

Two parallel diagonal lines, one orange and one blue, are positioned in the top left corner.

echarts扩展知识

Two parallel diagonal lines, one grey and one green, are positioned in the top right corner.

李伟

1. webpack 中使用echarts
2. 渲染器
3. 三维 echarts
4. 微信中使用echarts

1.npm 安装 ECharts

```
npm install echarts --save
```

2.引入 ECharts

- 整体引入

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

- 按需引入

```
// 引入 ECharts 主模块
```

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

```
// 引入柱状图
```

```
require('echarts/lib/chart/bar');
```

```
// 引入提示框和标题组件
```

```
require('echarts/lib/component/tooltip');
```

```
require('echarts/lib/component/title' );
```

可以按需引入的模块列表见 <https://github.com/apache/incubator-echarts/blob/master/index.js>

渲染器的设置方式

// 使用 Canvas 渲染器 (默认)

```
var chart = echarts.init(containerDom, null, {renderer: 'canvas'});
```

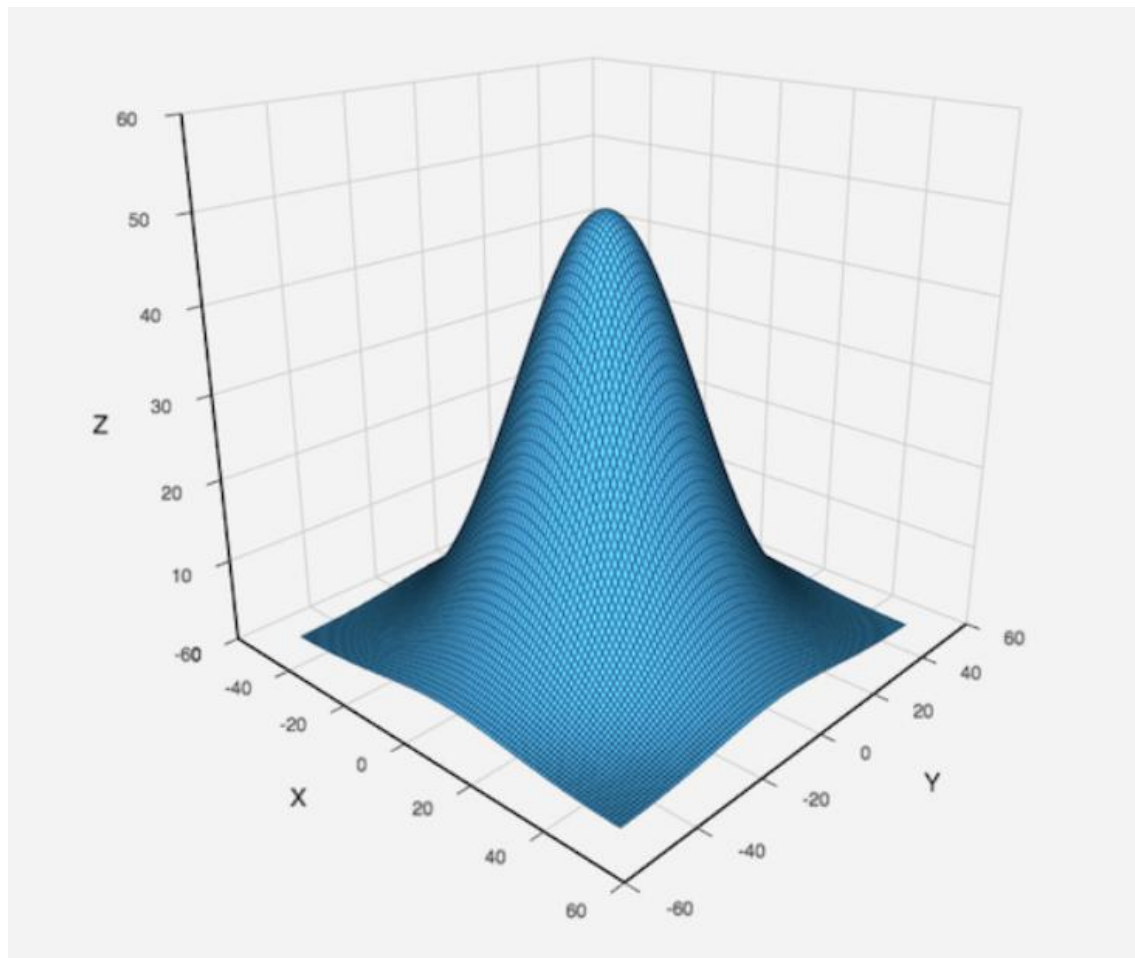
// 等价于 :

```
var chart = echarts.init(containerDom);
```

// 使用 SVG 渲染器

```
var chart = echarts.init(containerDom, null, {renderer: 'svg'});
```

ECharts GL 是基于webgl 开发的。使用时，需要在引入echarts.min.js的基础上再引入一个echarts-gl.min.js



在微信中引入echarts 的方法

1. 下载 GitHub 上的 [ecomfe/echarts-for-weixin](https://github.com/ecomfe/echarts-for-weixin) 项目
2. 创建微信小程序的项目
3. echarts-for-weixin 项目完全替换刚建立的小程序项目，将 project.config.json 中的appid 替换成自己的appid

2. index.js 引入组件

```
import * as echarts from '../..../ec-canvas/echarts';
```

3. index.wxml 中引入组件

```
<view class="container">
```

```
  <ec-canvas id="mychart-dom-bar" canvas-id="mychart-bar" ec="{{ ec }}"></ec-canvas>
```

```
</view>
```

项目效果

weixin - 微信开发者工具 Stable v1.02.1910120

项目 文件 编辑 工具 界面 设置 微信开发者工具

模拟器 编辑器 调试器 云开发

小程序模式 普通编译 编译 预览 真机调试 切后台 清缓存 上传 版本管理 社区 详情

iPhone 6/... 100% WiFi 模拟操作

22:46 100%

ECharts 图表示例

bar scatter pie

line funnel gauge

k radar heatmap

tree treemap sunburst

ec-canvas

img

pages

bar

JS index.js

index.json

index.wxml

index.wxss

boxplot

funnel

gauge

graph

heatmap

index

k

lazyLoad

line

logs

map

measureText

move

multiCharts

parallel

pie

radar

sankey

```
1 import * as echarts from '../../ec-canvas/echarts';
2
3 let chart = null;
4
5 function initChart(canvas, width, height) {
6   chart = echarts.init(canvas, null, {
7     width: width,
8     height: height
9   });
10  canvas.setChart(chart);
11
12  var option = {
13    color: ['#37a2da', '#32c5e9', '#67e0e3'],
14    tooltip: {
15      trigger: 'axis',
16      axisPointer: { // 坐标轴指示器，坐标轴触发有效
17        type: 'shadow' // 默认为直线，可选为：'line' | 'shadow'
18      },
19      confine: true
20    },
21    legend: {
22      data: ['热度', '正面', '负面']
23    },
24    grid: {
25      left: 20,
26      right: 20,
27      bottom: 15,
28      top: 40,
29      containLabel: true
30    },
31    xAxis: [
32      {
```

/pages/bar/index.js 2.7 KB 行 62, 列 21 JavaScript

Console Sources Network Security AppData Audits Sensor Storage Trace Wxml

Page Filesystem >> appservice?t=157382912

Watch

页面路径 pages/index/index 复制 预览 场景值 页面参数

echarts 功能很强大，很丰富

echarts 的SVG + Canvas 双引擎渲染，使其性能更佳。

echarts 对webgl 三维图形的实现，使其拥有了更加丰富、立体的效果。

echarts 对小程序的兼容使其拥有了更广阔的开发空间。