

ECharts—地图使用

2020.11.18 · 苏州盛派网络科技有限公司

主持人/分享人：Jam

在ECharts中使用地图

ECharts是什么？

ECharts, 一个使用 JavaScript 实现的开源可视化库, 可以流畅的运行在 PC 和移动设备上, 兼容当前绝大部分浏览器 (IE8/9/10/11, Chrome, Firefox, Safari等), 底层依赖矢量图形库 ZRender, 提供直观, 交互丰富, 可高度个性化定制的数据可视化图表。

丰富的可视化类型

ECharts 提供了常规的折线图、柱状图、散点图、饼图、K线图，用于统计的盒形图，用于地理数据可视化的地图、热力图、线图，用于关系数据可视化的关系图、treemap、旭日图，多维数据可视化的平行坐标，还有用于 BI 的漏斗图，仪表盘，并且支持图与图之间的混搭。

除了已经内置的包含了丰富功能的图表，ECharts 还提供了自定义系列，只需要传入一个renderItem函数，就可以从数据映射到任何你想要的图形，更棒的是这些都能和已有的交互组件结合使用而不需要操心其它事情。

多种数据格式无需转换直接使用

ECharts 内置的 `dataset` 属性 (4.0+) 支持直接传入包括二维表, `key-value` 等多种格式的数据源, 通过简单的设置 `encode` 属性就可以完成从数据到图形的映射, 这种方式更符合可视化的直觉, 省去了大部分场景下数据转换的步骤, 而且多个组件能够共享一份数据而不用克隆。

为了配合大数据量的展现, ECharts 还支持输入 `TypedArray` 格式的数据, `TypedArray` 在大数据量的存储中可以占用更少的内存, 对 GC 友好等特性也可以大幅度提升可视化应用的性能。

其他特性

- 移动端优化
- 多渲染方案，跨平台使用！（canvas、SVG、VML）
- 深度的交互式数据探索
- 多维数据的支持以及丰富的视觉编码手段
- 动态数据（数据驱动）
- 绚丽的特效
- 通过 GL 实现更多更强大绚丽的三维可视化

安装

- 标签方式直接引入
- `npm install echarts --save`

引入ECharts

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>ECharts</title>
  <!-- 引入 echarts.js -->
  <script src="echarts.min.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- 为ECharts准备一个具备大小（宽高）的Dom -->
  <div id="main" style="width: 600px; height: 400px;"></div>
  <script type="text/javascript">
    // 基于准备好的dom，初始化echarts实例
    var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));

    // 指定图表的配置项和数据
    var option = {
      title: {
        text: 'ECharts 入门示例'
      },
      tooltip: {},
      legend: {
        data: ['销量']
      },
      xAxis: {
        data: ["衬衫", "羊毛衫", "雪纺衫", "裤子", "高跟鞋", "袜子"]
      },
      yAxis: {},
      series: [{
        name: '销量',
        type: 'bar',
        data: [5, 20, 36, 10, 10, 20]
      }]
    };

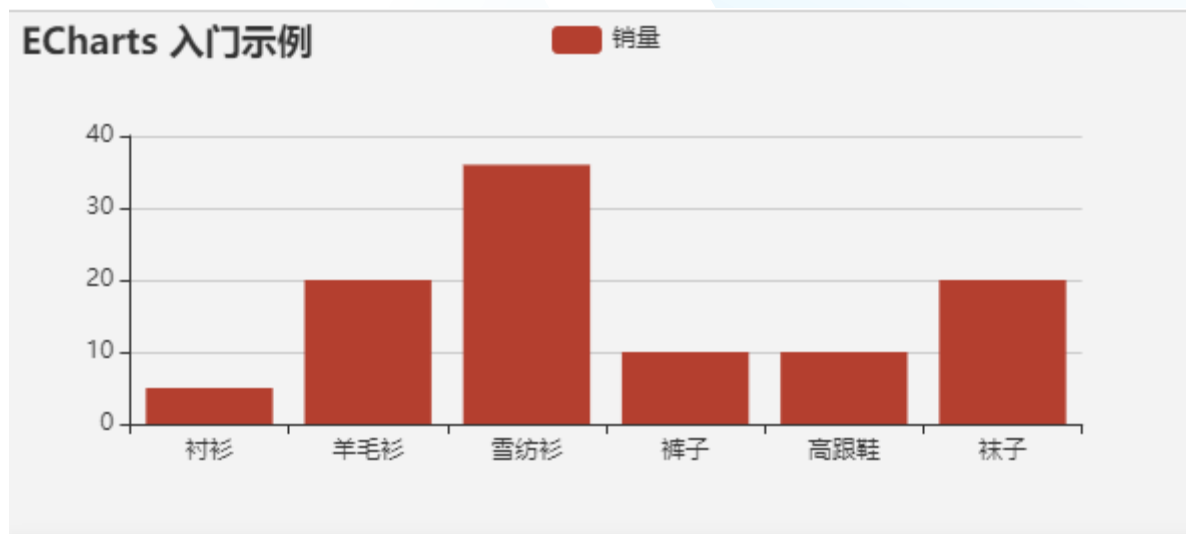
    // 使用刚指定的配置项和数据显示图表。
    myChart.setOption(option);
  </script>
</body>
</html>
```


引入ECharts

```
var echarts = require('echarts');

// 基于准备好的dom，初始化echarts实例
var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));
// 绘制图表
myChart.setOption({
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例'
  },
  tooltip: {},
  xAxis: {
    data: ['衬衫', '羊毛衫', '雪纺衫', '裤子', '高跟鞋', '袜子']
  },
  yAxis: {},
  series: [{
    name: '销量',
    type: 'bar',
    data: [5, 20, 36, 10, 10, 20]
  }]
});
```

效果



实战—引入地图

相关链接

- <https://echarts.apache.org/zh/index.html>
- <https://www.makeapie.com/explore.html#sort=rank~timeframe=all~author=all>

• 总结

Senparc 盛派®

谢谢!

Jam

E-mail: jdeng@senparc.com