

OData在表格中的应用

- 1. 描述
- 2. OData在表格中的应用



1. 描述

OData不仅可以应用在单元格中，查询并显示数据表中的数据，还可以应用在表格中，直接查询其他数据表中的数据并进行显示。



2. OData在表格中的应用

OData应用在表格中时，可以不通过绑定字段，直接查询显示其他数据表中的数据。下面通过一个示例来介绍OData在表格中的使用方法。例如，在订单表中有订单编号、订单日期、客户名称、产品ID、数量等字段，产品表中有产品ID、产品名称、单价字段，如下图所示。

图1 订单表

对象管理器		A	B	C	D	E	F	G	H	I
检索表或页面		ID	订单编号	订单日期	客户名称	是否完成	采购员	产品ID	数量	添加字段
表	订单表	1	A001	2017/5/19	国顶公司	0	小张	1	10	
		2	A002	2017/5/22	通恒机械	1	小李	3	15	
		3	A003	2017/5/23	森通	1	小王	5	20	
		4	A004	2017/5/24	国皓	1	小赵	2	5	
		5	A005	2017/5/27	迈多贸易	0	小李	4	8	
		6	A006	2017/6/5	祥通	1	小王	3	3	
		7	A007	2017/6/6	广通	0	小赵	1	10	
		8	新建							

图2 产品表

对象管理器		A	B	C	D	E
检索表或页面		ID	产品ID	产品名称	单价	添加字段
表	订单表	1	1	电视	2000	
		2	2	冰箱	3000	
		3	3	微波炉	200	
		4	4	电视	2000	
		5	5	上衣	30	
		6	新建			

订单表和产品表中都有产品ID字段，如何使用OData使得在订单表列表中显示产品的名称及单价呢？

操作步骤

1

在页面中绑定订单表及一些字段，如下图所示。

图3 绑定表格

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														

2

使用OData公式，在订单表中显示产品表中的产品名称。

单击模板行中“产品名称”下的单元格，在功能区菜单栏中选择“公式->OData生成器”。

图4 打开OData生成器

文件	开始	创建	插入	公式	数据	安全	发布	设计
								
插入函数	名称管理器	OData生成器						
插入函数	定义的名称	OData生成器						

对象管理器	R3																													
检索表或页面																														
表																														
订单表																														
ID																														
订单编号																														
订单日期																														
客户名称																														
是否完成																														
采购员																														
产品ID																														
数量																														

3

在OData生成器中，选择表为“产品表”，在“选择项”页签中选择“列”，并勾选“产品名称”。

图5 设置选择项

R3				✕ ✓ <i>f</i>		=ODATA("产品表?\$select=产品名称&\$filter=产品ID eq "&IF(ISBLANK(N3),"null",N3))																															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
1																																					
2		订单编号		订单日期		客户名称		产品ID		产品名称		单价		数量		金额																					
3		[订单编号]		[订单日期]		[客户名称]		[产品ID]		=ODATA("产		=ODATA("产		[数量		=V3*Z3																					
4		表格2 请在当前表格模板行位置绑定[订单表]表的字段。																																			
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					

7 运行页面，在浏览器中可以看到，订单列表中显示出产品名称及单价。

图8 运行结果

订单编号	订单日期	客户名称	产品ID	产品名称	单价	数量	金额
A001	2017/05/19	国顶公司	1	电视	2000	10	20000
A002	2017/05/22	通恒机械	3	微波炉	200	15	3000
A003	2017/05/23	森通	5	上衣	30	20	600
A004	2017/05/24	国皓	2	冰箱	3000	5	15000
A005	2017/05/27	迈多贸易	4	电视	2000	8	16000
A006	2017/06/05	祥通	3	微波炉	200	3	600
A007	2017/06/06	广通	1	电视	2000	10	20000

当在表格中添加新行时，输入产品ID后单击其他单元格，对应的产品名称和单价会自动显示出来。

图9 添加新行

订单编号	订单日期	客户名称	产品ID	产品名称	单价	数量	金额
A001	2017/05/19	国顶公司	1	电视	2000	10	20000
A002	2017/05/22	通恒机械	3	微波炉	200	15	3000
A003	2017/05/23	森通	5	上衣	30	20	600
A004	2017/05/24	国皓	2	冰箱	3000	5	15000
A005	2017/05/27	迈多贸易	4	电视	2000	8	16000
A006	2017/06/05	祥通	3	微波炉	200	3	600
A007	2017/06/06	广通	1	电视	2000	10	20000
✕			2	冰箱	3000		0

结束