datav-coms 规范

快速指南

安装开发工具套件

```
npm install --registry=https://registry.npm.taobao.org datav-cli -g
```

生成组件包

datav init

然后你会看到

```
[echarts-coms] datav init
[MARN] loading static_dir's package.json failed
本地为重新版本9.0.5

获取选程组件创建列表中.....
7 葡萄头组件中文名 测试
8 世纪中文名 测试
8 世纪中文名 测试
8 世纪中文名 测试
8 世纪中文名 现试
8 世纪中文名 测试
8 世纪中文名 测试
8 世纪中文名 现试
8 世纪中文名 记试
8 世纪中文名 记述
8 世纪中文 记述
8 世纪中文名 记述
8 世纪中文名 记述
8 世纪中文 记述
8 世纪中文
```

输入组件基本信息后,组件就创建好了.

```
cd 你组件的文件夹名
datav run
```

此时,浏览器打开了预览组件页.

值	样式	测试 v0.0.1		
	数据			
	缩放	字号		
	其他		型 10 22 最小值	100 最大值
			一键同步	

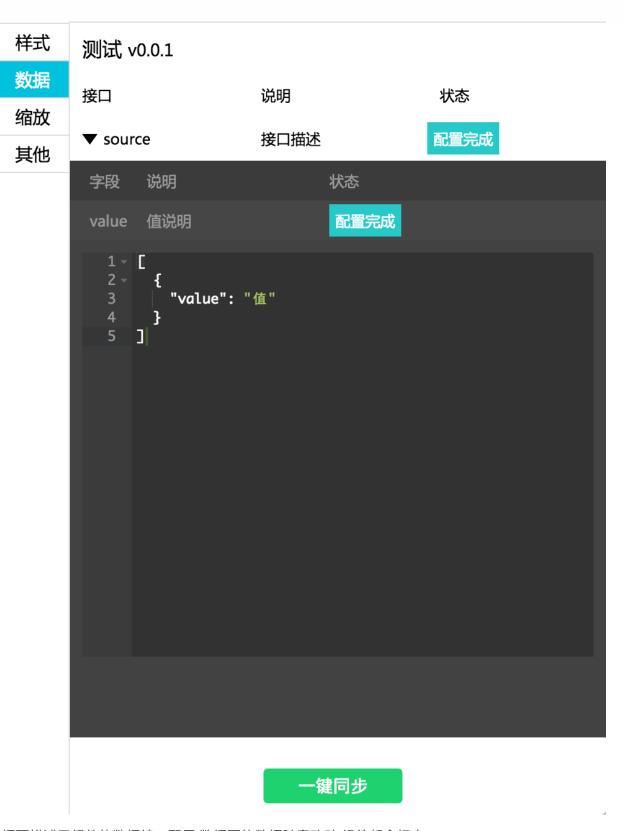
预览组件的工具栏一共有4页.

配置页



配置页描述了组件所有能改动的配置,配置页的配置随意改动,组件都会相应的改动.

数据页



数据页描述了组件的数据接口配置,数据页的数据随意改动,组件都会相应.

缩放页



缩放页描述了组件的缩放情况,任意拖动组件容器长度\宽度,组件都会正确更新渲染.

其他页

样式	▼ 视窗	
数据	宽度	400 +
缩放		
其他	高度	200 + -
	最小宽度	200 +
	最小高度	100 +
	组件类型	请选择 ▼
	图标	点击或将文件拖拽到这里更换
	发布版本	0.0.2

发射

打包上传

```
datav package
```

打包命令,讲组件打成一个.tar.gz包,在datav.aliyun.com的上传组件页中可以进行上传。

文档结构

package.json 规范

协议版本2(new)

举个例子:

```
"name": "@leaf/pie-multi-radius-with-title",
                                                                     //@命名空
间/组件名
 "version": "0.1.5",
                                                                     //版本号
 "dependencies": {
                                                                     //依赖,不
包括datav:/com/依赖
   "bcore": "0.0.9",
   "jquery": "~2.1.4",
   "lodash": "*"
 },
 "datav": {
                                                                      //datav配
   "cn_name": "带标题的多维饼图",
                                                                      //组件中
文名
                                                                      //协议版本
   "protocol": 2,
   "type": ["regular_pie"],
   "view": {
       "width": 300,
       "height": 200,
       "minWidth": 100,
       "minHeight": 50
   },
   "icon": "",
```

```
//组件接
   "apis": {
口,可以多个
     "source": {
                                                                 //接口名
       "handler": "render",
                                                                 //处理接口
返回的组件方法名
      "description": "多维度饼图接口",
                                                                 //接口描
述
       "fields" : {
                                                                 //接口所需
字段,可以多个
        "x" : {
                                                                //字段名
          "description": "类目",
                                                                //字段描述
          "type" : "string",
                                                                 //字段类型
         "optional": true
                                                                //可选字段
        },
        "y" : {
          "description" : "值",
          "type" : "int"
        }
      }
     }
   },
                                                                 //组件配
   "config" : {
置, 给编辑器识别用
     "paxis" : {
       "type" : "group",
                                                                 //类型:组,
详见<组件config配置说明>
      "name" : "标签",
       "children" : {
        "dx" : {
          "type" : "text",
                                                                 //类型:文
本,详见<组件config配置说明>
          "name": "标签距中心",
          "default" : 220
        }
       }
     },
     "title" : {
       "type" : "group",
       "name" : "标题",
       "children" : {
        "value" : {
          "hasVisibility" : "true",
          "visible" : "true",
          "type" : "text",
          "name": "标题名",
          "default": "我是标题"
        },
         "font-size" : {
```

```
//类型:数
           "type" : "number",
字,详见<组件config配置说明>
           "name" : "字体",
           "min" : 10,
           "default" : 32,
          "max" : 100
         },
         "text-align" : {
           "name": "对齐方式",
                                                                  //类型:下
           "type" : "select",
拉框,详见<组件config配置说明>
          "options" : [
            {"name" : "左对齐", "value" : "left"},
            {"name": "右对齐", "value": "right"},
            {"name": "居中对齐", "value": "center"}
          ],
          "default" : "center"
         },
         "color" : {
           "name": "字体颜色",
           "type" : "color",
                                                                  //类型:颜
色,详见<组件config配置说明>
          "default" : "#fff"
         "background-color" : {
          "name" : "背景",
          "type" : "color",
          "default" : "#000"
       }
     }
   },
   "api_data":{
                                                                  //接口数
据,可以多个
     "source" : [
                                                                  //接口名,
必须和apis中的接口名一致,限制6K
       {"x": "普货", "y": 5},
       {"x": "普货", "y" : 22},
       {"x": "泡货", "y" : 22},
       {"x": "设备", "y": 14},
       {"x": "矿产", "y": 15},
       {"x": "钢铁", "y" : 15},
       {"x": "建材", "y": 12},
       {"x": "食品", "y": 12},
       {"x": "粮食", "y": 28}
     "source2" : "./data.json"
                                                                  //也可以为
json文件路径,限制512K
   }
```

```
}
}
```

type说明

```
      type: ["regular_bar", ...]
      //可以多个,一个组件可以属于多个组,中间以下划线分割

      type: ["第一分类_第二分类"]
```

```
{
    regular: "常规图表",
    map: "地图",
    figure: '指标',
    network: "关系网络",
    text: "文字",
    decorate: "辅助图形"
}
```

组件config配置说明

config配置用以说明组件有哪些配置,既用于传给组件,也用于说明编辑器的选项. config配置要求:

- 包含组件默认配置
- 描述清配置的输入规范, 用以编辑器识别.

type: group

```
"margin": {
    "type" : "group",
    "name" : "标签",
    "children" : {
    }
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
children	组内元素	-	没填时, 组为空

type: text

```
{
    "type" : "text",
    "name" : "标题",
    "default": "我是标题"
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认显示值	-	没填时为""

type: number

```
{
    "type": "number",
    "name": "字号",
    "default": 22,
    "min": 10,
    "max": 55,
    "range": [10, 55],
    "range": {
        "min": 10,
        "max": 55
    }
}
```

字段名	含义	必选	备注	
type	类型	√	-	
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"	
default	默认 显示 值	-	没填时的默认数值,例如上述例子中默认为16	
min	最小值	-	min\range[0]\range.min 三者有其一就设置最小值成功, 都没有时, 退化为 text , 不保证运行正确	
max	最大值	-	min\range[1]\range.max 三者有其一就设置最大值成功, 都没有时, 退化为 text , 不保证运行正确	
range	取值区间	-	可以为数组[10, 55],也可以为对象{min: 10, max: 55}, 与min\max 都没有时,退化为 text , 不保证运行正确	

有最大\最小值时, UI进化为slider拖动条.

type: select

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认显示值	-	没填时为options[0]
options	下拉框选择	√	数组型[{name: " ,value: "}], 没有时退化为 text

type: color

```
{
    "name" : "字体颜色",
    "type" : "color",
    "default" : "#fff"
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认显示值	-	没填时为'#000'

type: multicolor

```
"name": "渐变颜色",
"type": "multicolor",
"default": {
    "style": "single",
    "value": "#ccc",
    "from": "#000",
    "to": "#fff",
    "angle": 0
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认显 示值	√	style为single或double,value为single单值,from,to,angle代表double的渐变;

当style为single时, 真实值返回

```
{
  "style": "single",
  "value": "#xxx"
}
```

当style为double时, 真实值返回

```
{
  "style": "double",
  "from": "#xxx",
  "to": "#xxx",
  "angle": 90
}
```

type: image

```
{
    "name" : "背景图",
    "type" : "image",
    "default": "http://datav.oss-cn-
hangzhou.aliyuncs.com/uploads/images/c4ba3c6518c1997f4baa612a600c3fbe.png"
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认显示值	-	没填时为'', 无图片

type: array

```
"name": "数据系列",
 "type" : "array",
 "default": [{"name": "系列一", value: "进港"},{"name": "系列二", value: "出港"}]
 "child": {
   "name": "系列<%=i+1%>",
   "type" : "object",
   "child": {
     "name": {
      "name" : "系列值",
      "type" : "text",
      "default": "系列"
     },
     "value": {
       "name" : "系列名",
      "type" : "text",
      "default": ""
     }
   }
 }
}
```

type: hidden

```
{
    "type" : "hidden",
    "name": "值",
    "default": 22
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认显示值	-	默认不显示的值,但是会作为config传给方法

type: boolean

```
{
    "type" : "boolean",
    "name" : "显示",
    "default": true
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认显示值	-	没填时为false

type: search

```
{
 "name": "字体",
 "type": "search",
 "default": "Microsoft Yahei",
 "range": [
  {
    "微软雅黑": "Microsoft Yahei"
   },
   "宋体": "SimSun"
   },
   {
    "黑体": "SimHei"
   },
    "隶书": "LiSu"
   },
    "幼圆": "YouYuan"
   },
   "tahoma",
   "arial",
   "sans-serif"
 "description": "请选择您系统有的字体,如果您系统无此字体,标题将会显示默认字体"
}
```

字段名	含义	必选	备注
type	类型	√	-
name	显示名	-	没填时,则用key名作为显示名,例如"margin"
default	默认 显示 值	-	没填时为options[0]
options range	下拉 框选 择	√	数组型[{name: " ,value: "}],也可以为[{key: value}]型,也可以只有[value], 没有时退化为 text

show的用法

```
{
   "xAxis": {
      "type": "group",
      "name": "x轴",
      "children": {
          "show": {
                                //在x轴右侧展示一个显示的点选框,但其实不含兄弟属
性是否显示的功能
              "type": "boolean",
              "name": "显示",
              "default": true
          },
          "color": {
             "type": "color",
             "name": "颜色",
             "default": "#ccc",
             "show": [
                              //单个属性是否显示的功能
                 ["show", "$eq", true] //表示color要显示的情况是:我的兄弟show
= true的时候我才显示
          }
      }
   }
}
```

index.js 规范

模板案例

详细模板案例详见example组件

render(array:data[, object config])

渲染,当组件被初始化后,组件渲染逻辑被调用,入参为数据,配置入参可选。

注: 渲染需要能够支持重渲染,保证一样的数据、配置输入,能渲染出一样的效果。

resize(int: width, int: height)

缩放,当组件被拖拽、缩放时被调用。

updateOptions(object config)

更新配置, 当组件配置被更新时调用。

clear()

清理, 当组件被清理时被调用

destroy()

emit('global_var', var_name, var_value)

全局参数设置,当全局参数被设置后,屏幕上每个接口都会带上这个参数。

require(*)

```
支持 js , css , less , html
```

发布组件

请记得修改package.json的name为@命名空间/name

```
datav package
```

在组件目录外会有一个以组件-版本号命名的tar.gz包,将此包上传到datav.aliyun.com的组件页即可发布。

ECharts组件封装指南

1. 找案例

在ECharts官网找到适合自己需求的图表,例如这次教程的案例: 柱状图动画延迟

2. 抽离配置与数据

根据案例左侧代码栏中配置,可以将一整个option抽离出配置与数据。

首先案例中的完整代码是:

```
var xAxisData = [];
var data1 = [];
var data2 = [];
for (var i = 0; i < 100; i++) {
    xAxisData.push('类目' + i);
    data1.push((Math.sin(i / 5) * (i / 5 -10) + i / 6) * 5);
    data2.push((Math.cos(i / 5) * (i / 5 -10) + i / 6) * 5);
}

option = {
    title: {
        text: '柱状图动画延迟'
    },
    legend: {
        data: ['bar', 'bar2'],
        align: 'left'</pre>
```

```
},
   toolbox: {
        // y: 'bottom',
        feature: {
            magicType: {
                type: ['stack', 'tiled']
            },
            dataView: {},
            saveAsImage: {
                pixelRatio: 2
            }
        }
   },
   tooltip: {},
   xAxis: {
       data: xAxisData,
        silent: false,
        splitLine: {
            show: false
        }
   },
   yAxis: {
   },
   series: [{
        name: 'bar',
       type: 'bar',
       data: data1,
        animationDelay: function (idx) {
            return idx * 10;
       }
   }, {
        name: 'bar2',
       type: 'bar',
        data: data2,
        animationDelay: function (idx) {
           return idx * 10 + 100;
        }
   }],
   animationEasing: 'elasticOut',
   animationDelayUpdate: function (idx) {
        return idx * 5;
   }
};
```

其中含有数据项的配置是:

- 1. option.xAxis.data
- 2. option.series[x].data

为了转换为DataV能识别的细化到数据元的数据:

所以除了这三项配置属于数据,别的都属于配置了。

3. 填写package.json

将梳理的配置和数据按照第一章的规范写入package.json, 注意以下几点:

- 1. 觉得自己组件不需要的配置完全可以删除
- 2. 觉得还有些配置虽然案例代码里没有,但是你需要的话,可以从[ECharts配置项手册]获取
- 3. ECharts配置项种类繁多,大部分都已支持,但是不支持配置项是函数的,不支持ECharts自己的类型,比如echarts.datatool.xxx,目前也暂不支持一个配置项有多种类型,比如既可以是text类型,也可以是number类型。
- 4. 尽量配置结构与ECharts一致,实在需要不一致也可以,那需要在index.js中自己实现转换(所以 其实也可以变相支持echarts.datatool等echarts类型)

展示下案例中的ECharts转换后的部分package.json

```
{
 "datav": {
   "cn_name": "柱状图",
   "icon": "",
   "protocol": 2,
   "type": [
     "regular_bar"
   ],
   "view": {
     "width": "600",
     "height": "200",
     "minWidth": "40",
     "minHeight": "20"
   },
   "apis": {
     "source": {
       "handler": "render",
       "description": "echarts动画延迟柱状图接口描述",
       "fields": {
         "x": {
           "description": "x坐标轴值"
         },
         "y": {
            "description": "y坐标轴值"
         },
```

```
"s": {
       "description": "系列值",
       "optional": true
     }
   }
 }
},
"config": {
  "legend": {
  //...
  },
  "grid": {
  //...
  },
  "xAxis": {
   "name": "x轴",
    "type": "group",
    "children": {
     "show": {
       "name": "显示",
        "type": "boolean",
       "default": false
     },
      "offset": {
       "name": "位移",
       "type": "number",
       "default": 0
     },
      "type": {
       "name": "类型",
       "type": "text",
       "default": "category"
      },
      "name": {
       "name": "名称",
       "type": "text",
       "default": ""
     },
     "nameLocation": {
       "name": "名称位置",
       "type": "text",
       "default": "end"
      },
      "nameTextStyle": {
        "name": "名称样式",
        "type": "group",
        "children": {
         "color": {
            "name": "颜色",
```

```
"type": "color",
     "default": "rgba(0,0,0,0)"
    },
    "fontStyle": {
     "name": "字体样式",
     "type": "text",
     "default": "normal"
    },
    "fontWeight": {
     "name": "字体粗细",
      "type": "text",
     "default": "normal"
    },
    "fontFamily": {
     "name": "字体",
     "type": "text",
     "default": "sans-serif"
    },
    "fontSize": {
     "name": "字号",
      "type": "number",
     "default": 10
   }
 },
 "fold": true
},
"nameGap": {
  "name": "名称间隔",
 "type": "number",
 "default": 15
},
"nameRotate": {
 "name": "名称旋转",
 "type": "number",
 "default": null
},
"inverse": {
  "name": "反向",
 "type": "boolean",
 "default": false
},
"boundaryGap": {
  "name": "留白",
 "type": "boolean",
 "default": true
},
"min": {
 "name": "最小值",
  "type": "text",
```

```
"default": "dataMin"
},
"max": {
  "name": "最大值",
 "type": "text",
 "default": "dataMax"
},
"scale": {
 "name": "自动伸缩",
 "type": "boolean",
 "default": false
"splitNumber": {
  "name": "分割段数",
  "type": "number",
 "default": 5
},
"minInterval": {
  "name": "最小间隔大小",
 "type": "number",
  "default": 0
},
"logBase": {
  "name": "对数轴底数",
 "type": "number",
 "default": 10
},
"silent": {
  "name": "静态",
 "type": "boolean",
 "default": false
},
"triggerEvent": {
 "name": "触发事件",
  "type": "boolean",
 "default": false
},
"axisLine": {
  "name": "轴线",
  "type": "group",
  "children": {
    "show": {
     "name": "显示",
     "type": "boolean",
     "default": false
    },
    "onZero": {
      "name": "在零上",
      "type": "boolean",
```

```
"default": true
   },
    "lineStyle": {
      "name": "轴线样式",
     "type": "group",
     "children": {
        "color": {
         "name": "颜色",
         "type": "multicolor",
         "default": {
           "style": "single",
           "value": "rgba(255,255,255,.8)"
         }
       },
        "width": {
         "name": "宽度",
         "type": "number",
         "default": 1
       },
        "type": {
         "name": "类型",
         "type": "text",
         "default": "solid"
       },
        "opacity": {
         "name": "透明度",
         "type": "number",
         "default": 1
       }
     },
     "fold": true
   }
 },
 "fold": true
},
"axisTick": {
 "name": "刻度",
  "type": "group",
 "children": {
   "show": {
     "name": "显示",
     "type": "boolean",
     "default": false
   },
   "alignWithLabel": {
     "name": "和标签对齐",
     "type": "boolean",
     "default": false
   },
```

```
"interval": {
      "name": "分割间隔",
     "type": "number",
     "default": 0
    },
    "inside": {
     "name": "内部",
     "type": "boolean",
     "default": false
    },
    "length": {
     "name": "长度",
     "type": "number",
     "default": 5
    },
    "lineStyle": {
     "name": "轴线样式",
      "type": "group",
      "children": {
        "color": {
          "name": "颜色",
          "type": "multicolor",
         "default": {
           "style": "single",
           "value": "rgba(255,255,255,.8)"
         }
        },
        "width": {
          "name": "宽度",
         "type": "number",
         "default": 1
        },
        "type": {
         "name": "类型",
         "type": "text",
         "default": "solid"
        },
        "opacity": {
         "name": "透明度",
         "type": "number",
         "default": 1
       }
     "fold": true
   }
 "fold": true
},
"axisLabel": {
```

```
"name": "刻度标签",
"type": "group",
"children": {
 "show": {
   "name": "显示",
   "type": "boolean",
   "default": true
 },
 "interval": {
   "name": "分割间隔",
   "type": "number",
   "default": 13
 },
 "inside": {
   "name": "内部",
   "type": "boolean",
   "default": false
 },
 "rotate": {
   "name": "旋转",
   "type": "number",
   "default": 0
 },
 "margin": {
   "name": "外间距",
   "type": "number",
   "default": 8
 },
 "showMinLabel": {
   "name": "显示最小标签",
   "type": "boolean",
   "default": true
 },
 "showMaxLabel": {
   "name": "显示最大标签",
   "type": "boolean",
   "default": true
 },
 "textStyle": {
   "name": "文本样式",
   "type": "group",
   "children": {
     "color": {
       "name": "颜色",
       "type": "color",
       "default": "rgba(255,255,255,.8)"
     },
     "fontStyle": {
       "name": "字体样式",
```

```
"type": "text",
     "default": "normal"
   },
    "fontWeight": {
     "name": "字体粗细",
     "type": "text",
     "default": "normal"
   },
    "fontFamily": {
     "name": "字体",
     "type": "text",
     "default": "sans-serif"
   },
    "fontSize": {
     "name": "字号",
     "type": "number",
     "default": 10
   },
    "align": {
     "name": "对齐",
      "type": "select",
      "range": [
       {
         "name": "自动",
        "value": "auto"
       },
         "name": "左对齐",
        "value": "left"
       },
       {
         "name": "居中对齐",
         "value": "center"
       },
       {
         "name": "右对齐",
         "value": "right"
       }
     "default": ""
   },
    "baseline": {
     "name": "基线",
     "type": "text",
     "default": ""
   }
 },
 "fold": true
}
```

```
},
 "fold": true
},
"splitLine": {
  "name": "分割线",
  "type": "group",
  "children": {
    "show": {
     "name": "显示",
     "type": "boolean",
     "default": false
   },
    "interval": {
      "name": "分割间隔",
     "type": "number",
     "default": 0
    },
    "lineStyle": {
      "name": "轴线样式",
      "type": "group",
      "children": {
        "width": {
          "name": "宽度",
          "type": "number",
          "default": 1
        },
        "type": {
          "name": "类型",
          "type": "text",
         "default": "solid"
       },
        "opacity": {
          "name": "透明度",
          "type": "number",
         "default": 1
       }
     },
     "fold": true
   }
 },
  "fold": true
},
"splitArea": {
  "name": "分割区域",
  "type": "group",
  "children": {
    "interval": {
      "name": "分割间隔",
      "type": "number",
```

```
"default": 0
   },
   "show": {
     "name": "显示",
     "type": "boolean",
     "default": false
   },
    "areaStyle": {
     "name": "区域样式",
     "type": "group",
     "children": {
       "opacity": {
         "name": "透明度",
         "type": "number",
         "default": 1
       }
     },
     "fold": true
   }
 },
 "fold": true
"axisPointer": {
 "name": "坐标轴指示器",
 "type": "group",
  "children": {
   "show": {
     "name": "显示",
     "type": "boolean",
     "default": true
   },
    "type": {
     "name": "类型",
     "type": "select",
     "default": "line",
     "range": [
         "name": "直线指示器",
        "value": "line"
       },
         "name": "阴影指示器",
         "value": "shadow"
       }
     ]
   },
    "snap": {
     "name": "自动吸附",
     "type": "boolean",
```

```
"default": false
},
"value": {
 "name": "初始值",
 "type": "number",
 "default": null
},
"status": {
 "name": "状态",
 "type": "boolean",
 "default": false
},
"label": {
 "name": "标签",
 "type": "group",
  "children": {
    "show": {
     "name": "显示",
     "type": "boolean",
     "default": false
   },
    "precision": {
     "name": "小数精度",
     "type": "number",
     "default": "'auto'"
    },
    "margin": {
     "name": "外间距",
     "type": "boolean",
     "default": 3
   },
    "textStyle": {
      "name": "文本样式",
     "type": "group",
      "children": {
       "color": {
          "name": "颜色",
          "type": "color",
         "default": "#ffffff"
       },
        "fontStyle": {
          "name": "字体样式",
          "type": "text",
         "default": "normal"
       },
        "fontWeight": {
          "name": "字体粗细",
          "type": "text",
          "default": "normal"
```

```
},
       "fontFamily": {
         "name": "字体",
          "type": "text",
         "default": "sans-serif"
       },
        "fontSize": {
         "name": "字号",
         "type": "number",
         "default": 10
       }
     },
     "fold": true
   },
    "backgroundColor": {
     "name": "背景色",
     "type": "text",
     "default": "auto"
   },
    "borderColor": {
     "name": "边框色",
     "type": "text",
     "default": ""
   },
   "borderWidth": {
     "name": "边框粗细",
     "type": "text",
     "default": ""
   }
 },
 "fold": true
},
"lineStyle": {
 "name": "轴线样式",
  "type": "group",
 "show": [
   [
     "type",
     "$eq",
     "line"
   ]
 ],
  "children": {
   "color": {
      "name": "颜色",
      "type": "multicolor",
     "default": {
       "style": "single",
       "value": "rgba(0,0,0,0)"
```

```
}
    },
    "width": {
     "name": "宽度",
     "type": "number",
     "default": 1
   },
    "type": {
     "name": "类型",
     "type": "text",
     "default": "solid"
   },
   "opacity": {
     "name": "透明度",
     "type": "number",
     "default": 1
   }
 },
 "fold": true
},
"shadowStyle": {
 "name": "阴影样式",
 "type": "group",
  "show": [
   [
     "type",
     "$eq",
     "shadow"
   1
 ],
 "children": {
   "color": {
     "name": "颜色",
     "type": "multicolor",
     "default": {
       "style": "single",
       "value": "rgba(150,150,150,0.3)"
     }
   },
    "opacity": {
     "name": "透明度",
     "type": "number",
     "default": 1
   }
 },
 "fold": true
},
"handle": {
 "name": "拖拽手柄",
```

```
"type": "group",
          "children": {
           "show": {
             "name": "显示",
             "type": "boolean",
             "default": false
           },
           "size": {
             "name": "大小",
             "type": "number",
             "default": 45
           },
           "margin": {
             "name": "外间距",
             "type": "number",
            "default": 50
           },
           "color": {
             "name": "颜色",
             "type": "text",
             "default": "#333"
           },
           "throttle": {
             "name": "刷新频率",
             "type": "number",
             "default": 40
           }
         },
         "fold": true
       }
     },
     "fold": true
   }
 },
 "fold": true
},
"yAxis": {
//...
},
"tooltip": {
//...
},
"series": {
 "name": "系列",
 "type": "array",
 "fold": true,
 "default": [
   {
     "name": "bar",
```

```
"type": "bar",
"legendHoverLink": true,
"coordinateSystem": "cartesian2d",
"label": {
  "normal": {
   "show": false,
   "textStyle": {
      "color": "#000",
      "fontStyle": "normal",
      "fontWeight": "normal",
      "fontFamily": "sans-serif",
      "fontSize": 10
   }
 },
  "emphasis": {
   "show": false,
   "textStyle": {
      "color": "#000",
      "fontStyle": "normal",
      "fontWeight": "normal",
      "fontFamily": "sans-serif",
      "fontSize": 10
   }
 }
},
"itemStyle": {
 "normal": {
   "color": {
      "style": "single",
     "value": "#00c2ff"
   },
   "borderColor": {
      "style": "single",
      "value": "#000"
   },
   "borderWidth": 0,
   "borderType": "solid",
   "barBorderRadius": 0,
   "opacity": 1
 },
  "emphasis": {
   "color": {
      "style": "single",
      "value": "#00c2ff"
   },
   "borderColor": {
      "style": "single",
     "value": "#000"
   },
```

```
"borderWidth": 0,
      "borderType": "solid",
      "opacity": 1
    }
  },
  "stack": "",
  "barWidth": "50%",
  "barMinHeight": 0,
  "barGap": "30%",
  "barCategoryGap": "20%",
 "silent": false
},
{
  "name": "bar2",
  "type": "bar",
  "legendHoverLink": true,
  "coordinateSystem": "cartesian2d",
  "label": {
    "normal": {
      "show": false,
      "textStyle": {
        "color": "#000",
        "fontStyle": "normal",
        "fontWeight": "normal",
        "fontFamily": "sans-serif",
        "fontSize": 10
      }
    },
    "emphasis": {
      "show": false,
      "textStyle": {
        "color": "#000",
        "fontStyle": "normal",
        "fontWeight": "normal",
        "fontFamily": "sans-serif",
        "fontSize": 10
      }
    }
  },
  "itemStyle": {
    "normal": {
      "color": {
        "style": "single",
        "value": "#5bffb0"
      },
      "borderColor": {
        "style": "single",
       "value": "#000"
      },
```

```
"borderWidth": 0,
        "borderType": "solid",
        "barBorderRadius": 0,
        "opacity": 1
      },
      "emphasis": {
       "color": {
          "style": "single",
          "value": "#5bffb0"
       },
        "borderColor": {
          "style": "single",
         "value": "#000"
       },
        "borderWidth": 0,
        "borderType": "solid",
       "opacity": 1
     }
    },
    "stack": "",
    "barWidth": "50%",
    "barMinHeight": 0,
    "barGap": "30%",
   "barCategoryGap": "20%",
   "silent": false
 }
],
"child": {
  "type": "object",
  "name": "系列<%= i+1 %>",
  "child": {
    "name": {
     "name": "名称",
     "type": "text",
     "default": ""
    },
    "legendHoverLink": {
     "name": "图例联动高亮",
      "type": "boolean",
     "default": true
   },
    "coordinateSystem": {
     "name": "坐标系",
     "type": "text",
     "default": "cartesian2d"
    },
    "label": {
     "name": "标签",
      "type": "group",
```

```
"children": {
 "normal": {
   "name": "普通项",
   "type": "group",
   "children": {
     "show": {
       "name": "显示",
       "type": "boolean",
       "default": false
     },
     "textStyle": {
       "name": "文本样式",
       "type": "group",
       "children": {
         "color": {
           "name": "颜色",
           "type": "color",
           "default": "#000"
         },
         "fontStyle": {
           "name": "字体样式",
           "type": "text",
           "default": "normal"
         },
         "fontWeight": {
           "name": "字体粗细",
           "type": "text",
           "default": "normal"
         },
         "fontFamily": {
           "name": "字体",
           "type": "text",
           "default": "sans-serif"
         },
         "fontSize": {
           "name": "字号",
           "type": "number",
           "default": 10
         }
       "fold": true
     }
   "fold": true
 },
 "emphasis": {
   "name": "重点项",
   "type": "group",
   "children": {
```

```
"show": {
         "name": "显示",
         "type": "boolean",
         "default": false
       "textStyle": {
         "name": "文本样式",
         "type": "group",
         "children": {
           "color": {
             "name": "颜色",
             "type": "color",
             "default": "#000"
           },
           "fontStyle": {
             "name": "字体样式",
             "type": "text",
             "default": "normal"
           },
           "fontWeight": {
             "name": "字体粗细",
             "type": "text",
             "default": "normal"
           },
           "fontFamily": {
             "name": "字体",
             "type": "text",
             "default": "sans-serif"
           },
           "fontSize": {
             "name": "字号",
             "type": "number",
             "default": 10
           }
         },
         "fold": true
       }
     },
     "fold": true
   }
 },
 "fold": true
"itemStyle": {
 "name": "元素样式",
 "type": "group",
 "children": {
   "normal": {
     "name": "普通项",
```

```
"type": "group",
  "children": {
   "color": {
     "name": "颜色",
     "type": "multicolor",
     "default": {
       "style": "single",
       "value": "rgba(0,0,0,0)"
     }
   },
    "borderColor": {
     "name": "边框色",
     "type": "multicolor",
     "default": {
       "style": "single",
       "value": "#000"
     }
   },
    "borderWidth": {
     "name": "边框粗细",
     "type": "number",
     "default": 0
   },
    "borderType": {
     "name": "边框样式",
     "type": "text",
     "default": "solid"
   },
    "barBorderRadius": {
     "name": "柱状图圆角",
     "type": "number",
     "default": 0
   },
   "opacity": {
     "name": "透明度",
     "type": "number",
     "default": 1
   }
 },
  "fold": true
},
"emphasis": {
  "name": "重点项",
  "type": "group",
  "children": {
    "color": {
     "name": "颜色",
     "type": "multicolor",
     "default": {
```

```
"style": "single",
           "value": "rgba(0,0,0,0)"
         }
       },
       "borderColor": {
         "name": "边框色",
         "type": "multicolor",
         "default": {
           "style": "single",
           "value": "#000"
         }
       },
       "borderWidth": {
         "name": "边框粗细",
         "type": "number",
         "default": 0
       },
       "borderType": {
         "name": "边框样式",
         "type": "text",
         "default": "solid"
       },
       "opacity": {
         "name": "透明度",
         "type": "number",
         "default": 1
       }
     },
     "fold": true
   }
 },
 "fold": true
},
"stack": {
 "name": "堆叠图",
 "type": "text",
 "default": ""
},
"barWidth": {
 "name": "柱子宽度",
 "type": "text",
 "default": "50%"
},
"barMinHeight": {
 "name": "柱状图最小高度",
 "type": "number",
 "default": 0
},
"barGap": {
```

```
"name": "柱状图间隔",
         "type": "text",
         "default": "30%"
       },
        "barCategoryGap": {
         "name": "类目间柱子间距",
         "type": "text",
         "default": "20%"
       },
       "silent": {
         "name": "静态",
         "type": "boolean",
         "default": false
       }
     }
    }
  },
  "animation": {
   "name": "动画",
   "type": "boolean",
   "default": true
  },
  "animationThreshold": {
   "name": "动画阈值",
   "type": "number",
   "default": 2000
  },
  "animationDuration": {
    "name": "动画时长",
   "type": "number",
   "default": 1000
  },
  "animationEasing": {
   "name": "缓动效果",
   "type": "text",
   "default": "elasticOut"
 }
},
"api_data": {
  "source": [
   {
     "x": "类目0",
     "y": 0,
     "s": "bar"
    },
     "x": "类目0",
     "y": -50,
      "s": "bar2"
```

```
},
{
 "x": "类目1",
"y": -8.901463875624668,
 "s": "bar"
},
{
 "x": "类目1",
 "y": -47.18992898088751,
 "s": "bar2"
},
 "x": "类目2",
 "y": -17.025413764148556,
"s": "bar"
},
 "x": "类目2",
"y": -42.54426104547181,
 "s": "bar2"
},
 "x": "类目3",
 "y": -24.038196249566663,
"s": "bar"
},
 "x": "类目3",
"y": -36.290773900754886,
 "s": "bar2"
},
{
 "x": "类目4",
 "y": -29.66504684804471,
"s": "bar"
},
 "x": "类目4",
 "y": -28.71517529663627,
 "s": "bar2"
},
 "x": "类目5",
 "y": -33.699527649688676,
 "s": "bar"
},
 "x": "类目5",
 "y": -20.146937097399626,
```

```
"s": "bar2"
},
{
 "x": "类目6",
"y": -36.00971978255796,
 "s": "bar"
},
 "x": "类目6",
 "y": -10.94374119697364,
"s": "bar2"
},
{
 "x": "类目7",
"y": -36.541005056170455,
"s": "bar"
},
{
 "x": "类目7",
 "y": -1.4752538113770308,
"s": "bar2"
},
{
 "x": "类目8",
"y": -35.31542466107655,
 "s": "bar"
},
{
 "x": "类目8",
"y": 7.893046603320797,
 "s": "bar2"
},
 "x": "类目9",
"y": -32.427752866005996,
 "s": "bar"
},
{
 "x": "类目9",
 "y": 16.81528588241657,
 "s": "bar2"
},
 "x": "类目10",
"y": -28.038563739693934,
"s": "bar"
},
 "x": "类目10",
```

```
"y": 24.979206795219028,
 "s": "bar2"
},
{
 "x": "类目11",
 "y": -22.364693082297347,
"s": "bar"
},
 "x": "类目11",
 "y": 32.11821023962515,
 "s": "bar2"
},
 "x": "类目12",
 "y": -15.667600860943732,
 "s": "bar"
},
 "x": "类目12",
"y": 38.02096119056733,
"s": "bar2"
},
 "x": "类目13",
 "y": -8.240217424060843,
 "s": "bar"
},
 "x": "类目13",
"y": 42.53821720798438,
"s": "bar2"
},
 "x": "类目14",
 "y": -0.3929067389459173,
 "s": "bar"
},
 "x": "类目14",
 "y": 45.58667093073836,
"s": "bar2"
},
{
 "x": "类目15",
"y": 7.560799717904647,
"s": "bar"
},
{
```

```
"x": "类目15",
         "y": 47.14973738101559,
         "s": "bar2"
       },
         "x": "类目16",
        "y": 15.318054209871054,
        "s": "bar"
       },
         "x": "类目16",
        "y": 47.275355710354944,
        "s": "bar2"
       },
     ]
   }
 }
}
```

4. 编写index.js

- 1. 在初始化方法中,执行 EChart.init
- 2. 在渲染方法中,执行 chart.setOption
- 3. 在缩放方法中,执行 chart.resize
- 4. 在清空方法中,执行 chart.clear
- 5. 在销毁方法中,执行 chart.dispose