函数计算使用及规范

OCQ5.0版本新功能函数的使用及规范

函数是什么

- ●定义: 给定一个数集A,对A施加对应 法则f,记作f(A),得到另一数集B,也 就是B=f(A),那么这个关系式就叫函 数关系式,简称函数。
- ●个人理解:根据输入的内容,通过规则运算之后,产生一个跟内容对应的值的一种逻辑,叫做函数。

函数的结构

- 函数一般由函数名称、左括号、以英文输入模式下输入的 逗号相隔开的参数和右括号组成;
- 公式中允许使用多个函数或计算式,使用运算符进行连接。
- 函数的参数数量并不固定,有的函数有多个参数,比如: VLOOKUP(B2, \$A\$2:\$A\$13,1,0)函数;有的函数却一个参数都没有,比如: Today函数、NOW函数;
- 函数的参数通常由数值、日期和文本等元素构成,可以使用常量、数组、字段或其他函数。当使用其他函数作为另一个函数的参数时,就是函数嵌套;
- 注意: OCQ函数中不可出现"+"号,数值、常量、文本等内容需要用英文字符的单引号进行定义('0');

函数结构例子

- A=add(数值1,数值2,数值3)
- 上面是求和函数add的一个表达式,表达的结果
 是:数值1+数值2=A,其中add是求和函数,数值
 1、数值2、数值3是参数

- A=iif(B==0,'1','2')
- 上面是经典的iif判断语句,表达的结果是:如果B的值等于0,那么A=1,如果B的值不等于0,那A=2,其中iif是函数,"B==0"是参数,1、2是输出值

函数相关运算符号

- 等于: ==
- 大于: >
- 小于: <
- 大于等于: >=
- 小于等于: <=

- 不等于:!=
- 与: &&
- 或: ||

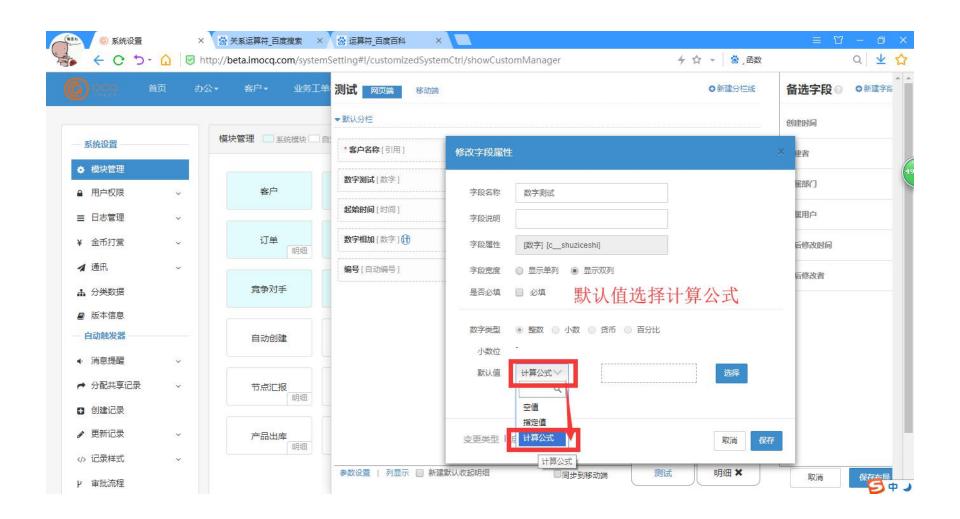
模块字段的调用

- 函数内调用模块自定义字段作为参数的格式为: {自定义字段内部名称}
- 内部名称是通过自定义字段里面的属性页面找到该字段内部名称;



函数公式的启用

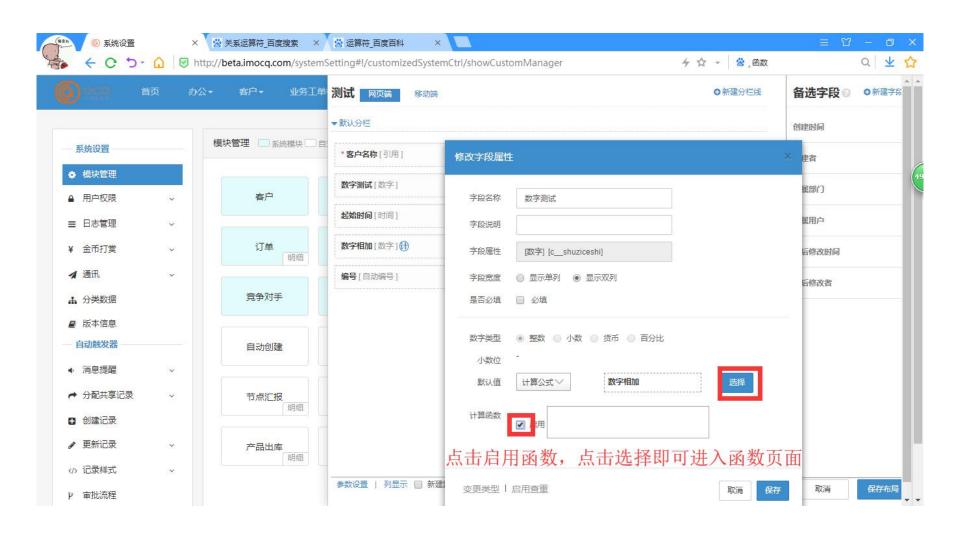
- 函数公式在新建该字段的时候是不能启用的,必须设定该字段的默认值为: 计算公式,并保存后,方可通过字段属性进入字段设置页面才能进行启用函数;
- 启用公式后,需要点击选择按钮才能进入 公式编写页面,编写页面内左边为数值或 者时间字段,右侧是函数;













函数表达式查看

• 鼠标放在对应的表达式上面,就会显示对应的函数表达式:



函数公式查看注意事项



• 上图中的String、Date、Int为该参数所需要的数据类型,

编写函数注意事项

- 自定义字段调用的格式严格遵守以下格式: {自定义字段内部名称}
- 函数表达式内不得包含"+"符号,如果需要求和,请使用add公式;
- 表达年月日时分秒等格式的英文字母需要用英文的单引号包含起来,例如: 'y', 'm'

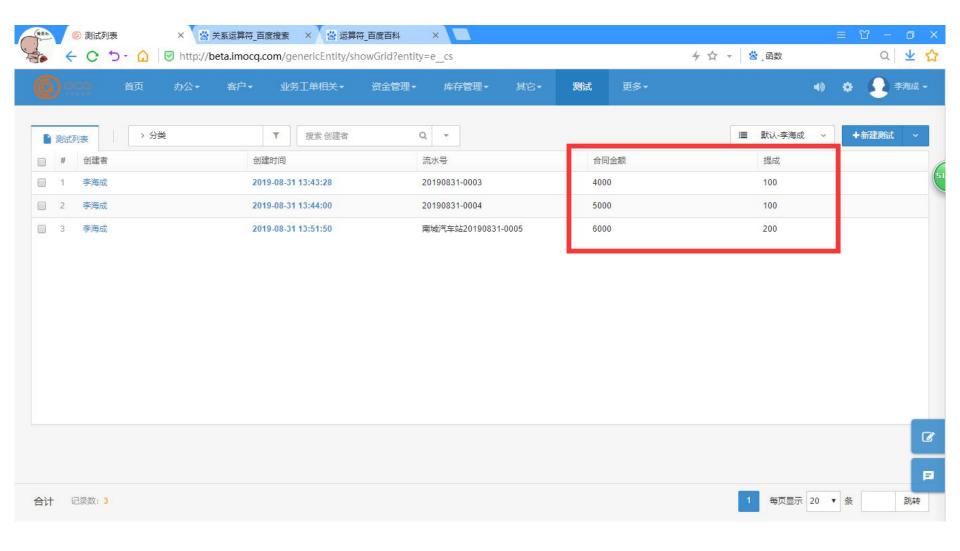
函数类型的数据类型问题

- 所有数字运算返回类型都是double,如果用到其他数字类型上需要转换成int;
- 数字运算包含:函数add(),函数sub(),乘、除等;
- 数字类型转化函数为: cint(), cdbl(), cstr()等;
- 例如: 时间=dateadd('m',{createdOn},add(1,1))
- /*上例的意思是,时间等于创建时间加上2个月,如果创建时间是: 2019-09-01 00:00:01,运算结果为: 2019-11-01 00:00:01*/
- 这个公式在保存的时候就会显示"请填写有效公式",这个 是因为add运算后的数值为doubie数字类型,需转化成 dateadd()函数所使用的int类型数字;
- 正确的填写方式是: =dateadd('m',{createdOn},cint(add(1,1)))

函数设计实例

- 设定规则: 合同金额5000及以下提成100,5000以上提成 200
- 分析: 这个是个简单的判断,只要判断合同金额,即可得出结果,那我们采用iif函数即可;
- 注意事项为: 当合同金额等于5000的时候提成是100,还 是200,这个由实际情况选择采用运算符(<=或者>=)即 可
- 计算公式为: =iif({c__shuziceshi}<=5000,'100','200')

计算结果



后记

函数的使用无论是在Excel表格还是在OCQ使用,这个都是一个非常强大的功能,需要我们不断的去摸索、练习,这个并非一朝一夕的事情,函数始终是一个逻辑性的东西,想要精通,就需要条分缕析的去琢磨,不断的练习,在这里祝大家早日掌握该技能。

-----李工