

如何实现“可选参数”即“参数为空”可忽略此参数？

说明

应用场景：灵活分析中经常希望实现“可选参数”，即如果参数不选择或不输入值，可以忽略它；参数选择或输入值时，则输出满足条件的值。当参数不选择或是不输入值的时候，可以把此参数忽略掉，输出所有的值。如下图：

1. 当参

产品名称参数

[首页][上页][下页][尾页] 第1页，共8页 每页10行，共77行

产品编号	产品名称	产品目录名称	单位价格	单位数量
1	苹果汁	饮料	18.00	每箱24瓶
2	牛奶	饮料	19.00	每箱24瓶
3	番茄酱	调味品	10.00	每箱12瓶
4	盐	调味品	22.00	每箱12瓶
5	麻油	调味品	21.35	每箱12瓶
6	酱油	调味品	25.00	每箱12瓶
7	海鲜粉	特制品	30.00	每箱30盒
8	胡椒粉	调味品	40.00	每箱30盒
9	鸡	肉/家禽	97.00	每袋500克
10	蟹	海鲜	31.00	每袋500克

2. 当参数选择或是输入值时，如选择值“苹果汁”时，则输出满足条件的值。如下图：

产品名称参数 苹果汁

[首页][上页][下页][尾页] 第1页，共1页 每页10行，共1行

产品编号	产品名称	产品目录名称	单位价格	单位数量
1	苹果汁	饮料	18.00	每箱24瓶

设置原理：通过程序对具有标识符的参数进行解析来实现的。首先程序为各种数据库在规定了统一的表示方式，即用“{”和“}”来标识参数；然后程序对标识符内的参数表达式进行解析。需要注意两种表达式的解析方法不同：

1. {[字段A = 参数A and/or 字段B = 参数B]}：当标识符中有一个参数为空时，程序不会对逻辑运算符进行处理，返回值为“1=1”即默认所有参数为空，此时对参数进行取值选择后无法获得数据。

注：{[字段A = 空 and/or 字段B = 参数B]} 等价于 1=1

2. {[字段A = 参数A]} and/or {[字段B = 参数B]}：程序对逻辑运算符进行处理：如果为参数A设置缺省值，则其返回值为“1=1 and/or 字段B=参数B”显示相应的数据结果。

注：{[字段A = 空]} and/or {[字段B = 参数B]} 等价于 1=1 and/or 字段B=参数B

示例：以下图为例，可以看到下图包含【产品名称】参数和【订单编号】两个参数。其中【产品名称】参数是字符类型的，【订单编号】参数是整型的。下面我们就以这个图形为例来看看不同的参数类型设置“可选参数”的具体方法如何。

新报表

产品名称参数

[首页][上页][下页][尾页] 第 1 页, 共 8 页 每页 10 行, 共 77 行

产品编号	产品名称	产品目录名称	单位价格	单位数量
1	苹果汁	饮料	18.00	每箱24瓶
2	牛奶	饮料	19.00	每箱24瓶
3	番茄酱	调味品	10.00	每箱12瓶
4	盐	调味品	22.00	每箱12瓶
5	麻油	调味品	21.35	每箱12瓶
6	酱油	调味品	25.00	每箱12瓶
7	海鲜粉	特制品	30.00	每箱30盒
8	胡椒粉	调味品	40.00	每箱30盒
9	鸡	肉/家禽	97.00	每袋500克
10	蟹	海鲜	31.00	每袋500克

设置步骤

参数缺省值的设置可在可视化查询、SQL查询、原生SQL查询中实现。下面我们用SQL查询实现上例“可选参数”，设置步骤如下：(1) 新建【产品名称】参数。
【产品名称】参数是字符型，参数控件选择下拉框，具体设置如下图。

参数名称：	<input type="text" value="ProductName"/>
参数别名：	<input type="text" value="产品名称"/>
当前数据源：	northwind
数据类型：	<input type="text" value="字符串"/>
描述：	
控件类型：	<input type="text" value="下拉框"/>
参数宽度：	<input type="text" value="150"/>

<input checked="" type="checkbox"/> 显示该参数	<input type="checkbox"/> 允许多选	<input type="checkbox"/> 允许手工输入	<input type="checkbox"/> 校验输入值合法性	<input type="checkbox"/> 检测子结点	<input type="checkbox"/> 不显示标题	<input checked="" type="checkbox"/> 输出合并
<input checked="" type="radio"/> SQL <input type="radio"/> 对象 <input type="radio"/> 静态列表 <input type="radio"/> 函数						
备选值设置：	<pre>select distinct 产品名称 from 产品</pre>					
<input checked="" type="radio"/> SQL <input type="radio"/> 对象 <input type="radio"/> 静态列表 <input type="radio"/> 函数						
默认值设置：	<p><表达式编辑器，拖动对象支持： 表、视图、参数、字段、业务属性、用户属性></p>					

(2) 新建SQL查询。新建一个SQL查询，SQL语句如图所示：

```
select
  T16.ProductID as 产品编号,
  T16.ProductName as 产品名称,
  T28.OrderID as 订单编号,
  T28.EmployeeID as 雇员编号,
  T28.OrderDate as 订单日期
from (orders T28 right outer join
      (orderdetails T17 left outer join products T16 on T16.ProductID = T17.ProductID)
      on T28.OrderID = T17.OrderID)
where
  {{T16.ProductName= 产品名称 }}
```

(3) 新建灵活分析，保存。就可以查看效果了。

注：页面的公共参数是不支持此种方式的，如果报表需要添加到页面中，并把参数设置为公共参数。那么在报表的数据集中，可参考演示参数查询全部数据集中的“示例2”重新设置。