

Lookup使用详解

2012年12月11日
21:04

一、功能概览

Lookup控件实现大数据量的实时下拉数据显示，下拉中可以实现多列显示，赋值时可以实现多列赋值

项目	Lookup	Combobox	CheckCombobox
是否实时查询	Y	N	N
Ref初始化时是否查询	N	Y	Y
是否可自定义条件查询	Y	N	N
是否支持显示多列	任意多列	最多2列	最多2列
是否可绑定到Int/Guid	N	Y	Y
是否支持多列赋值	任意多列	最多2列	最多2列
是否支持集合枚举计划	N	N	Y
是否支持用户手工录入	N	Y	N
是否支持多选	N	N	Y
是否支持自动显示名称	N	Y	Y

二、参数详解

名词说明:

主数据集: Lookup控件本身绑定的字段的数据集

下拉数据集: 指的是弹出的下拉框中的数据集, 即通过参照sql查询出的数据集

Lookup属性	参照属性名	中文名	功能	备注说明
TitleFields	TitleFields	标题字段	按SQL中的字段顺序, 填写中文列名, 中间用逗号隔开	与sql返回字段顺序对应, titlefield未指定的字段不显示
DisplayNoField	ValueField	值字段	下拉数据集中为绑定字段提供值的字段	即下拉弹出中选择的行中的此字段值将写入主数据集中的绑定字段中
DisplayNameField	DisplayField	显示字段	在Lookup自身控件中显示的数据字段(非弹出框)	此字段属于主数据集, 可配置多个字段, 用逗号分隔
AutoSetFields	AutoSetFields	赋值字段	指示Lookup选中时, 如何回写主数据集	a=b,c,d=e,f=ISNULL(x,y),g=ISNULL(x,)=左边为主数据集字段, =右边为下拉数据集字段, 多字段赋值逗号分隔, 没有=的代表=左右两边字段相同。如前面示例等同于a=b,c=c,d=e =右边支持ISNULL函数, 表示字段为空时, 取另一字段值(ISNULL第二个参数), 第二个参数为空时, 则不赋值
PinYinSearchField	QuickQueryField	速查字段	用于在Lookup直接录入查询条件查询时的查询字段	当此属性为空时, Lookup下拉将弹出查询窗口, 此属性不为空时, 则允许在Lookup自身控件中录入查询条件, 录入后回车, 弹出下拉框并自动查询
SqlDisplay	SqlDisplay	显示sql	为显示数据而定义的查询sql	会导致大量查询, 不建议使用
TopCount	TopCount	行数限制	默认的查询Top行数	查询时可动态调整
NotExistsReturnNull	bAllowInput	当速查字段查询不到时, 是否清空值	默认=True, 表示查询不到时, 回写null值 若=false, 则查询不到时, 不回写null值, 而保留查询录入的值	=false, 仅适用于仅回写单字段的情况(AutoSetFields为空且QuickQueryField=DisplayField), 此时录入值后光标直接跳转(注意, 不能回车), 录入值将直接回写主数据集dataField字段。

三、事件详解

OnQueryData事件: 在下拉后查询前触发, 传入Sql文本与查询条件, 可在此事件中动态修改查询sql

主要应用: 需动态设置sql参数值时, 如先选择国家, 再下拉选择省份时, 可显示当前国家的所有省份。

四、代码调用主要方法

- WriteEditValue(sNo:string): 回写DataField值, 同时回写AutoSetFields值, 等同于先查询后回写。
传入参数, 按sDisplayNoField=sNo进行匹配查询, 查询到的第一行数据, sNo写入绑定字段, 同时按AutoSetField方式回写主数据集。
示例代码: Lookup.WriteEditValue(sDestinationNo), 传入交地编号, 自动查询后, 回写交地名称、交地ID
- WriteDefaultValue: 实现默认查询的第一行数据回写, 即替换sql中的/*Condition*/为 1 = 1 查询后的第一行回写主数据集。

五、示例说明

场景一: 要求实现交地下拉, 链接订单明细表sdOrderDtl下拉中需显示交地编号、交地名称、交地详细地址, 控件本身显示交地编号+交地名称, 可在Lookup中直接录入交地编号速查, 下拉交地通过当前行的客户ID进行筛选。

- Delphi解决方案:

sdOrderDtl中仅有字段:iDestId交地 I D

sdOrderDtl查询SQL: SELECT A.*,B.sDestinationName FROM dbo.sdOrderDtl A WITH(NOLOCK)
JOIN dbo.sdDestination B WITH(NOLOCK) ON B.iIden=A.iDestId

参照中sql:

```
SELECT /*TOP*/ B. sDestinationNo, B. sDestinationName, B. sAddress, B. iIden
FROM dbo.pbCustomerDestination A WITH(NOLOCK)
JOIN DBO.sdDestination B ON B. iIden=A. iDestinationId
WHERE B. bUsable=1 AND A. iCustomerId=%d AND (/*Condition*/)
```

Lookup属性设置

Lookup属性	参照属性名	属性值	补充说明
DataField	DataField	sDestinationName	
TitleFields	TitleFields	交地编号,交地名称,详细地址	第四列IIden不显示
AutoSetFields	AutoSetFields	iDestId=iIden	iDestId为主数据集sdOrderDtl的 iIden是参照sql返回下拉数据集中的
PinYinSearchField	QuickQueryFields	sDestinationNo	参照sql中必须有此字段
DisplayNoField	ValueField	sDestinationName	参照sql中必须有此字段, 回写主数据集的 sDestinationName
DisplayNameField	DisplayField	sDestinationNo,sDestinationName	这两个都必须主数据集中有

OnQueryData事件代码如下: `SqlText:Format(SqlText,[sdOrderDtl.iCustomerId]);`
在下拉时查询前, 才为%d赋值, 此时赋值为sdOrderDtl的客户 I D

六、FormConfig完整示例