ECharts图形-标准面积图/堆积面积图



概要说明

面积图在折线图的基础上将折线与分类(X)轴之间填充颜色或者纹理,形成一个面表示数据体积,反映了数据的变化趋势的大小。

面积图特点说明如下:

优势: 面积图可以进行层叠, 方便比较数据。

数据要求:

- 1) 一个或多个分类值, 一个或多个指标值。
- 2)数据量不宜过多,标准面积图建议不超过3个组数据,堆叠面积图建议不超过7组数据。

适用场景:

- 1)展示时间维度上变化的值。
- 2) 包含值的对比。
- 3)显示部分与整体的关系。

不适用场景:

- 1)数据系列过多,不易区分。
- 2)不能用于包含负值的数据的展示。

标准面积图和堆积面积图的对比说明如下:

类型	标准面积图	堆积面积图
含 义	展示或者比较随着时间连续变化的定量,各线的起点是原点,线与线之间有交叉。	表达多数据系列中部分与整体的关系,或者是表达累加的数据集的相对高度来表达某一分类的值。



业务情景

我们在业务分析中,经常会对趋势进行对比分析。

下面我们以零售公司为例,年底对公司产品销售额变化情况进行数据分析时,通常会有如下分析需求:





实现方案

情景1

业务场景描述:

查看公司当年销售额的变化情况。

数据结构:

月份	销售额
01	296,975.29
02	293,182.49
03	250,182.80
04	358,510.61
05	164,871.26
06	192,350.75
07	115,630.46
08	162,025.51
09	137,074.88
10	235,993.76
11	159,808.07
12	120,840.55

定制要点:

将"月份"字段作为"分类(X)轴","销售额"字段作为"指标(Y)轴"。



预览效果:





业务场景描述:

查看公司当年谷类/麦片、肉/家禽、特制品销售额的对比情况。

数据结构:

月份	产品类别	销售额
01	谷类/麦片	14,401.55
01	肉/家禽	14,585.79
01	特制品	7,660.94
02	谷类/麦片	9,793.59
02	肉/家禽	23,301.29
02	特制品	2,139.40
03	谷类/麦片	8,087.10
03	肉/家禽	16,740.05
03	特制品	11,192.60
04	谷类/麦片	7,758.10
04	肉/家禽	23,910.46
04	特制品	22,332.91
05	谷类/麦片	6,442.25
05	肉/家禽	8,965.01
05	特制品	6,955.60
06	谷类/麦片	9,626.55
06	肉/家禽	12,463.80
06	特制品	8,749.08
07	谷类/麦片	3,388.86
07	肉/家禽	6,659.92
07	特制品	6,067.50
08	谷类/麦片	8,126.85
08	肉/家禽	7,037.30
08	特制品	4,499.00
09	谷类/麦片	6,021.28
09	肉/家禽	8,595.17
09	特制品	2,409.60
10	谷类/麦片	4,617.96
10	肉/家禽	24,832.64
10	特制品	10,196.36
11	谷类/麦片	6,275.15
11	肉/家禽	5,365.48

11	特制品	5,457.71
12	谷类/麦片	6,180.35
12	肉/家禽	9,675.31
12	特制品	9,002.50

定制要点:

将"月份"字段作为"分类(X)轴","产品类别"字段作为"并列轴","销售额"字段作为"指标(Y)轴"。

。5 插入图表						— 🗆 X
ECharts作图						
北网				1	()	
数据设置			周子 四日 周子 周子 周子 周子 周子 見示	I具	序列	高级 数据传值设置 扩展属性
字段	TORINE	//天(木)轴	指标(Y)轴	并列轴	表格操作	
月份	D3	✓			⇙勖♠◾	
产品类别	E3			\checkmark	∥₫₽₽	· 相告视 210
销售额	F3				⇙勖♠◾	180 -
						150- 120- 90- 60- 30- 0- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 月
重选区域	添加字段					确定取消

预览效果:



业务场景描述:

想要查看公司当年各类产品的销售总额,及各类产品的情况。

数据结构:

与情景2数据结构相同。

定制要点:

字段的选择与情景2相同。



预览效果:

