# 易石Chart Data设计初稿V1.0 (修改版)

易石Chart Data目的是定义一种供易石内部使用的文档格式，用来描述一种图表的数据格式。相应的JS代码可以根据这个文档，在指定的浏览器位置上渲染出相应的图表。

这个文档的数据格式采用JSON方式描述。

yumChart.js 处理 YumChartData 格式的数据并使用eCharts + jQuery 在指定的HTML <div> 中生成 <canvas> 并在其中将图标渲染出来。

！注意：YumChartData中serial更改成更为准确的series， serialname 改成seriesName

## 一、文档要素

1. doctype要素：文档类型，字符串，只能是：YumChartData
2. version要素：版本号，字符串，目前是：1.0
3. chart要素：chart包含了整个图表描述对象。
4. chart.type要素：chart中的图表类型，字符串，可以由以下6种值之一：
   1. (1) polyline 折线图
   2. (2) pie 饼图
   3. (3) bar\_vertical\_sidebyside 柱状图，竖直显示，相同x坐标不同序列的数据并列显示
   4. (4) bar\_horizon\_sidebyside 柱状图，水平显示，相同x坐标不同序列的数据并列显示
   5. (5) bar\_vertical\_stack 柱状图，竖直显示，相同x坐标不同序列的数据堆叠显示
   6. (6) bar\_horizon\_stack 柱状图，水平显示，相同x坐标不同序列的数据堆叠显示
   7. chart.series要素：数据序列，数组。可以是一个或多个序列。

折线图和柱状图，多个序列画在一张图表上。

饼图多个序列是多个饼图一起排列。(Change log: Changed “serials” to “series”)

1. chart.title要素：图标的标题，字符串。
2. chart.ytitle要素：Y轴的名称。
3. chart.xtitle要素：X轴的名称。
4. chart.showLabel 要素：是否显示数据标签
5. chart.pieAlignment要素: 如何排列多饼图，目前有两种:
   1. polygon: 将多个饼图置于一个圆形的圆周上排列
   2. tiled: 将多个饼图以行、列的方式排列
6. chart.series[]要素：数据序列中的缺省数据对象
7. chart.series[].seriesName要素：一个数据序列的名称，可用于图例显示。(Change log: Changed “serialname” to “seriesName”)
8. chart.series[].data要素：一个数据序列的数据块，数组。
9. chart.series[].data[].x要素：一个数据对象中的x坐标值，数值型。
10. chart.series[].data[].y要素：一个数据对象中的y坐标值，数值型。
11. chart.series[].data[].labelx要素：x坐标标签，字符串，用来标识x坐标值。
12. chart.series[].data[].labely要素：y坐标标签，字符串，可用来标识y坐标值。

## 二、数据样式

{

"doctype": "YumChartData",

"version": "1.0",

"chart": {

"type": "polyline",

"title": "最近4周销售额走势图",

"series": [

{

"seriesName": "本周", "data": [

{"x": 0, "y": 36, "labelx": "周一", "labely": "36"},

{"x": 1, "y": 32, "labelx": "周二", "labely": "32"},

{"x": 2, "y": 34, "labelx": "周三", "labely": "34"},

{"x": 3, "y": 26, "labelx": "周四", "labely": "26"},

{"x": 4, "y": 28, "labelx": "周五", "labely": "28"},

{"x": 5, "y": 22, "labelx": "周六", "labely": "22"},

{"x": 6, "y": 19, "labelx": "周日", "labely": "19"}]

},

{

"seriesName": "上周", "data": [

{"x": 0, "y": 30, "labelx": "周一", "labely": "30"},

{"x": 1, "y": 27, "labelx": "周二", "labely": "27"},

{"x": 2, "y": 25, "labelx": "周三", "labely": "25"},

{"x": 3, "y": 22, "labelx": "周四", "labely": "22"},

{"x": 4, "y": 17, "labelx": "周五", "labely": "17"},

{"x": 5, "y": 16, "labelx": "周六", "labely": "16"},

{"x": 6, "y": 19, "labelx": "周日", "labely": "19"}]

},

{

"seriesName": "上两周", "data": [

{"x": 0, "y": 22, "labelx": "周一", "labely": "22"},

{"x": 1, "y": 26, "labelx": "周二", "labely": "26"},

{"x": 2, "y": 29, "labelx": "周三", "labely": "29"},

{"x": 3, "y": 31, "labelx": "周四", "labely": "31"},

{"x": 4, "y": 35, "labelx": "周五", "labely": "35"},

{"x": 5, "y": 39, "labelx": "周六", "labely": "39"},

{"x": 6, "y": 36, "labelx": "周日", "labely": "36"}]

},

{

"seriesName": "上三周", "data": [

{"x": 0, "y": 24, "labelx": "周一", "labely": "24"},

{"x": 1, "y": 23, "labelx": "周二", "labely": "23"},

{"x": 2, "y": 22, "labelx": "周三", "labely": "22"},

{"x": 3, "y": 26, "labelx": "周四", "labely": "26"},

{"x": 4, "y": 27, "labelx": "周五", "labely": "27"},

{"x": 5, "y": 26, "labelx": "周六", "labely": "26"},

{"x": 6, "y": 23, "labelx": "周日", "labely": "23"}]

},

{

"seriesName": "上四周", "data": [

{"x": 0, "y": 32, "labelx": "周一", "labely": "32"},

{"x": 1, "y": 33, "labelx": "周二", "labely": "33"},

{"x": 2, "y": 36, "labelx": "周三", "labely": "36"},

{"x": 3, "y": 37, "labelx": "周四", "labely": "37"},

{"x": 4, "y": 32, "labelx": "周五", "labely": "32"},

{"x": 5, "y": 31, "labelx": "周六", "labely": "31"},

{"x": 6, "y": 39, "labelx": "周日", "labely": "39"}]

}

],

"xtitle": "",

"ytitle": "收入(单位:万元)",

"showLabel": true,

// Pie chart only

“pieAlignment”: “tiled” // “tiled” OR “polygon”

}

}