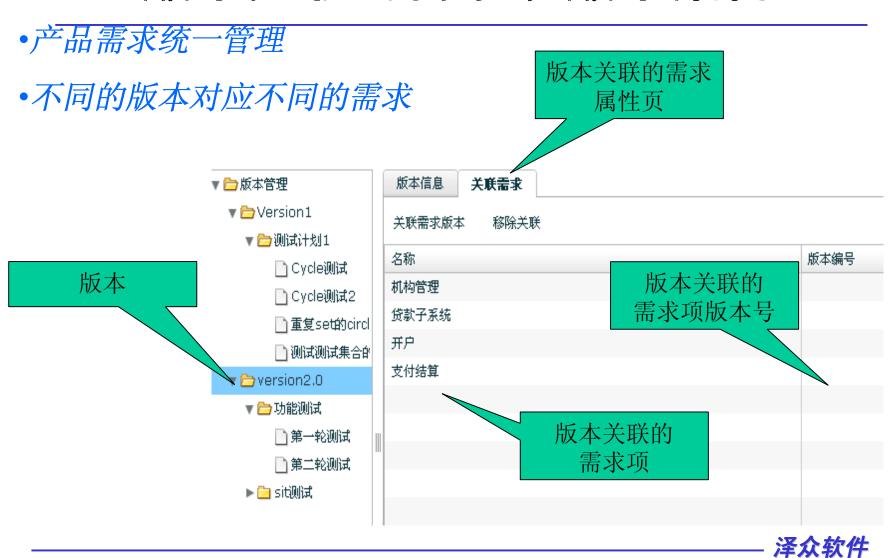
支持面向产品线的测试管理

一个测试项目不是面向一次测试,而是面向一个产品





版本关联到需求项版本集合





功能简介

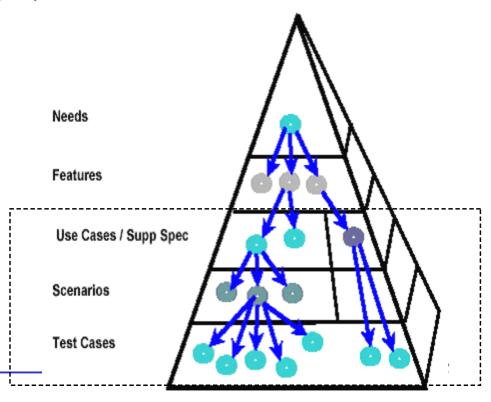
- 需求管理
- 测试计划管理
- 测试用例管理
- 执行管理
- 缺陷管理
- 测试环境管理
- 扩展与自定义



场景与测试用例

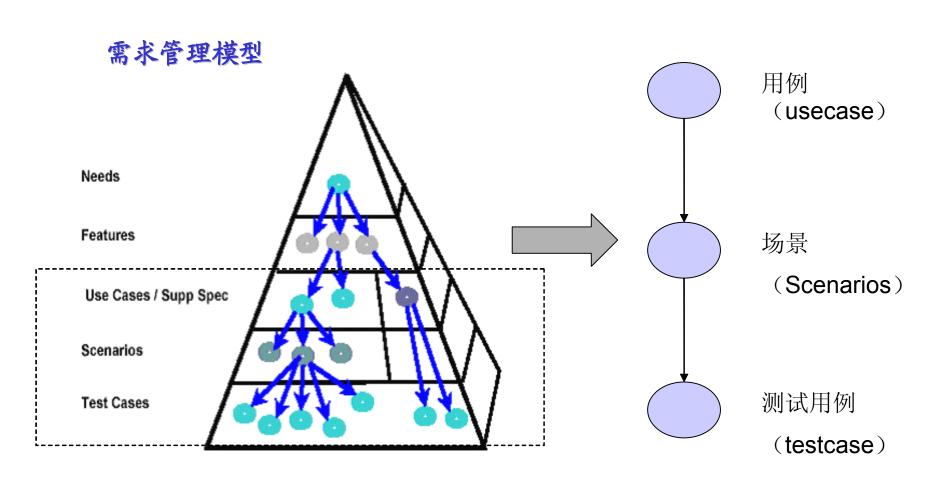
• 理解场景:

- 场景是需求的延伸
- 是相同步骤的一组用例
- 测试用例模版



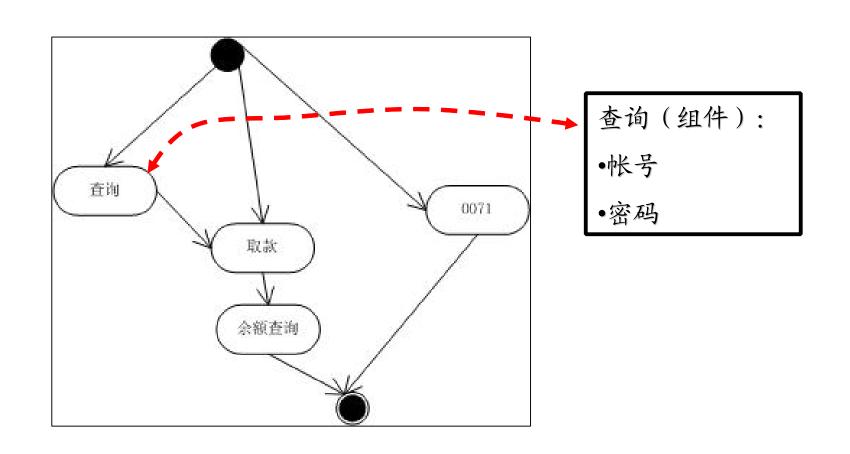


设计原理





建立图论节点关联

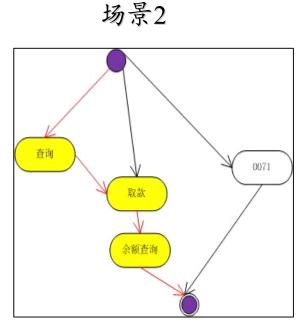


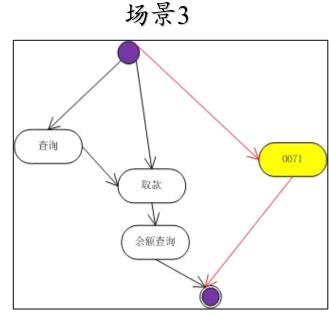


遍历结果:测试用例组(场景)

• 测试场景拆分(工具自动生成)

场景 1 0071 **取款**

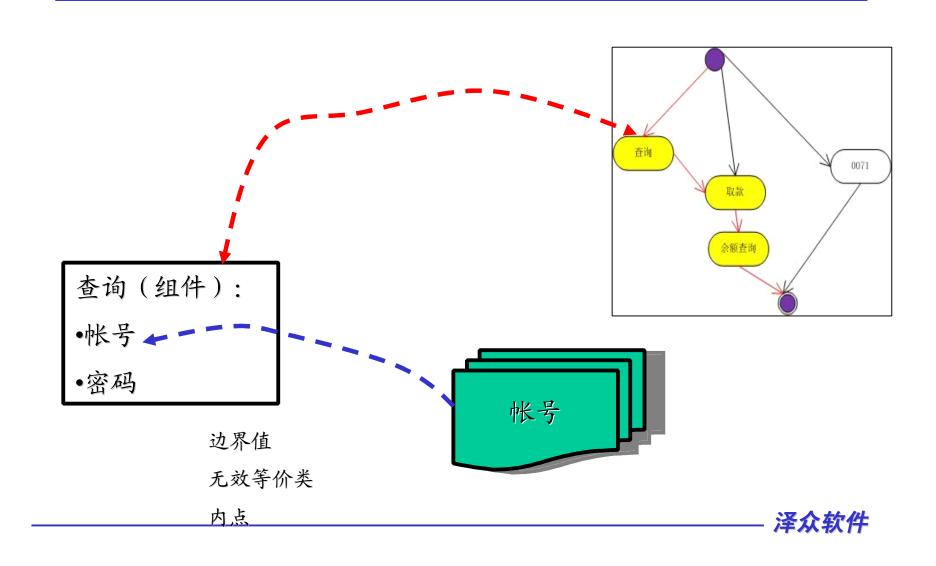




泽众软件



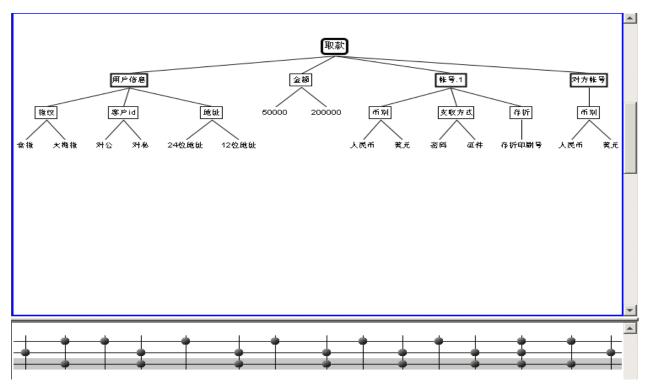
测试数据字典关联





测试用例设计方法

• 分类分析法

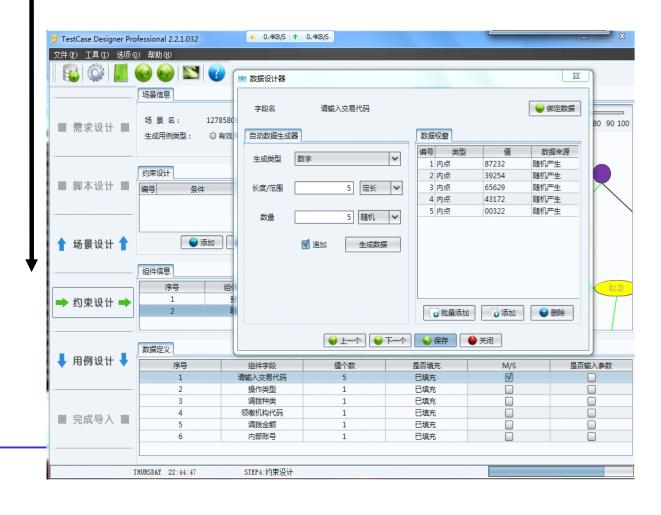


泽众软件



生成用例

- 生成步骤:
 - M/S设置
 - 约束设置
 - 数值传递
 - 输入参数
- 用例筛选
 - RBT排序
 - _ 筛选



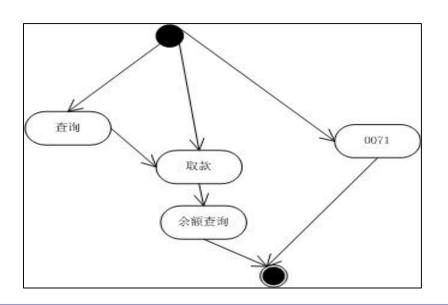


系统响应能力:需求变更影响

测试需求的变动:

业务流程发生变动需要修改活动图

界面改进需要修改场景

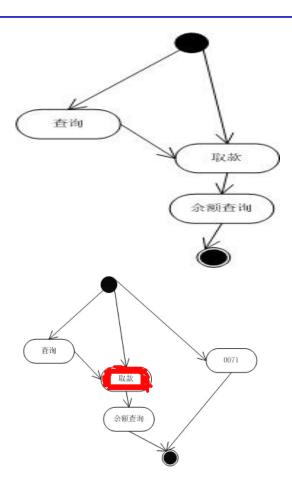




系统响应能力

• 业务流程修改

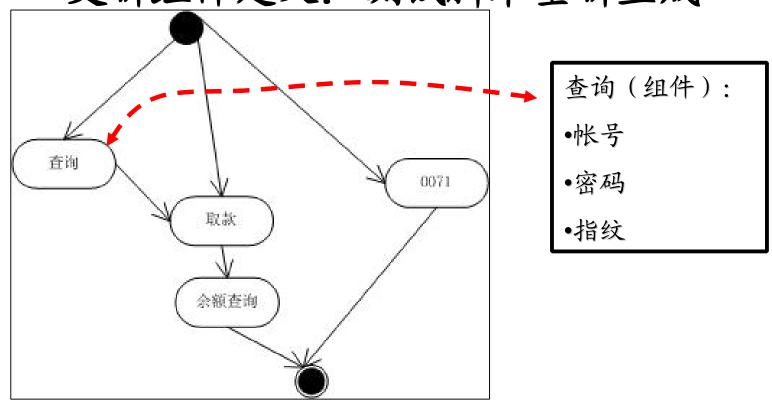
• 节点状态修改





系统响应能力

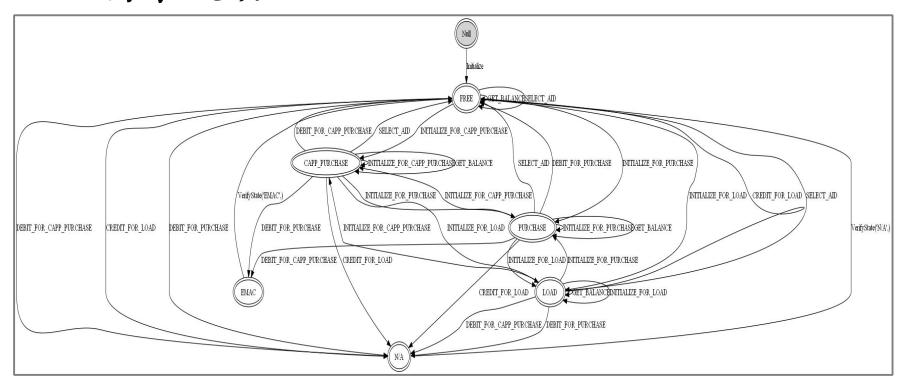
• 更新组件定义: 测试脚本重新生成





系统响应能力

· 目标: 较少的改动即可满足较大的测试 需求变动





测试集

- 手工创建测试集
- 向导创建测试集
- 测试集执行



测试用例

- 测试用例的步骤属性
 - 基本属性
 - 自定义属性

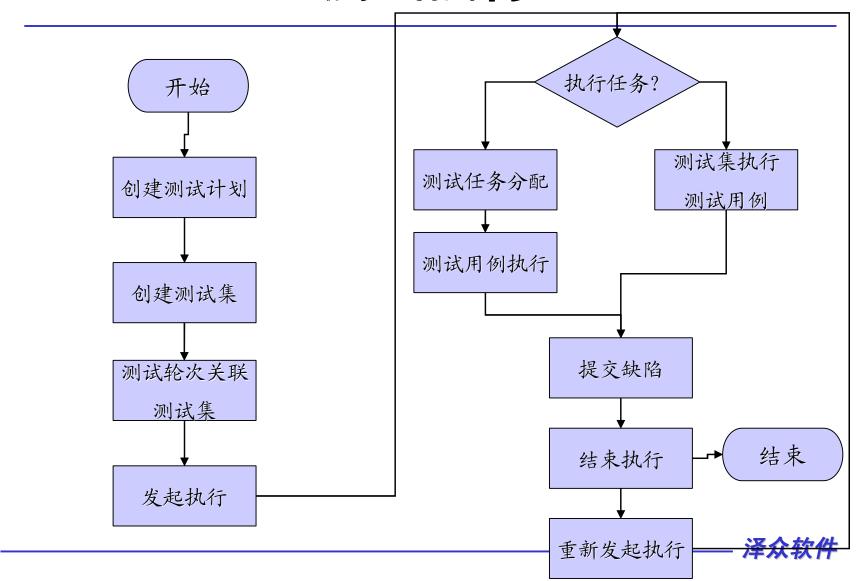


功能简介

- 需求管理
- 测试计划管理
- 测试用例管理
- 执行管理
- 缺陷管理
- 测试环境管理
- 扩展与自定义



测试执行





更方便的手工测试支持

- 测试发起的方式多样化
- 支持执行测试集中的测试用例
- •测试日志更人性化,体现测试步骤
- 可以实时显示测试集中测试用例的执行状态





执行发起/结束

• 发起:

- 测试计划发起
- 测试集发起

• 结束:

- 测试计划结束执行
- 测试集结束执行
- 测试任务结束执行



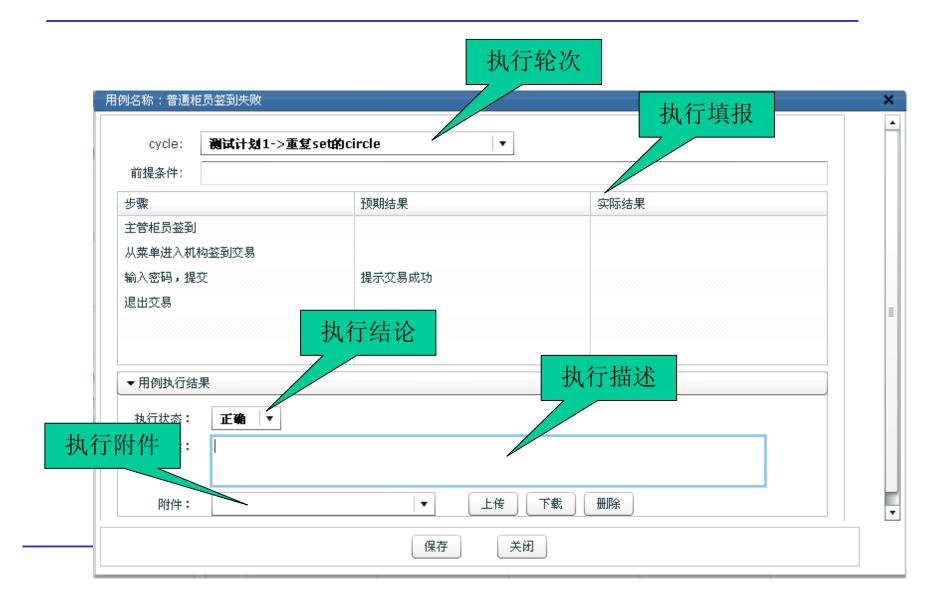
执行用例更方便

- 测试发起执行
 - 从测试集发起
 - 从测试轮次发起
 - 支持多次发起执行
 - 支持只执行未通过用
- 执行
 - 测试用例单个执行
 - 手工执行事件管理
 - 执行任务分配





手工执行





显示测试需求的覆盖情况

電	细信息输入 需求内	1容 测试用例场景	需求链接	覆	盖比例
▼ 默认需求	論 保存	用例执行:[成功	功(绿):1、失败(红):1、	未执行(蓝):0]	50.00%
▼ 🖒 公用子 承统					
4 机构管理	ID:	94	需求名:	开户	状态:
<u></u> 营业日期管理	优先级:	中等 ▼	创建人:	test	创建时间:
▼ 🛅 存款子系统	RBT:	17	最后修改人:	test	最后修改日期:
▶ _ 活期存款			-20413-000		
❷〕定期存款	关联版本:	version2. 🔻 🔻	美 删除		
學 定活两便	备注:				
❷]通知存款	₩1.				
▶[_] 银行卡子系统	▼ 需求评审				
○] 支付结算	市当の日本				
▶[_] 柜员管理	鳥 添加 鳥 评审	● 删除 重新	平审		
	多选 评审	人	状态	ì	宇宙时间



功能简介

- 需求管理
- 测试计划管理
- 测试用例管理
- 执行管理
- 缺陷管理
- 测试环境管理
- 扩展与自定义



缺陷管理更灵活:角色-状态

我的任务 缺陷流程			r fear as search as faith and sea for and		
角色管理			状态管理		
名称:	描述: 新增		名称:	新増	
角色Id	角色名称	角色描述	状态Id	状态名称	
1	测试员	测试员	1	新建	
2	测试负责人	测试负责人	2	确认	
3	开发负责人	开发负责人	3	己分配	
4	开发工程师	开发工程师	4	正在修改	
5	项目经理	项目经理	5	修改完成	
7	管理员	管理员	6	己聚回	
			7	重开	
			∥ 8	己关闭	



缺陷管理工作流设置

:3 名称: ddc	t				添加 無腦
态		角色	目标状态		默认初始
键		测试员 测试负责人	确认	•	
ìЦ	-	测试员 测试负责人	己驳回	-	

泽众软件

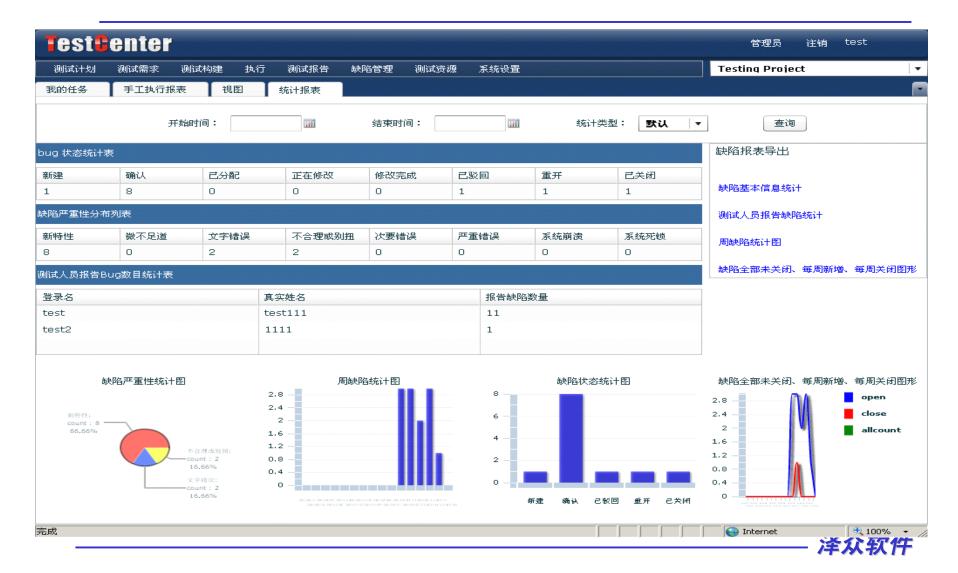


缺陷工作流管理(多项目)





自定义缺陷报告





功能简介

- 需求管理
- 测试计划管理
- 测试用例管理
- 执行管理
- 缺陷管理
- 测试环境管理
- 扩展与自定义



测试数据管理:数据字典

使用数据字典的意义

- 数据字典体现了系统的业务数据要求
- 通过创建数据字典保存系统业务数据
- 通过绑定数据字典生成测试数据



使用数据字典覆盖业务数据

在测试业务功能时,选用数据字典提供测试数据可以测试到每一个业务数据,达到较高的覆盖并用。

 盖范围,例如:
 汇出交易。

 人民币

 日元

 美元

 测试数据

 市別

 收手续费

 收费方式

 现金

 转账

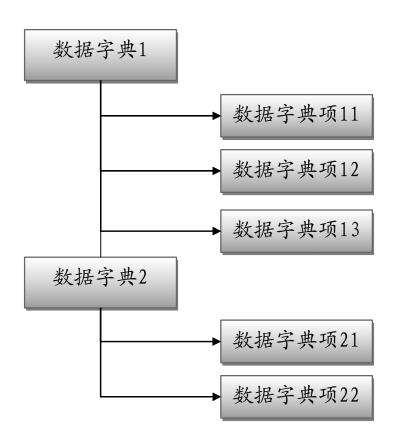
泽众软件



数据字典实现

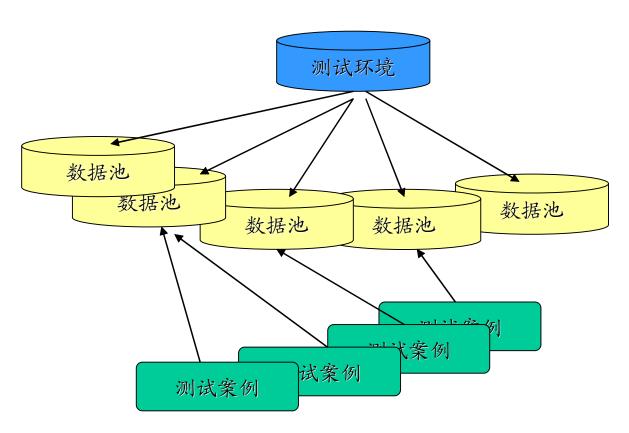
TestCenter将数据字典实现为下图所示的两层

结构:



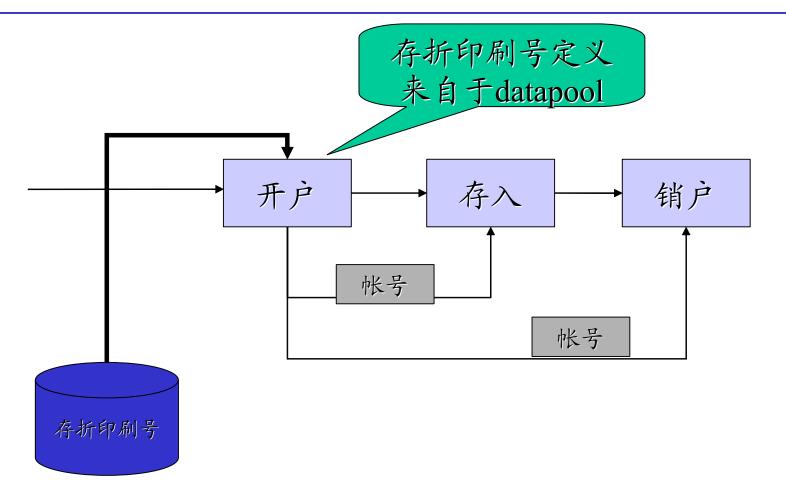


Datapool: 管理动态数据环境





执行时刻获取动态数据



Datapool: 存折印刷号



功能简介

- 需求管理
- 测试计划管理
- 测试用例管理
- 执行管理
- 缺陷管理
- 测试环境管理
- 扩展与自定义



自定义字段支持

- 需求自定义字段
- 用例的自定义字段
- 缺陷的自定义字段



支持全面的事件管理

- 缺陷的自动提示
- 评审的事件管理
 - 需求评审
 - 测试用例评审



支持测试任务管理

•项目计划支持、计划完成情况跟踪





支持测试任务管理

•项目计划支持: 进度管理

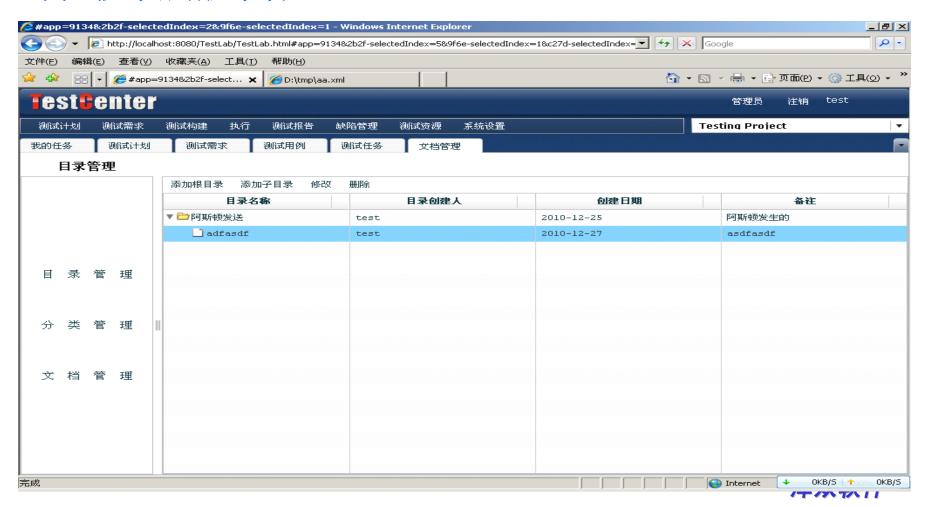
编辑任务							×
常规 前置	登任务	资源 高级	ğ 备注				
名称:	测试体系	总体、功能	则试文档的确	Ü,	工期:	1	d
完成百分比:	100%	▼			优先级:	500	
开始时间:	2011-0	1-17			结束时间:	2011	-01-17
负责人:	wangi	jun		₩	状态:	完成	🔻
							确定取消

泽众软件



测试文档管理

•测试文档的版本管理





谢谢!