

透视分析-使用聚合函数示例

- 业务场景
- 业务分析
- 示例效果
- 实现步骤
- 资源下载

业务场景

某公司业务人员需要统计产品类别的平均运费。

业务分析

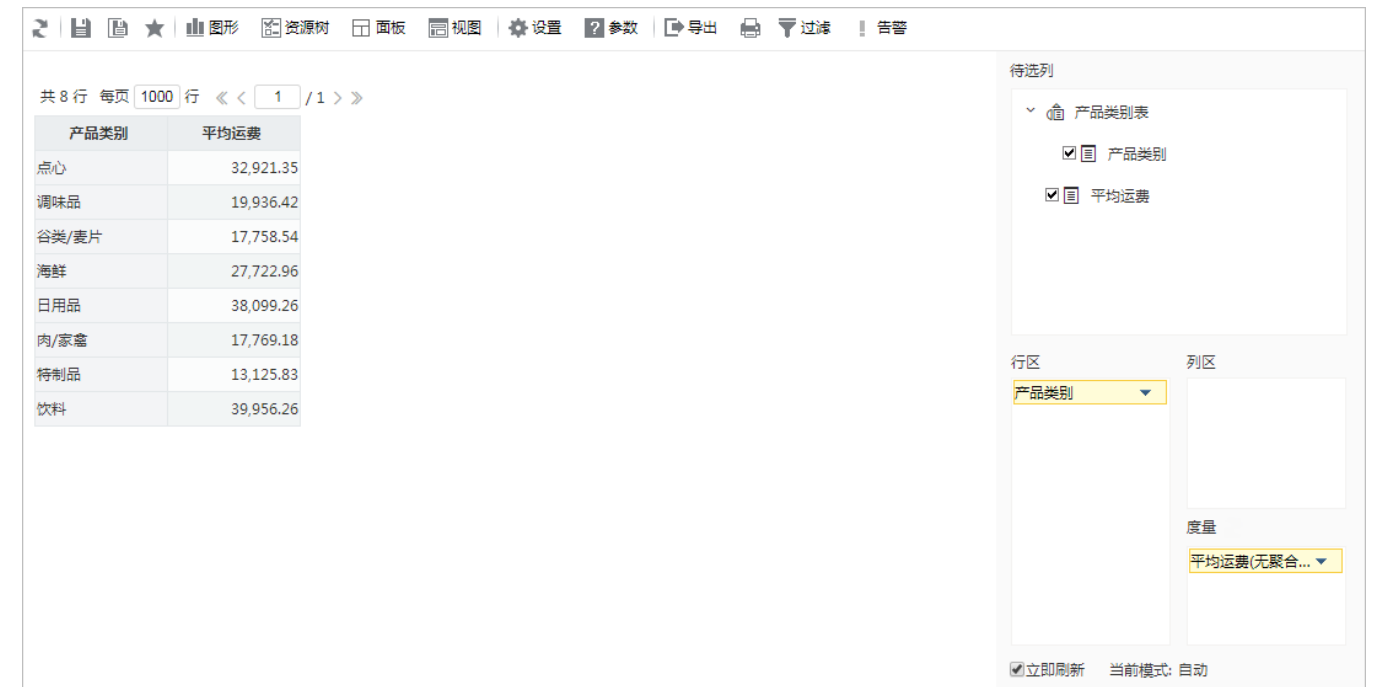
公司的业务主题“订单主题”存储了一些明细数据，针对上述业务场景，技术人员需在业务主题配置“平均运费”的算法、属性，供业务人员在制作透视分析报表可直接使用字段。

对上述业务场景进行如下分析：

- 1、在“订单主题”中，新建业务属性“平均运费”，平均运费的表达式为聚合函数： $\text{sum}(\text{总运费})/\text{count}(\text{distinct}(\text{产品类别编号}))$ ；
- 2、制作透视分析报表，输出字段：产品类别、平均运费。

示例效果

制作的透视分析报表如图：



实现步骤

下面，我们将详细说明以上示例效果的实现过程：

实现步骤	操作
------	----

1、在“订单主题”新建业务属性“平均运费”。

1) 在订单表的更多操作 选择 新建业务属性 ， 如图：

主题名: 订单主题

主题别名:

描述:

属性区 表关系视图

过滤器

产品表

产品类别表

订单表

订单编号

A0 顾客编号

雇员编号

订单日期

到货日期

发货日期

ShipVia

Freight

新建业务子对象(S)

新建业务属性(A)

修改(C)

删除(D)

类型:

ID:

名称: *

别名:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

保存(S)

关闭(C)

2) 进入“属性区”界面，配置项进行如下设置：

- 名称：输入“平均运费”；
- 数据类型：设置为“浮点型”；
- 表达式：输入聚合函数如下图；
- 作为透视分析字段使用：选择“是”。（注：在使用聚合函数的情况下，该选项必须选择“是”，作为计算字段应用于透视分析才能进行组于透视分析时，不能进行分组。）

主题名: 订单主题

主题别名:

描述:

属性区 表关系视图

过滤器

产品表

产品类别表

订单表

订单编号

A0 顾客编号

雇员编号

订单日期

到货日期

发货日期

ShipVia

Freight

数据类型: *

数据格式: *

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

表达式: *

是否生成SQL: ☒ 是 ☐ 否

保存(S)

关闭(C)

主题名: 订单主题

主题别名:

描述:

属性区 表关系视图

过滤器

产品表

产品类别表

订单表

订单编号

A0 顾客编号

雇员编号

订单日期

到货日期

发货日期

ShipVia

Freight

参与分组:

聚合方式:

关联属性:

时间计算:

时间层次:

转换规则:

表达式: *

是否生成SQL: ☒ 是 ☐ 否

地理维: ☐ 是 ☒ 否

作为透视分析计算字段使用: ☒ 是 ☐ 否

确定(O)

取消(C)

保存(S)

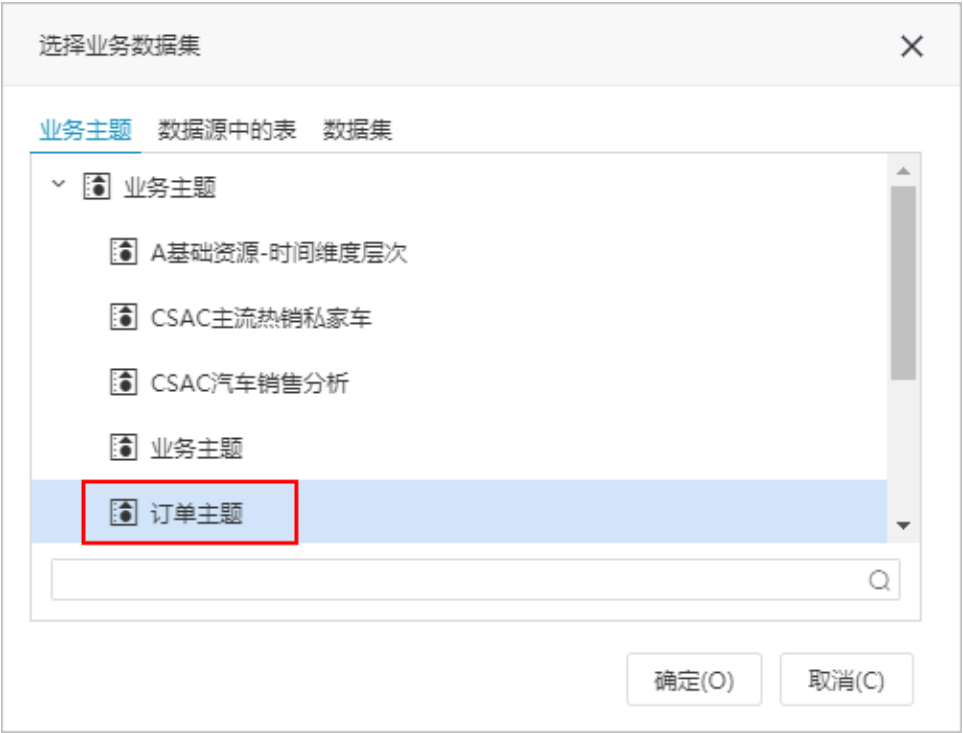
关闭(C)

3) 保存“订单主题”。

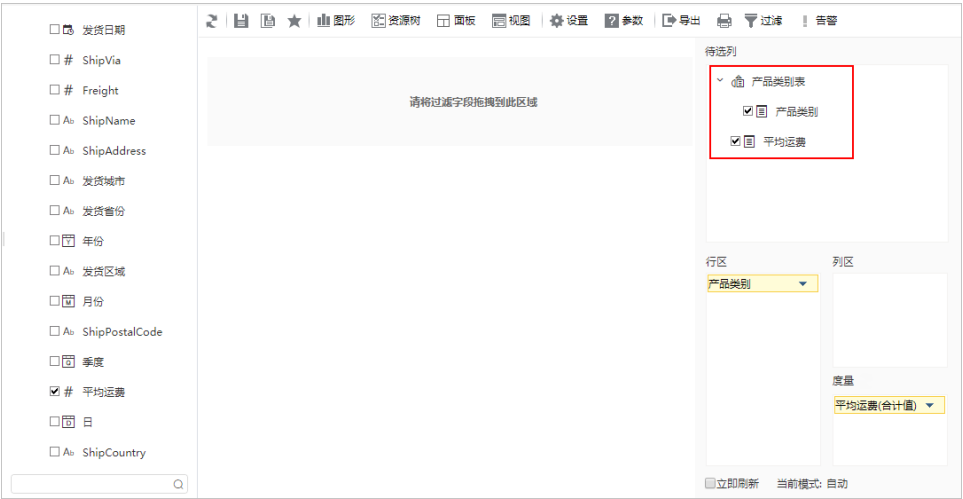
2、 1) 任选一透视分析入口，进入“新建透视分析”界面；

制作
透视
分析
报表，
输出
字段：
产品
类别、
平均
运费。

2) 弹出的“选择业务数据集”界面，选择“订单主题”，如图：



3) 勾选“产品类别”、“平均运费”字段，如图：



4) 设置度量区的“平均运费”的聚合方式为“无聚合方式”，如图：

行区

产品类别

合计值

最大值

最小值

平均值

计数

唯一计数

无聚合方式

时间计算

高级设置

删除

☐立即刷新

当前模式:

5) 刷新数据，效果如图：

共 8 行 每页 1000 行 << < 1 / 1 > >>

产品类别	平均运费
点心	32,921.35
调味品	19,936.42
谷类/麦片	17,758.54
海鲜	27,722.96
日用品	38,099.26
肉/家禽	17,769.18
特制品	13,125.83
饮料	39,956.26

资源下载

[migrate.xml](#)