

6.8.4 流程函数

流程函数用于控制表达式的计算过程。

Choose函数

以第一个参数为索引，返回后续参数中的一个。例如Choose(1,"a","b")返回字符串"a"。

IIF函数

最常用的流程函数，根据第一个参数的结果逻辑值（真/假），返回第二个或第三个参数的值。

语法形式：IIF(expr, truepart, falsepart)

参数描述：

- expr：必要参数。用来判断真假的表达式。
- truepart：必要参数。如果 expr 为 True，则返回这部分的值或表达式。
- falsepart：必要参数。如果 expr 为 False，则返回这部分的值或表达式。

IIF往往配合判断函数使用，例如：=IIF(IsDBNull(Fields!捐赠.Value),0,Fields!捐赠.Value) 可实现字段值为NULL时显示0的效果。

Partition函数

返回一个字符串，表示一个指定数值，出现在一个系列值中的哪一个区段。

语法形式：Partition(number, start, stop, interval)

参数描述：

- number：必要参数。整数，在所有范围中判断这个整数是否出现。
- start：必要参数。整数，数值范围的开始值，这个数值不能小于 0。
- stop：必要参数。整数，数值范围的结束值，这个数值不能等于或小于 start。
- interval：非必要参数。整数，数值范围的步长值。

比如Partition(230,1,1000,100) 返回字符串"201:300"。其含义是：从1开始至1000为止，每隔100为一个区间，230落在201-300这个区间内。

Switch函数

计算一组表达式列表的值，然后返回与表达式列表中最先为真的表达式所相关的数值或表达式。

语法形式：Switch(expr-1, value-1[, expr-2, value-2 _ [, expr-n,value-n]])

参数描述：

- expr：必要参数。要加以计算的表达式。
- value：必要参数。如果相关的expr表达式结果为真，则返回此部分的数值或表达式。

例如：

Switch(Fields!月份.Value <4,1,Fields!月份.Value <7,2,Fields!月份.Value <10,3,1=1,4)

可用于根据月份字段值，返回季度序号。

下面是一个更复杂的Switch函数示例：

```
=Switch(
Parameters!period.Value=0,Today()
,Parameters!period.Value=1,DateAdd("d",1-weekday(Today(),2),Today())
,Parameters!period.Value=2,DateValue(Year(Today()) + "-" + Month(Today()) + "-01")
,Parameters!period.Value=3,DateValue(Year(Today()) + "-" + Switch( Month(Today())<4,1, Month(Today())<7, 4,
Month(Today())<10, 7, Month(Today())>=10, 10) + "-01")
,Parameters!period.Value=4,DateValue(Year(Today()) + "-" + Switch( Month(Today())<7,1, Month(Today())>=7, 7) + "-01")
,Parameters!period.Value=5,DateValue(Year(Today()) + "-01-01")
).ToString("yyyy-MM-dd")
```

这是为了实现一种不同统计周期的需求：当天、本周、当月、本季度、半年、本年，选择不同的统计周期时，查询起始日期随之不同。

