Echarts介绍

Echarts是一个使用Js实现的开源可视化库，兼容性强，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。

特点：

丰富的可视化类型；多种数据格式支持；流数据的支持；移动端优化；三维可视化…

基本使用:

1. 引入echarts.js文件
2. 准备一个呈现图表的盒子
3. 初始化echarts实例对象
4. 准备配置项！！
5. 将配置项设置给echarts实例对象

常用图表

通用配置：title，

tooltip,

toolbox工具栏：内置有导出的图片，数据视图，动态栏切换，数据区域缩放，重置五个工具

,legend图例，用英语筛选系列，需要和series配合使用

柱状图：

最大值最小值：markPoint

平均值:markLine

数值的显示：label

住的宽度：barWidth

折线图:

最大值最小值markPoint

平均值 markLine

标注区间 markArea

平滑 smooth

风格 lineStyle

填充风格 areaStyle

紧挨边缘 boundaryGap

缩放脱离0值比例 scale:true

堆叠图 stack

散点图

散点图可以帮助我们判断出变量间的相关性

气泡图效果//symbolSize:30

涟漪动画效果type: 'effectScatter',

showEffectOn: 'emphasis', //控制鼠标经过才有涟漪动画

rippleEffect: {

scale: 10

}, //控制涟漪动画的时间

直角坐标系的常用配置：

网格grid

grid: { // 坐标轴容器

show: true, // 是否可见

borderWidth: 10, // 边框的宽度

borderColor: 'red', // 边框的颜色

left: 120, // 边框的位置

top: 120,

width: 300, // 边框的大小

height: 150

}

坐标轴axis：

一个grid中最多有两种x轴和y轴

区域缩放：dataZoom

对数据范围过滤

饼图

Type:pie

地图

雷达图

仪表盘图

主题：

内置主题

自定义主题

调色盘：

主题调色盘，全局调色盘，局部调色盘

颜色渐变：

线性渐变：

径向渐变：

样式：

直接样式：

itemStyle,textStyle控制标题文字样式，lineStyle,aresStyle,label控制页面内文字样式

高亮样式

鼠标滑过某些区域样式

自适应：

   // window.onresize = function() {

        //     mCharts.resize();

        // }

动画的使用

加载动画：

mCharts.showLodaing()

mcharts.hideLoding()

增量动画：

mCharts.setOption

新旧的option不是相互覆盖是相互整合

动画配置：

开启动画

Animation:true打开配置项,控制动画是否开启

动画时长

缓动动画

动画阈值

animationThreshold:8

交互API

全局Echarts对象

echartsInstance对象是通过echarts.init方法调用之后得到的

全局echarts对象：

Init 初始化对象，使用主题

registerTheme 注册主题

registMap 注册地图的数据通过ajax方式

使用geo组件使用地图数据

Connect 关联图表，一般在保存图片，刷新按钮，重置按钮……

echartsInstance对象

setOption方法

设置或修改配置项，可以被调用多次

Resize方法 自适应效果

Window.onresize = mcharts.resize

On/off方法

鼠标事件：

Echarts事件