

Ichartjs Helper

v0.9

1. Ichartjs 介绍 (<http://www.ichartjs.com/>)

ichartjs 是一款基于 HTML5 的图形库。使用纯 JavaScript 语言，利用 HTML5 的 canvas 标签绘制各式图形。ichartjs 致力于为您的应用提供简单、直观、可交互的体验级图表组件。是 WEB/APP 图表展示方面的解决方案。如果你正在开发 HTML5 的应用，ichartjs 正好适合您。ichartjs 目前支持饼图、环形图、折线图、面积图、柱形图、条形图。ichartjs 是基于 Apache License 2.0 协议的开源项目。——引用自 ichartjs 官网首页



2. Ichartjs Helper 介绍

非常感谢 ichartjs 作者们免费为大家提供的漂亮的专业的简单易用的无与伦比的图表控件。

ichartjs helper 是什么？

在 ichartjs 官方的所有示例中所有的图表都需要提供一组 json 格式的数据（如 data 和 labels）供 ichartjs 绘制，实际应用中这些 json 数据是需要服务器端动态传递到浏览

器，而不是作为一个静态页方式存在。ichartjs helper 就是能够帮你在服务器端方便生成图表需要的 json 数据的一套 java 类库。

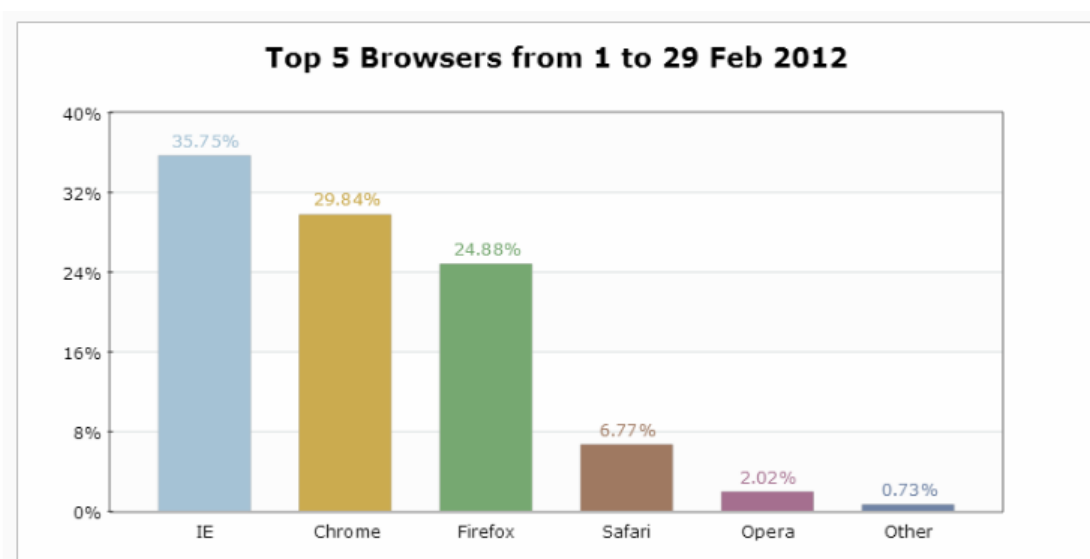
拼接这些 json 数据是一件很简单的事情，我们可以使用诸如 Jackson 这样的开源类库，事实上笔者也只是对 Jackson 进行了简单的封装，达到更高效使用 ichart 的目的。

使用 ichartjs helper 便可以避免关注拼接图表 json 数据格式的细节，不需要为页面的每个图表都实现一个拼接 json 的方法，省事省心好维护。

3. 入门使用示例

我们以官方的一个柱形图为例说明 ichart helper 使用

(http://www.ichartjs.com/samples/index.html?page=column2d_01.html&pageno=2)



服务端

使用 ichartjs helper:

```
public String getColum2DJson() {  
  
    List<IchartNVCL> nVCLs = new ArrayList<IchartNVCL>();  
  
    nVCLs.add(new IchartNVCL("IE", 35.75, "#a5c2d5"));  
  
    nVCLs.add(new IchartNVCL("Chrome", 29.84, "#cbab4f"));  
  
    nVCLs.add(new IchartNVCL("Firefox", 24.88, "#76a871"));  
  
    nVCLs.add(new IchartNVCL("Safari", 6.77, "#9f7961"));  
  
    nVCLs.add(new IchartNVCL("Opera", 2.02, "#a56f8f"));  
  
    nVCLs.add(new IchartNVCL("Other", 0.73, "#6f83a5"));  
}
```

```

        Column2D column2D = new Column2D(nVCLs);

        return column2D.toIchartJson();
    }

```

调用将会生成如下的 json 个是数据

```

{data : [{name : 'IE',value : 35.75,color:' #a5c2d5'},
        {name : 'Chrome',value : 29.84,color:' #cbab4f'},
        {name : 'Firefox',value : 24.88,color:' #76a871'},
        {name : 'Safari',value : 6.77,color:' #9f7961'},
        {name : 'Opera',value : 2.02,color:' #a56f8f'},
        {name : 'Other',value : 0.73,color:' #6f83a5'}]};

```

客户端：

页面可以用以下方式绑定或者使用 Ajax 方式从后台请求数据，这里演示直接绑定在页面。

```

$(function() {
    new iChart.Column2D({
        render : 'canvasDiv',
        data: jQuery.parseJSON('${ichartdata!}').data;,
        title : 'Top 5 Browsers from 1 to 29 Feb 2012',
        showpercent:true,
        decimalsnum:2,
        //.... 省略其他代码
    }).draw();
});

```

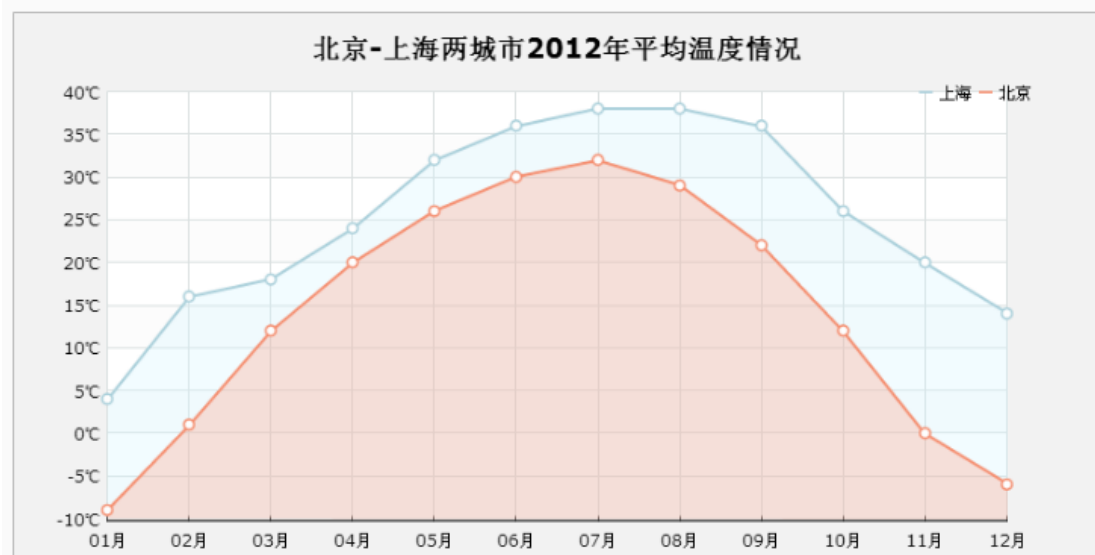
4. ichart helper 支持以下组件

Area2D	Bar2D	BarStacked2D	Column2D	Column3D
ColumnMulti2D	ColumnMulti3D	ColumnStacked2D	ColumnStacked3D	Donut2D
LineBasic2D	Pie2D	Pie3D		

5. demo

demo-server.html 和 demo-client.html 是另一个使用 Ichartjs helper 的源码，它演示了 ichartjs Helper 在多数数据面积图的使用，并且备注也更加详细。

(http://www.ichartjs.com/samples/index.html?page=area2d_02.html&pageno=0)



6. 写在最后

- (1) [bug 请邮件至 weichengdong2008@foxmail.com](mailto:weichengdong2008@foxmail.com)
- (2) 依赖于 jackson.jar
- (3) 再次感谢 ichartjs 作者们提供了如此优雅的图表组件。

2013. 08