

### 4.6.3 多值参数

为查询参数设置【可用数据】之后，参数的输入方式将从文本框变为下拉列表框。

普通下拉列表框只能选择一个项目，例如按类别查询产品时，每次只能查看一个类别的产品清单。

如果希望一次选择多个产品类别，可以使用葡萄城报表的多值参数。

下面介绍多值查询参数的设置与使用方法。

先定义一个数据集【产品类别】，SQL语句如下：

```
select * from 类别
```

此数据集的字段如下：

编辑数据集：“产品类别”，基于数据源：“示例数据源1”

常规选项

数据集名称

产品类别

查询语句

select \* from 类别

数据字段

查询字段

+ 添加项目

类别ID	类别ID
类别名称	类别名称
说明	说明

计算字段

[0 个项目]

数据筛选

查询参数

[0 个项目]

数据过滤

[0 个项目]

确定

验证

取消

点击【查询参数】部分的【添加】，将【名称】修改为“TypeID”，【提示文本】修改为“产品类别：”，【数据类型】设置为“Integer”。

在【可用数据】部分，从【数据集名称】下拉框中选择上面定义的【产品类别】数据集，在【数据字段】下拉框中选择【类别ID】，在【标签字段】下拉框中选择【类别名称】，点击【多值数据】右侧的开关，使之变为【是】，如下图：

数据

编辑参数

名称

TypeID

提示文本

产品类别：

数据类型

Integer

多值数据

是

隐藏

否

全选

可用数据

手动添加

查询结果

数据集名称

产品类别

数据字段

类别ID

标签字段

类别名称

默认数据

手动添加

查询结果

数据集名称

产品类别

数据字段

类别ID

其中，【数据字段】的值将作为传给数据集SQL语句的实际参数值；【标签字段】的值则是显示在下拉列表框中的字符串。

这样设置了【可用数据】、并且打开了【多值数据】开关的查询参数，在报表查看页面的参数栏中，就会以下拉列表框的形式来显示，并且每个列出的项目前面都有一个勾选框，供用户选择，如下图：

参数

查找

产品类别：

饮料, 调味品, 点心, 日用品, 谷类/麦片,...

(全选)

饮料

调味品

点心

日用品

谷类/麦片

肉/家禽

接下来，定义带查询参数的数据集。点击【数据】选项卡中【数据集】右侧的【添加】按钮，在【查询语句】中输入带参数的SQL语句，在【查询参数】部分添加新的查询参数，然后设置参数值的表达式为：=Parameters!参数名.Value，如下图：

编辑数据集：“数据集1”，基于数据源：“SQL数据源1”

数据集名称

数据集1

查询语句

select \* from 产品 where 类别ID IN ( @TypeID )

数据字段

查询字段

[12 个项目]

计算字段

[0 个项目]

数据筛选

查询参数

TypeID

=Parameters!TypeID Value

数据过滤

[0 个项目]

确定

验证

取消

请注意SQL语句中的WHERE条件部分，对应多值参数的，应为 IN 子句，而不是普通的等于、大于、小于等比较操作符。

点击【验证】和【确定】按钮，保存数据集的定义。

从工具箱拖放一个表格到设计区，然后绑定数据集的相应字段，如下图：

产品ID	产品名称	类别ID	表格分组
=[产品ID]	=[产品名称]	=[类别ID]	表格1_明细行1

预览报表，就可以看到下拉框式的查询参数，如下图：

三 查询参数

预览报表1 / 3

产品类别：

饮料, 调味品, 日用品, 谷类/麦片, 肉/家禽

(全选)

饮料

调味品

点心

日用品

谷类/麦片

产品ID	产品名称	类别ID
1	苹果汁	1
2	牛奶	1
3	蕃茄酱	2
4	盐	2
5	麻油	2
6	酱油	2
7	海鲜粉	7
8	胡椒粉	2
9	鸡	6
10	蟹	8

用户可以逐个勾选想要查询的多个产品类别，也可以选择【(全选)】以选中所有的类别，从而实现按多个类别查询产品列表的需求。