

3.判定表



判定表介绍

判定表示例

总结

3.判定表

判定表介绍

判定表示例

总结



问题 为什么要使用判定表方法进行软件测试？

- 1、输入输出关系简单，根据一个输入组合能判断输出结果。
- 2、输入条件和输出结果是“成立”、“不成立关系”

定义 使用特定表格完成对输入条件的组合设计

条件是输入数据

活动是输出结果

判定表列出了一个测试活动执行

所需的所有条件组合,具有很严格的逻辑性。

所以使用判定表的测试用例具有良好的完整性。

判定表

表元素

规则

Table name

Conditions

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C1:	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
C2:	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
C3:	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
C4:	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N

Actions

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A1:	X															
A2:		X														
A3:			X			X			X				X			
A4:					X			X		X		X				
A5: impossible situation				X			X				X					X

QUALITYHOUSE

© Copyright Qualityhouse BV. All rights reserved. v1.0.0

制表步骤

- 1、列出条件桩;
- 2、列出动作桩;
- 3、填入条件项及其组合;
- 4、填入动作项, 制定初始判定表;
- 5、简化、合并相似规则或者相同动作。

3.判定表

判定表介绍

判定表示例

总结

示例1

例如，测试一台打印机，打印功能是否正确？

条件桩：C1驱动程序是否正确
C2是否有纸张
C3是否有墨粉

动作桩：A1打印内容
A2驱动程序错误
A3没有纸张
A4没有墨粉

判定表

示例1

	ID	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
条件项	C1	1	0	1	1	0	0	1	0
	C2	1	1	0	1	0	1	0	0
	C3	1	1	1	0	1	0	0	0
动作项	A1								
	A2								
	A3								
	A4								

判定表

示例1

初始化判定表

	ID	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
条件项	C1	1	0	1	1	0	0	1	0
	C2	1	1	0	1	0	1	0	0
	C3	1	1	1	0	1	0	0	0
动作项	A1	1	0	0	0	0	0	0	0
	A2	0	1	0	0	0	0	0	0
	A3	0	0	1	0	1	0	1	1
	A4	0	0	0	1	0	1	0	0

示例1

优化后的判定表

	ID	项目名称	R1	R2	R4/6	R3/5/7/8
条件项	C1	驱动程序是否正确	1	0	-	-
	C2	是否有纸张	1	1	1	0
	C3	是否有墨粉	1	1	0	-
动作项	A1	打印内容	1	0	0	0
	A2	提示驱动程序不对	0	1	0	0
	A3	提示没有纸张	0	0	0	1
	A4	提示没有墨粉	0	0	1	0

判定表

示例1

生成测试用例

	ID	项目名称	R1	R2	R4/6	R3/5/7/8
条件项	C1	驱动程序是否正确	1	0	-	-
	C2	是否有纸张	1	1	1	0
	C3	是否有墨粉	1	1	0	-
动作项	A1	打印内容	1	0	0	0
	A2	提示驱动程序不对	0	1	0	0
	A3	提示没有纸张	0	0	0	1
	A4	提示没有墨粉	0	0	1	0

1、打印机的驱动程序正确、有纸、有墨，则打印内容。

示例1

生成测试用例

	ID	项目名称	R1	R2	R4/6	R3/5/7/8
条件项	C1	驱动程序是否正确	1	0	-	-
	C2	是否有纸张	1	1	1	0
	C3	是否有墨粉	1	1	0	-
动作项	A1	打印内容	1	0	0	0
	A2	提示驱动程序不对	0	1	0	0
	A3	提示没有纸张	0	0	0	1
	A4	提示没有墨粉	0	0	1	0

2、打印机的驱动程序不正确，有纸，有墨，提示驱动程序错误。

示例1

生成测试用例

	ID	项目名称	R1	R2	R4/6	R3/5/7/8
条件项	C1	驱动程序是否正确	1	0	-	-
	C2	是否有纸张	1	1	1	0
	C3	是否有墨粉	1	1	0	-
动作项	A1	打印内容	1	0	0	0
	A2	提示驱动程序不对	0	1	0	0
	A3	提示没有纸张	0	0	0	1
	A4	提示没有墨粉	0	0	1	0

3、打印机有纸，没有墨，无论是否驱动程序正确，只提示没有墨粉。

示例1

生成测试用例

	ID	项目名称	R1	R2	R4/6	R3/5/7/8
条件项	C1	驱动程序是否正确	1	0	-	-
	C2	是否有纸张	1	1	1	0
	C3	是否有墨粉	1	1	0	-
动作项	A1	打印内容	1	0	0	0
	A2	提示驱动程序不对	0	1	0	0
	A3	提示没有纸张	0	0	0	1
	A4	提示没有墨粉	0	0	1	0

4、打印机没有纸，无论是否有墨，驱动程序是否正确，只提示没有纸。

示例1

生成测试用例

- 1、打印机的驱动程序正确、有纸、有墨，则打印内容。
- 2、打印机的驱动程序不正确，有纸，有墨，提示驱动程序错误。
- 3、打印机有纸，没有墨，无论是否驱动程序正确，只提示没有墨粉。
- 4、打印机没有纸，无论是否有墨，驱动程序是否正确，只提示没有纸。

示例2 某航空公司规定

- 乘客可以免费托运重量不超过30公斤的行李
- 如果超过30公斤：
 - 1、对头等舱的国内乘客超重部分每公斤收费4元
 - 2、对其他舱的国内乘客超重部分每公斤收费6元
 - 3、对外国乘客超重部分每公斤收费比国内乘客多一倍
 - 4、对残疾乘客超重部分每公斤收费比正常乘客少一半

条件： 行李重量、乘客国籍、舱位类型、乘客健康状况

动作： 超重每公斤收费4元、6元、8元、12元、2元、3元

判定表

示例2

4个条件，共16条规则？

		R1	R2	R3	R15	R16
条件桩	行李 ≤ 30 公斤							
	国内乘客							
	头等舱							
	残疾乘客							
动作桩	免费							
	$(W-30)*2$							
	$(W-30)*3$							
	$(W-30)*4$							
	$(W-30)*6$							
	$(W-30)*8$							
	$(W-30)*12$							

判定表

示例2

行李 \leq 30公斤免费，应是9条规则

		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9
条件桩	行李 \leq 30公斤	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	国内乘客	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	头等舱	0	0	0	1	1	0	0	1	1
	残疾乘客	0	0	1	0	1	0	1	0	1
动作桩	免费	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	(W-30)*2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	(W-30)*3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	(W-30)*4	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	(W-30)*6	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	(W-30)*8	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	(W-30)*12	0	1	0	0	0	0	0	0	0

2.8 判定表

判定表介绍

判定表示例

总结

知识要点

一、决策表的应用场景

输入条件有简单的逻辑关系

输入条件、结果是“成立”或“不成立”

二、决策表的确定

条件、动作、规则

三、决策表的优化，及生成测试用例

合并同类规则，优化判定表