

## 测试用例设计之判定表驱动分析方法

by:授客 QQ: 1033553122

## 1. 定义

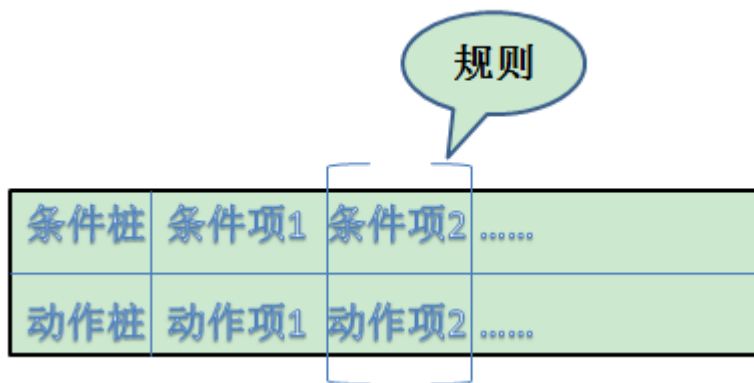
分析和表达多个逻辑条件下执行不同操作的情形的工具。

## 2. 判定表的优点

能够将复杂的问题按照各种可能的情况全部列举出来，简明并避免遗漏。

在一些数据处理问题当中，某些操作的实施依赖于多个逻辑条件的组合，即：针对不同逻辑条件的组合值，分别执行不同的操作。判定表很适合于处理这类问题。

## 3. 判定表形式



- 1) 条件桩：列出所有逻辑条件。通常给出的逻辑条件之间与排列次序无关。
- 2) 动作桩：列出与条件桩对应的可能操作。同上，操作之间与排列次序无关。
- 3) 条件项：列出条件桩的所有取值，每个条件项可能是多个逻辑条件取值的组合。
- 4) 动作项：列出动作桩的所有取值，即与条件项对应的可能操作。

## 4. 规则及规则合并

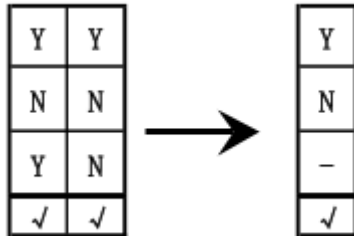
- 1) 规则：把垂直方向上，由一个条件项及其对应动作项构成的列称为一条规则。
- 2) 规则合并：合并有两条或多条具有相同的动作，并且其条件项之间极为相似的规则。

## 5. 例子，“阅读指南”判定表

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
问题	觉得疲倦?	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
	感兴趣吗?	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
	糊涂吗?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
建议	重读					✓			
	继续						✓		
	跳下一章							✓	✓
	休息	✓	✓	✓	✓				

## 6. 规则及规则合并举例

如下图左端，两规则动作项一样，条件项类似，在条件 1、2 分别取 Y、N 时，无论条件 3 取何值，都执行同一操作，即要执行的动作与条件 3 无关。所以，可合并，“—”表示与取值无关。



化简后的读书指南判定表

A	B	C	D	E	F
问题	觉得疲倦?	Y	N	N	N
	感兴趣吗?	—	Y	Y	N
	糊涂吗?	—	Y	N	—
建议	重读		✓		
	继续			✓	
	跳下一章				✓
	休息	✓			

## 7. 判定表的建立步骤:

- 1) 确定规则的个数。
- 2) 列出所有的条件桩和动作桩。
- 3) 填入条件项。
- 4) 填入动作项。等到初始判定表。
- 5) 简化判定表。

参考文章：测试用例设计白皮书\_张元礼