

echarts 高级应用

多坐标轴

多坐标轴的常见应用就是一个图表有两个y 轴。

多坐标轴的设置方法：

- 在yAxis 中写入两个对象，对象里interval代表每行数量
- 在series 中设置数据时，使用 yAxisIndex 属性设置跟legend的下标相关联

异步数据

数据的更新有两种思路：

- 请求到数据后，setOption()
 - 先setOption()，有什么先配置什么。等请求到数据后，再追加配置
- 请求方式：ajax、fetch都可以

数据集

dataset 的优点：

- 基于原始数据，设置映射关系，形成图表。
- 数据和配置分离，便于单独管理。
- 数据可以被多个系列或者组件复用。
- 支持更多的数据的常用格式，例如二维数组、对象数组等。

数据集与图表的映射方式

第1列映射类目轴

第2列第1个系列

第3列第2个系列

第4列第3个系列

```
const source=[
  ['大前端','学习人数','就业人数'],
  ['html',30,50],
  ['css',20,60],
  ['js',40,70],
]
```

另一种写法，对象数组格式

```
const source =[
  ['大前端':'html','学习人数':30,'就业人数':50],
  ['大前端':"css",'学习人数':'20','就业人数':60],
  ['大前端':'js','学习人数':20,'就业人数':70],
]
```

数据到图形的映射

使用 `series.seriesLayoutBy` 属性来配置 dataset 是列 (column) 还是行 (row) 映射为图形系列 (series)

数据集的编码映射encode

`series.encode` 属性将对应的数据映射到坐标轴 (如 X、Y 轴)

```
source: [
  ['score', 'amount', 'product'],
  [89.3, 58212, 'Matcha Latte'],
  [57.1, 78254, 'Milk Tea'],
  [74.4, 41032, 'Cheese Cocoa'],
  [50.1, 12755, 'Cheese Brownie'],
  [89.7, 20145, 'Matcha Cocoa']
],
series: [
  {
    type: 'bar',
    encode: {
      // 将 "amount" 列映射到 X 轴。
      x: 'amount',
      // 将 "product" 列映射到 Y 轴。
      y: 'product'
    }
  }
]
```

注意：encode 声明的基本结构如下，其中冒号左边是坐标系、标签等特定名称，如 'x', 'y', 'tooltip' 等

区域缩放

作用：概览整体，观察细节

dataZoom 组件的类型：

- 框选型数据区域缩放组件 (dataZoomSelect)：提供一个选框进行数据区域缩放。即 `toolbox.feature.dataZoom`，配置项在 `toolbox` 中。
- 内置型数据区域缩放组件 (dataZoomInside)：内置于坐标系中，使用户可以在坐标系上通过鼠标拖拽、鼠标滚轮、手指滑动 (触屏上) 来缩放或漫游坐标系。
- 滑动条型数据区域缩放组件 (dataZoomSlider)：有单独的滑动条，用户在滑动条上进行缩放或漫游。

视觉通道 (颜色、尺寸等) 的映射

使用 `visualMap` 组件进行视觉通道的映射。

视觉元素可以是：

- symbol: 图元的图形类别。
- symbolSize: 图元的大小。
- color: 图元的颜色。
- colorAlpha: 图元的颜色的透明度。
- opacity: 图元以及其附属物 (如文字标签) 的透明度。
- colorLightness: 颜色的明暗度。
- colorSaturation: 颜色的饱和度。
- colorHue: 颜色的色调。

visualMap 组件可以定义多个，从而可以同时和数据中的多个维度进行视觉映射。

```
visualMap: {
  orient: 'horizontal',
  left: 'center',
  min: 10,
  max: 100,
  text: ['High Score', 'Low Score'],
  // Map the score column to color
  dimension: 0,
  inRange: {
    color: ['#D7DA8B', '#E15457']
  }
},
```

事件

ECharts 如何监听事件

ECharts 使用on 绑定事件，事件名称对应 DOM 事件名称，均为小写的字符串。如：

```
myChart.on('click', function (params) {
  // 控制台打印数据的名称
  console.log(params.name);
});
1234
```

鼠标事件

ECharts 支持常规的鼠标事件类型，包括

‘click’、‘dblclick’、‘mousedown’、‘mousemove’、‘mouseup’、‘mouseover’、‘mouseout’、‘globalout’、‘contextmenu’ 事件。

所有的鼠标事件包含参数 [params](#)如被点击的图形信息 params.componentType 。

富文本标签

富文本标签

富文本标签，就是内容丰富的文本标签。