

基于经验的测试设计

郑文强

课程目录

1. 测试经验很重要
2. 基于缺陷分类的测试
3. 探索性测试
4. 小结

测试中存在的问题



经验在测试中的作用

静态测试

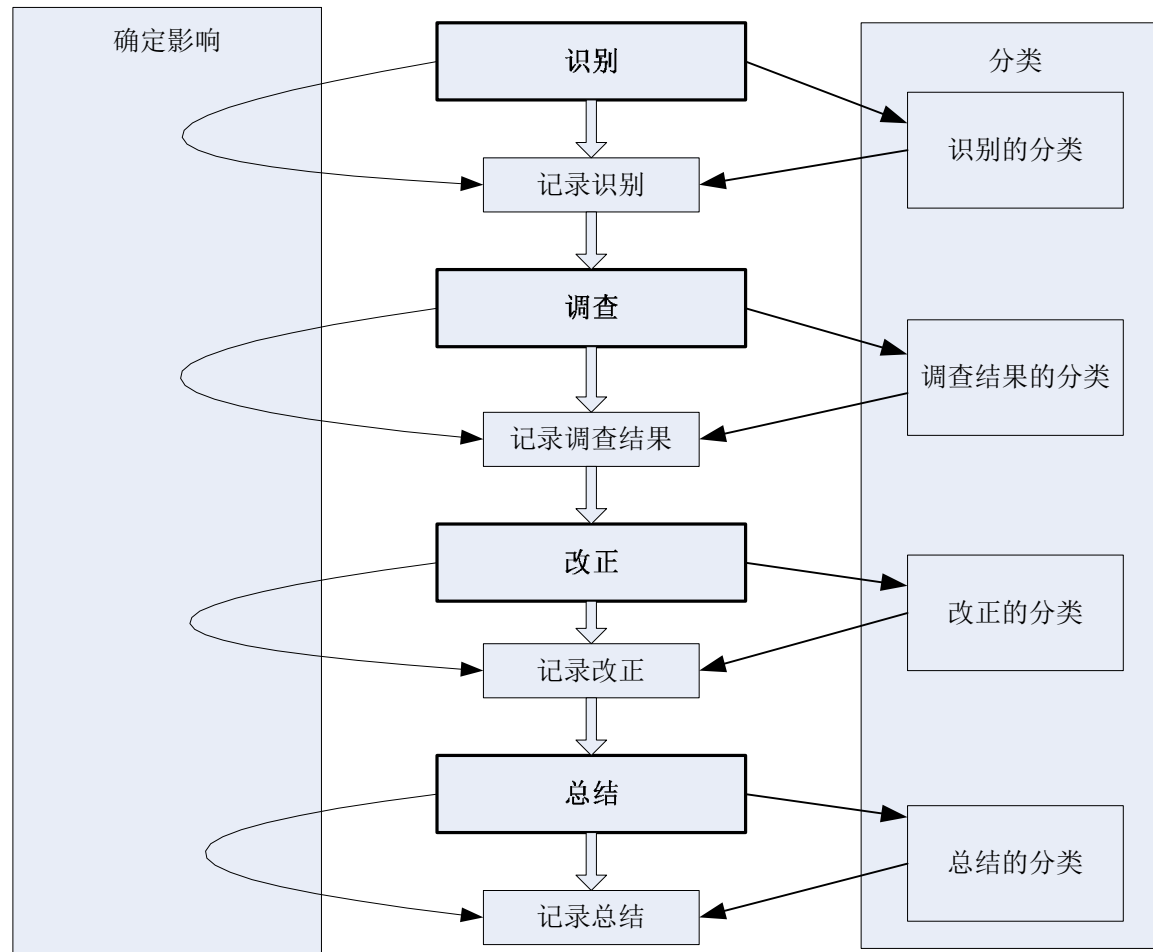
需求不全

基于经验的测试

课程目录

1. 测试经验很重要
2. 基于缺陷分类的测试
3. 探索性测试
4. 小结

缺陷分类: ISO/IEC 1044



分类示例：缺陷发现时的活动

类别	符合度要求	代号	分类
项目活动 RR100	强制性	RR110	分析
	强制性	RR120	评审
	强制性	RR130	审计
	强制性	RR140	审查
	强制性	RR150	编码/编译/汇编
	强制性	RR160	测试
	强制性	RR170	确认测试/鉴定测试
	强制性	RR180	支持/操作
	强制性	RR190	走查

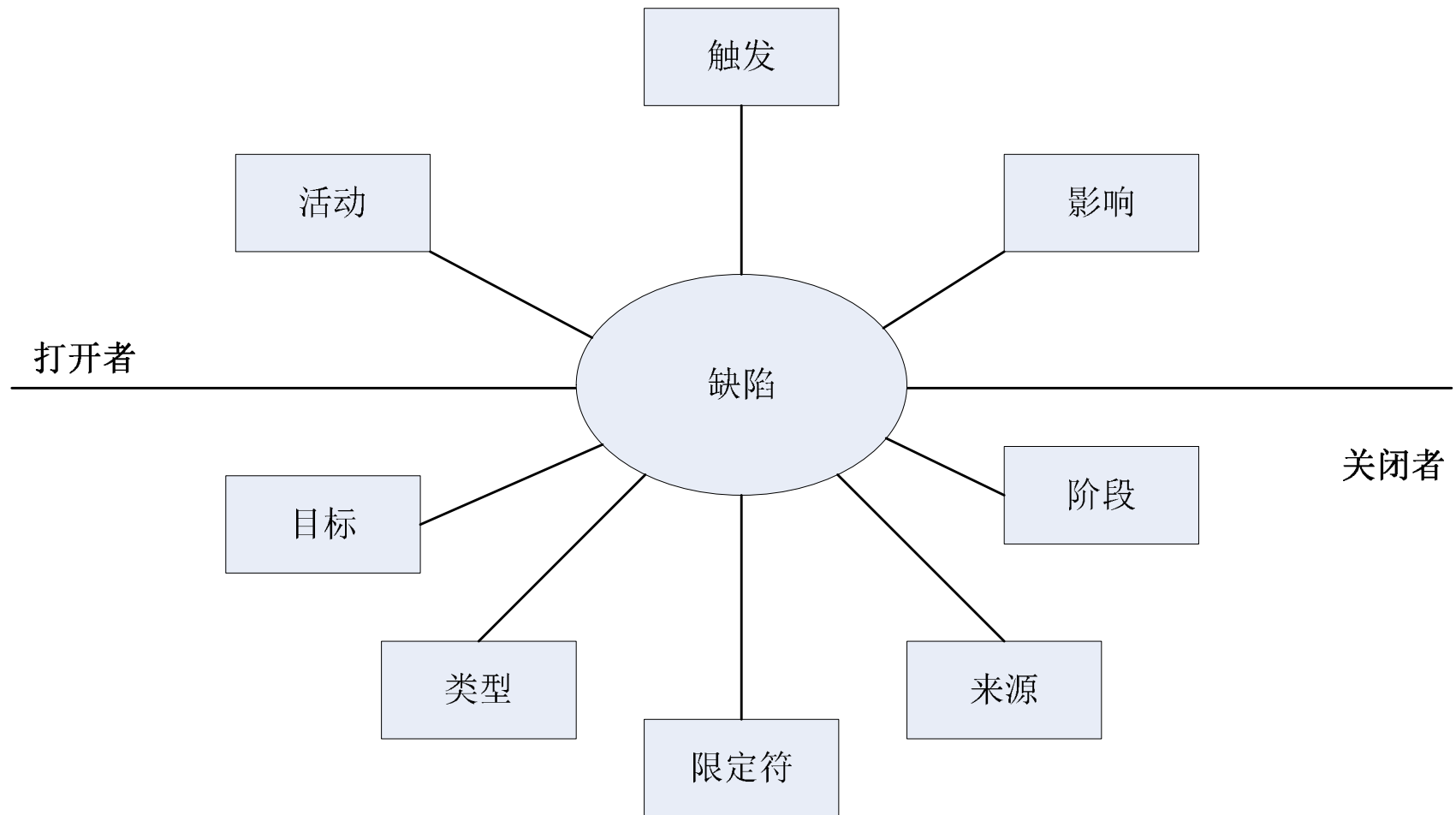
示例：严重程度

类别	符合度要求	代号	分类
严重程度 IM100	强制性	IM110	危急
	强制性	IM120	高
	强制性	IM130	中
	强制性	IM140	低
	强制性	IM150	无

分类示例：缺陷分类

类别	符合度要求	代号	分类
类型 IV300	强制性	IV310	逻辑问题
		IV311	Case 语句或者程序步骤遗漏
		IV312	逻辑重复
		IV313	忽略极限条件
		IV314	不必要的函数
		IV315	误解
		IV316	遗漏条件测试
		IV317	检查错误变量
		IV318	迭代循环有误
	强制性	IV320	计算问题
		IV321	方程式不全或有错
		IV321.1	漏算
		IV321.2	操作数有错
		IV321.3	操作符有错
		IV321.4	括号使用有错
		IV322	精度损失
		IV322.1	舍入或阶段有误
		IV322.2	混合运算
		IV323	符号约定有错
	强制性	IV330	接口/时钟问题
		IV331	中断处理有误
		IV332	I/O 定时有误
		IV332.1	定时故障引起数据丢失
		IV333	子模块/模块不匹配
		IV333.1	调用错误的子程序
		IV333.2	错误定位的子程序调用
		IV333.3	调用不存在的子程序
	IV333.4	子程序参数不一致	
		IV340	数据处理问题
		IV341	数据初始化有误

正交缺陷分类ODC



其他缺陷分类



缺陷分类能干什么？



激发你的测试思想

我的购物车 请 [登录](#) 或者 [免费注册](#) 查看给您的优惠价格

商品	市场价	您的价格	数量	单品总价
<input type="checkbox"/> 软件测试基础教程:第2版(国际软件测试认证委员会(IST...)	¥45.00	¥36.00	<input type="text" value="1"/>	¥36.00
<input type="checkbox"/> 敏捷软件测试:测试人员与敏捷团队的实践指南	¥49.00	¥36.75	<input type="text" value="1"/>	¥36.75
<input type="checkbox"/> 软件测试管理	¥49.00	¥36.75	<input type="text" value="1"/>	¥36.75
<input type="checkbox"/> 软件测试设计	¥55.00	¥44.00	<input type="text" value="1"/>	¥44.00

全选

为您节省: **¥44.50** | 商品金额总计: **¥153.50** 3种4册

 **结算本单商品**

缺陷分类的优点



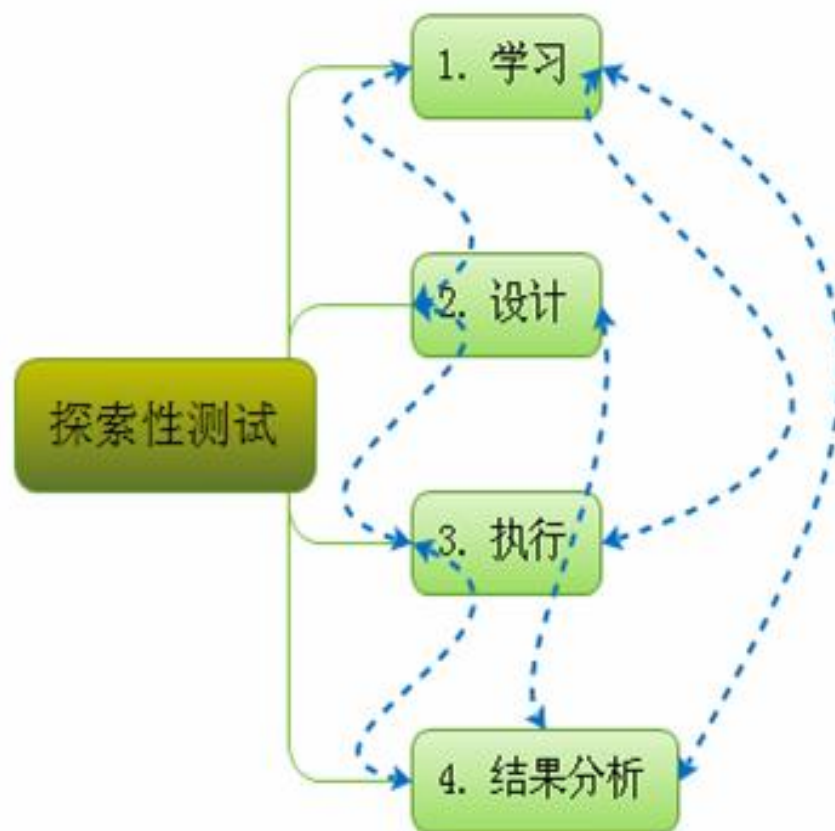
创建你的缺陷分类



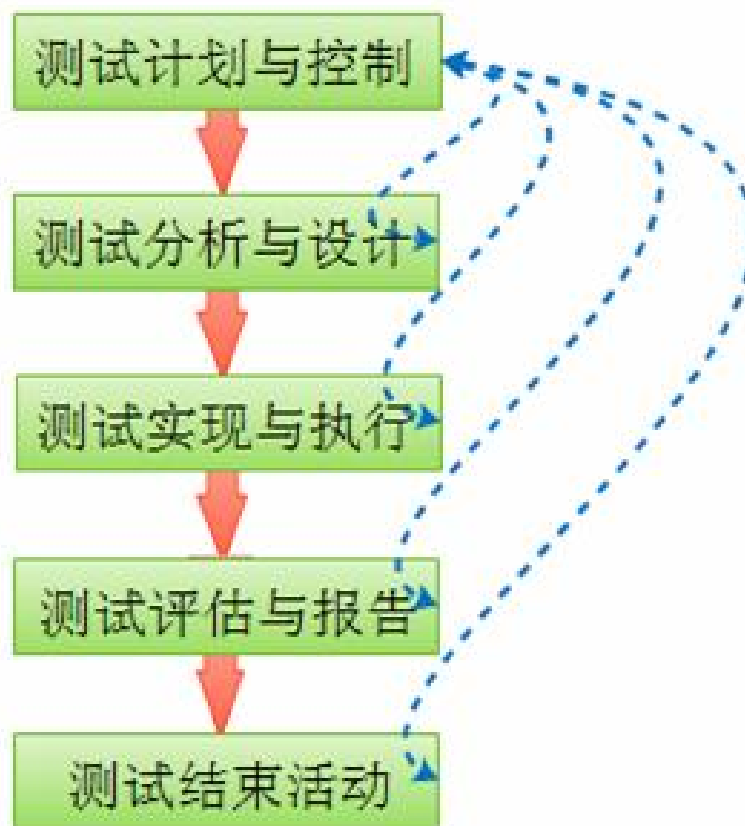
课程目录

1. 测试经验很重要
2. 基于缺陷分类的测试
3. 探索性测试
4. 小结

什么是探索性测试



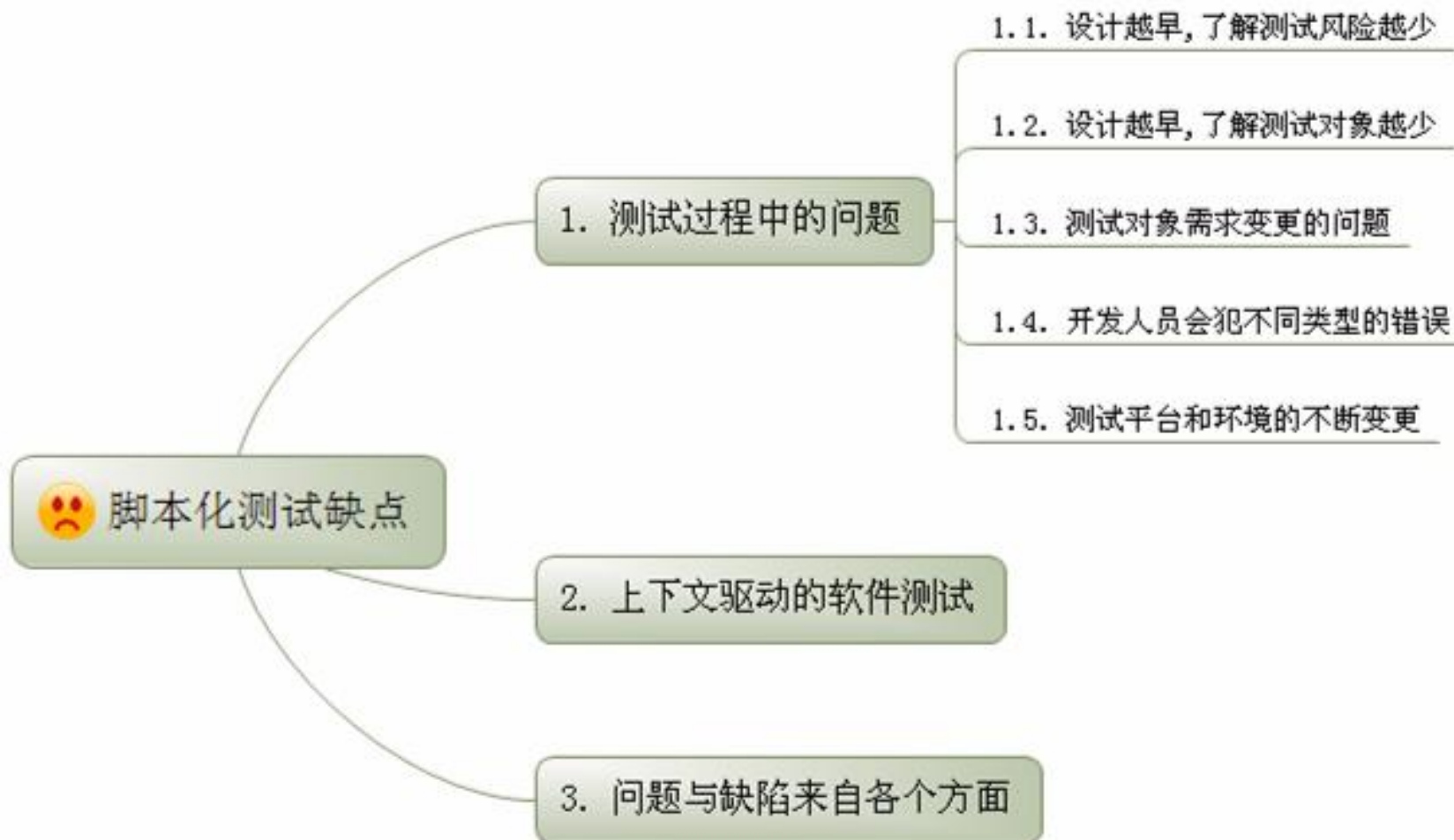
脚本化测试



脚本化测试的优点



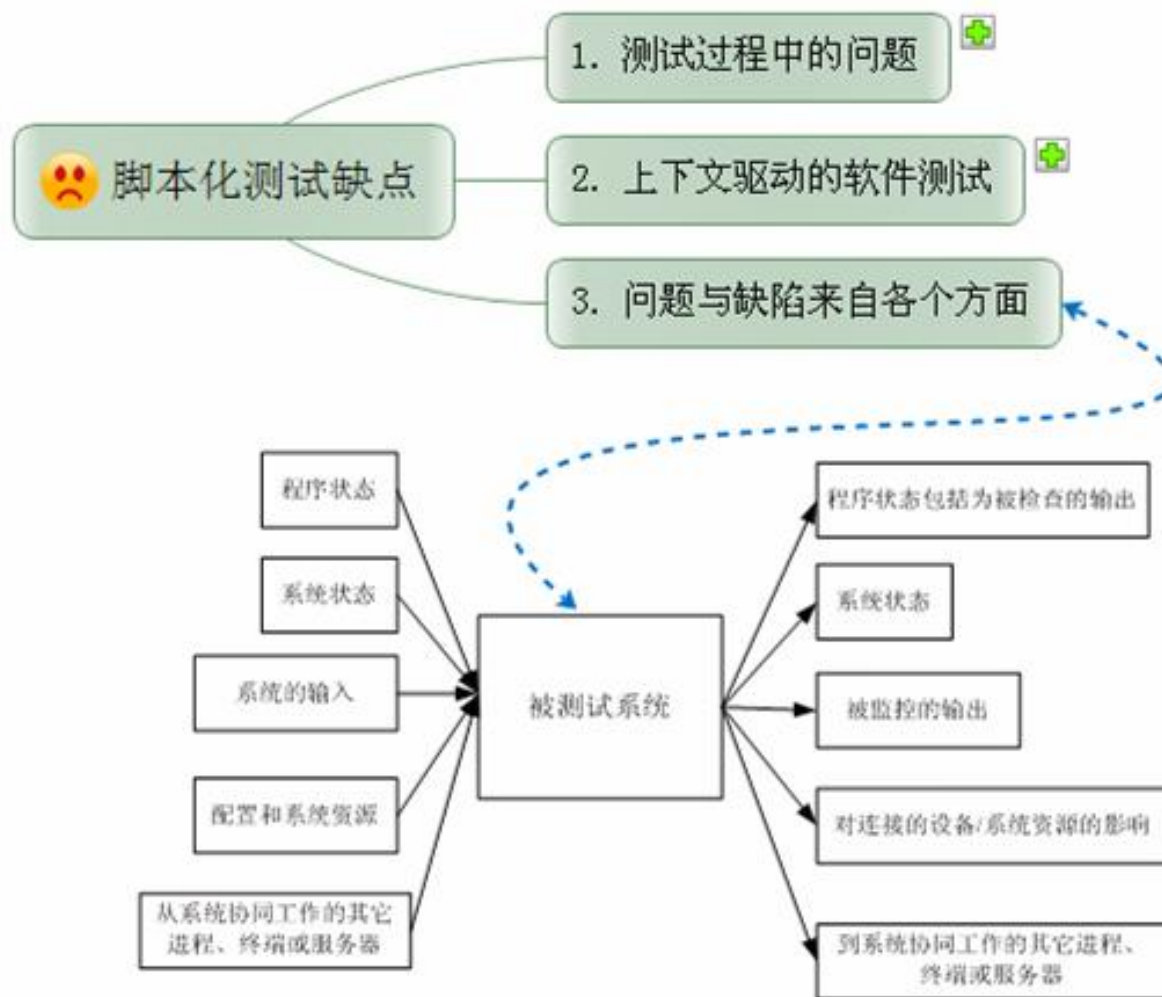
脚本化测试的缺点



脚本化测试的缺点



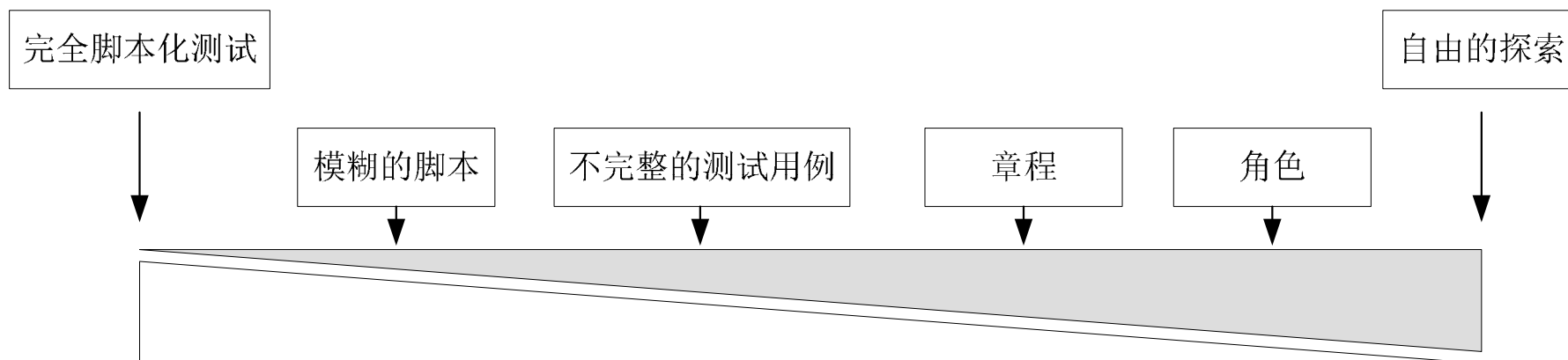
脚本化测试的缺点



探索性测试的引入



脚本化测试与探索性测试



探索性测试中的设计



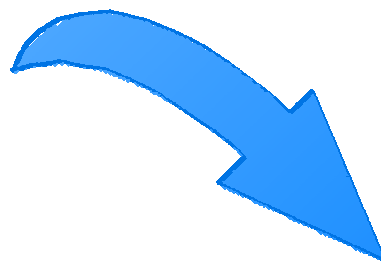
探索性测试中的设计



探索性测试中的设计



如何从失效到测试用例？



编号	测试用例概要	测试用例类别
1	测试计算机硬盘是否加密	硬盘加密
2	测试屏幕保护是否开启	屏幕保护
3	测试屏幕保护是否小于30分钟	屏幕保护
4	测试防病毒软件版本是否符合要求	防病毒软件
5	测试防病毒软件是否在运行	
6	测试防病毒软件是否启动了每天定时更新	
7	测试防火墙软件版本是否符合要求	
8	测试防火墙软件是否正在运行	
9	测试防火墙软件的服务是否运行	
10	测试所有共享文件是否都被设置了密码才能访问	Windows的文件共享
11	Windows使用的密码策略要求在密码长度不小于8位	Windows用户名和密码
12	Windows使用的密码策略要求在密码最长使用时间不超过30天	
13	Windows使用的密码策略要求同一个密码被再次使用之前必须间隔8个不同的密码	
14	测试操作系统使用了最新的Service Pack	Windows Service Pack等级
15	测试所有安全补丁已经安装	安全补丁

结对测试



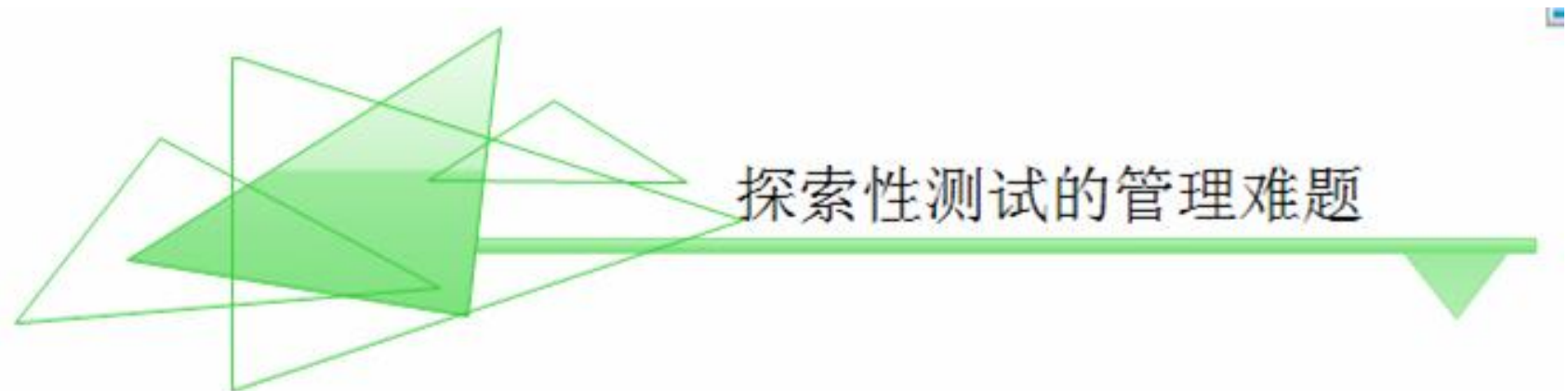
测试结果判断



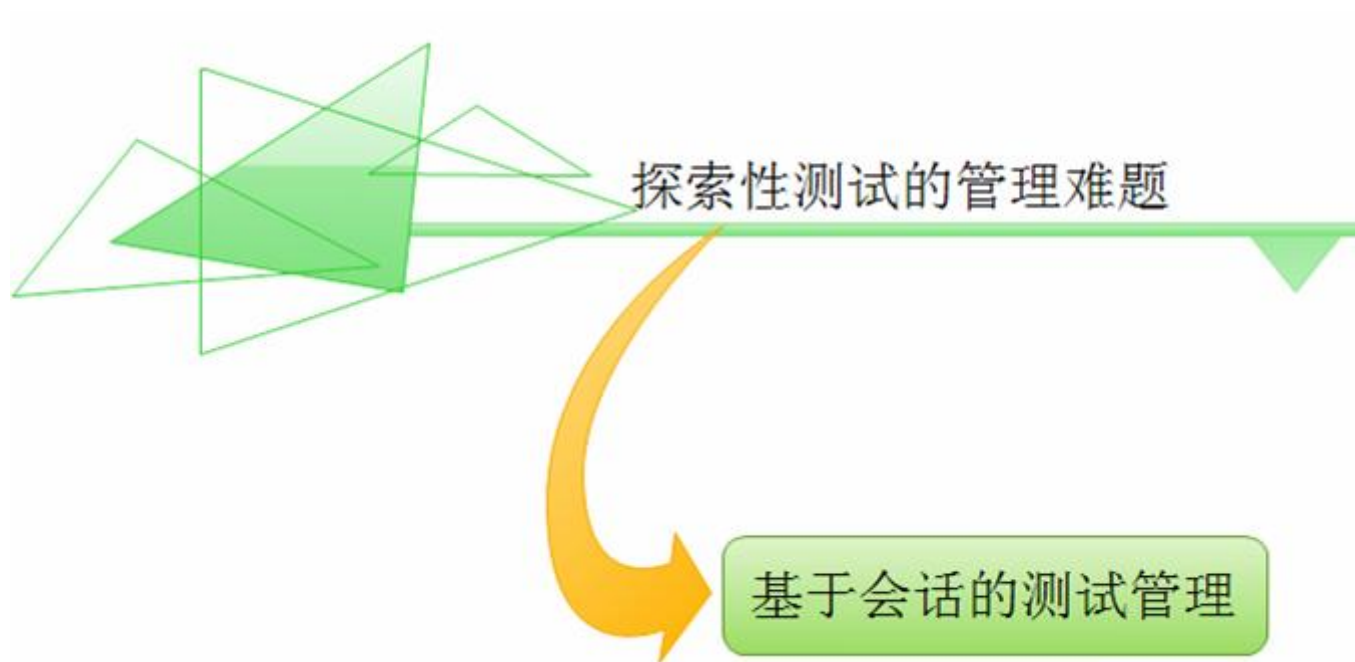
探索性测试中人的因素



如何管理探索性测试



如何管理探索性测试



会话的特点



会话的测试活动



会话报告模板



探索性测试面临的挑战



小结

1. 测试经验很重要
2. 基于缺陷分类的测试
3. 探索性测试

