修改说明：1.添加了对简单关联函数的要求（已用红色标出）

2.添加了对三种关联函数的json示例

初等关联函数—没有区间合并：

1.Primary\_RelationFuntion(x, a0, b0, a, b, c, d, x0)

其中x是属性value值是在确定属性时输入，除了这个都需要用户在确定完关联函数中输入。

参数：a0:满意区间左边

b0满意区间右边

a ：可接受区间左边

b ：可接受区间右边

c ：过渡区间左边

d ：过渡区间右边

x0：最优值

2.Primary\_RelationFuntion(x, a, b, a, b, c, d, x0)----满意区间与可接受区间合并,只需要用户输入a,b,c,d,x0

参数同上

3.Primary\_RelationFuntion(x, a0, b0, a, b, a, b, x0)----过渡区间与可接受区间合并,只需要用户输入a0,b0,a,b,x0

参数同上

界面检测需求

(1)区间左侧是否大于右侧

(2)如果检测用户满意区间与可接受区间相同，则检测最优值x0是否在满意区间(a0,b0)之间，不是则提示。

(3)如果检测用户满意区间与可接受区间不相同，则检测最优值x0是否在可接受区间(a,b)之间，不是则提示

(4)如果满意区间(有一边或两边)超出了可接受区间，则提示，如果可接受区间(有一边或两边)超出了可过渡区间，则提示。

(5)检测当区间合并时，如果满意区间(合并了可接受区间和过渡区间时)或过渡区间(合并了满意区间和可接受区间时)

等于可接受区间时，则提示用户修改或者请用户选择简单关联函数

简单关联函数：

Simple\_RelationFunction(x, a, b, M)

参数：x:属性value

a:可接受区间左边

b:可接收区间右边

M:最优值

1.简单关联函数—无正负无穷情况

参数如上

2.简单关联函数Simple\_RelationFunction(x,”-inf”, b, M)

---可接受区间左边为负无穷的情况

只需要填写b,M

3. 简单关联函数Simple\_RelationFunction(x,a,” inf”, M)

----可接受区间右边为负无穷的情况

只需要用户填写a,M

4. 简单关联函数Simple\_RelationFunction(x,”-inf”, “inf”, M)

-----可接受区间均为无穷的情况

只需要用户填写M

界面检测需求

1. 区间左侧是否大于右侧
2. M为最优值，检测效果跟初等关联函数一样，必须在(a,b)可接受区间之间

离散关联函数：

1. 一个表格，表头为属性值，k值
2. 表格上面提示

---------------------属性值如“优秀”，“良好”，等口语化词

K值必须小于1,大于-1

当k值小于0时，视为此属性值不满足条件

1. 界面检测需求
2. K值必须大于-1,小于1
3. 不存在没有属性值就有k值的情
4. 输入的属性值需要检测是否关联函数中是否存在，不存在则提醒

三种关联函数json示例：[{"uuid":"996cbbc79ba54d4da46e1f4c3a6f4e80",

"characters":[{//进入属性characterbean1

"id":0,//初等关联函数示例

"uuid":"ebefb0afc4264c73bdab23c0c4b12e79",

"name":"yan",

"value":"12",

"weight":0.3,

"functionType":4,

"object":[20.0,50.0,35.0,85.0,35.0,85.0,35.0],

"note":"属性的初等关联函数合并了可接受区间和过渡区间",

"K":0},{//进入属性characterbean2

"id":0,//离散关联函数示例

"uuid":"7965e91edc294ea18672f43540edaaa7",

"name":"si",

"value":"good",

"weight":0.7,

"functionType":0,

"object":{"good":0.8,"bad":0.2},

"note":"属性的离散关联函数 good:0.8,bad:0.2",

"K":0}],

"extendTypeId":0,

userId":0,

"X":0.0,

"Y":0.0,

"KValue":0.0,

"success":false},//第一个基元结束

{"uuid":"971a9bd0d0e847f2a063a3450c7d8bc9",

"characters":[{//进入属性characterbean1

"id":0, //简单关联函数示例

"uuid":"5f9cdbbf5e9b4042a4f45509d7db3721",

"name":"wei",

"value":"8",

"weight":1.0,

"functionType":2,

"object":["-inf","10",5.0],

"note":"属性的简单关联函数 a:-inf(负无穷),b:10,M(最优值):5",

"K":0

}],

"extendTypeId":0,

"userId":0,

"X":0.0,

"Y":0.0,

"KValue":0.0,

"success":false}]//第二个基元结束

说明：我只用了ElementBean来转json，所以处理时应该也是用它如果不是，请赶紧跟我说。。。