

Amcharts JS 版设置属性 / 方法详细

1、 坐标轴(Y轴)

序号	属性名 / 方法名	作用	对象获取方法 / 常用属性值	示例
1	valueAxis 对象	图表的 Y 轴 , 一个图表中可以有多个 Y 轴	Var valueAxis = new	
			AmCharts.ValueAxis();	
2	axisColor	轴的颜色		valueAxis.axisColor =
				"#FF6600" ;
3	axisThickness	轴的宽度		valueAxis.axisThickness =
				1;
4	gridAlpha	轴的透明度,值介于 0-1 之间,0 全透明		valueAxis1.gridAlpha =
				0.2;
5	tickLength	轴从下到上像左或右伸出来的延长线		valueAxis1.tickLength =0;
6	minimum	轴的最小值 , 如果不设置那么最小值根据数据动态变		valueAxis1.minimum = - 100;
		化		
7	maximum	轴的最大值 , 如果不设置那么最大值根据数据动态变		valueAxis1.maximum = 100;
		化		
8	title	轴的名称		valueAxis1.title= "哈哈";
9	logarithmic	是否为对数函数分布,一般轴的刻度是均匀划分的,		valueAxis1.logarithmic =
		当该属性设置为 true 的时候,刻度分布呈对数形式		false ;



		分布	
10	integersOnly	是否只显示整数,如果为 true 轴的刻度只显示整数	valueAxis1.integersOnly =
		形式	true ;
11	gridCount	最大刻度个数	valueAxis1.gridCount =
			10;
12	unit	单位	valueAxis1.unit = "%";
13	labelsEnabled	是否显示轴标签,默认值为 true	valueAxis1.labelsEnabled
			= true ;
14	inside	轴的刻度值显示在表里面还是外面	valueAxis1.inside = true ;
15	position	轴的位置,默认在左侧	valueAxis1.position =
			"left" ;
16	stackType		valueAxis.stackType =
			"0%";

2、 categoryAxis (图表线,相当于 X轴)

序号	属性名 / 方法名	作用	对象获取方法 / 常用属性值	示例
1	valueAxis 对象	图表的线,一个图表中可以有多个,每个对应 一个 Y 轴或者共同拥有一个 Y 轴	var categoryAxis = chart.categoryAxis;	
2	parseDates	是否以日期为 x 轴的值	True 、false	categoryAxis.parseDates = false ;
3	minPeriod	当以日期为 x 轴的时候 x 轴显示的最小范围	SS:分钟 DD :天	categoryAxis.minPeriod =
4	dashLength	破折线长度,默认为 0 是实心线		categoryAxis.dashLength = 1;
5	gridAlpha	网格的透明度,垂直 x 轴的刻度线形成网格		categoryAxis.gridAlpha = 0.15;



6	axisColor			categoryAxis.axisColor =
O	axisocioi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		"#DADADA" ;
7	position	轴的位置,默认在最下方	top :显示在上方 left: 左侧 right :	categoryAxis.position =
			右侧	"top" ;
8	gridPosition	网格位置		categoryAxis.gridPosition =
				"start" ;
9	startOnAxis	是否从轴上开始绘制,默认为 false ,即第一	true 、 false	categoryAxis.startOnAxis =
		个点绘制是从中间开始的,当设置为 true 的		true ;
		时候,第一个点开始总是从 Y 轴上开始,结束		
		总是在最后一个跟 Y 轴平行的轴上结束		
10	gridColor	网格颜色		categoryAxis.gridColor =
				"#FFFFFF" ;
11	dateFormats	日期格式,将数据格式化成对应的日期格式		categoryAxis.dateFormats =
				[{
				period:'DD',
				format: 'DD'},
				{period:'WW',
				format: 'MMM DD'},
				{period: 'MM',format:'MMM'},
				period: 'YYYY',
				format: 'YYYY'
				}];
12				

3、 Legend (图例)



1	legend 对象	在图表的上方或者下方显示图例,图例的颜色 就是对应线条的颜色	var legend = new AmCharts.AmLegend();	
2	align	排列样式	center	legend.align = "center" ;
3	marginLeft	左边缘		legend.marginLeft = 0;
4	title	标题		legend.title= "测试";
5	horizontalGap	水平间隔,一个图表可以有多个图例,图例之 间的间隔用此属性		legend.horizontalGap = 10;
6	equalWidths	是否等宽		legend.equalWidths = false ;
7	valueWidth	值的宽度,在图例的右侧会显示该线或者图表的当前选中的值,设置为 0 时则不显示值		legend.valueWidth = 120;
8	switchType	暂时没明白什么意思		legend.switchType = "v" ;

4、 Guide (向导线)

序号	属性名 / 方法名	作用	对象获取方法 / 常用属性值	示例
1	guide 对象	向导线可以是一条根 Y 轴平行的线 , 也可以是	var guide = new	
		一个矩形区域	AmCharts.Guide();	
2	fillAlpha	区域透明度		guide.fillAlpha = 0.1;
3	lineAlpha	线透明度		guide.lineAlpha = 0;
4	value	其实值,其实指对应 Y 坐标的值		guide.value = 50;
5	toValue	到达值,其实指对应 Y 坐标的值,跟上面属性		guide.toValue = 0;
		共同确定了一个从 value 到 toValue 的区域,		
		宽度为图表的宽度, 高度为 (toValue-value)		
		的绝对值		
6	lineColor	相导线的颜色		guide.lineColor =



				"#CC0000" ;
7	dashLength	破折长度,默认为 0 为实心线条,设置值后为		guide.dashLength = 4;
		破折线		
8	label	标签,就是给向导线显示一个名字		guide.label = " 平均值 " ;
9	inside	是否让向导线显示在图形里面,默认为 true	True , false	guide.inside = true ;

5、 Scrollbar (滚动条)

序号	属性名 / 方法名	作用	对象获取方法 / 常用属性值	示例
1	scrollbar 对象	滚动条可以选择图表显示的区域	var chartScrollbar = new	
			AmCharts.ChartScrollbar() ;	
3	backgroundAlph	滚动条背景透明度		chartScrollbar.background
	a			Alpha = 0.1 ;
4	backgroundColo	滚动条背景颜色		chartScrollbar.background
	r			Color = "#000000" ;
5	graphLineAlpha	图像线条的透明度		chartScrollbar.graphLineA
				lpha = 0.1 ;
6	graphFillAlpha	图像的填充透明度		chartScrollbar.graphFillA
				lpha = 0 ;
7	selectedGraphF	选中图像的填充色的透明度		chartScrollbar.selectedGr
	illAlpha			aphFillAlpha = 0 ;
8	selectedGraphL	选中区域的图像线条透明度		chartScrollbar.selectedGr
	ineAlpha			aphLineAlpha = 0.25 ;
9	scrollbarHeigh	滚动条高度		chartScrollbar.scrollbarH
	t			eight = 30 ;
10	selectedBackgr	选中区域的背景颜色		chartScrollbar.selectedBa



oundColor		ckgroundColor	= "#FFFFFF" ;

6、 Graph (图表)

序号	属性名/方法名	作用	对象获取方法 / 常用属性值	示例
1	graph 对象	图像对象,必须有该属性	var graph1 = new	
			AmCharts.AmGraph();	
2	valueAxis	图像的 Y 轴,一个 chart 可以添加多个		graph1.valueAxis =
		graph , 一个 graph 只能有一个 valueAxis		valueAxis1;
3	valueField	指定一个字段作为 Y 坐标值		graph1.valueField = "visits" ;
4	bullet	图像的节点类型		graph1.bullet = "round" ;
5	dashLength	绘制图像时延时,默认为 0 秒,设置为正整数		graph1.dashLength = 0;
		时可以看到动态生成效果		
6	hideBulletsCou	一个图像中当节点大于一定数值后隐藏节点形		graph1.hideBulletsCount = 10;
	nt	状		
7	balloonText	节点显示的文本内容		graph1.balloonText =
				"[[date]] ([[visits]])" ;
8	lineColor	图像线颜色		graph1.lineColor = "#d1655d" ;
9	connect	是否连接起来,是指如果数据有 x 轴值,但是		graph1.connect = false ;
		y 轴值丢失的时候 , 如果设置为 true 则忽略该		
		点,设置为 false 则线条在此点处断开		
10	bulletBorderCo	节点边框颜色		graph1.bulletBorderColor =
	lor			"#FFFFFF" ;
11	bulletBorderTh	节点边框宽度		graph1.bulletBorderThicknes
	ickness			s = 2;
12	customBulletFi	用户自定义节点字段		graph.customBulletField =



	eld			"bullet";
13	bulletOffset	节点偏移量		graph.bulletOffset = 16;
14	cornerRadiusTo			graph.cornerRadiusTop = 8 ;
	p			
15	bulletSize	节点大小		graph.bulletSize = 14;
16	colorField	颜色字段,颜色可以从数据中读取		graph1.colorField = "color" ;
17	type	图像类型, 有 line 、column、smoothedLine	line /column/smoothedLine	graph1.type = "line";
		类型,第一种为线形图,第二种为柱状图		
18	fillAlphas	填充区透明度,默认为 0,最大值为 1,当设		graph1.fillAlphas = 0.3;
		置值时,在线条跟 x 轴之间的区域会填充颜色		
19	negativeLineCo	当数值为负数时线条的颜色		graph1.negativeLineColor =
	lor			"#efcc26" ;

7、 Chart (amcharts 对象)

序号	属性名/方法名	作用	对象获取方法 / 常用属性值	示例
1	chart 对象	Amcharts 的核心对象	var chart = new AmCharts.AmSerialChart();	
2	pathToImages	指定 chart 图片的引用地址		chart.pathToImages =
3	zoomOutButton	设置放大/缩小按钮的背景色和透明度		chart.zoomOutButton = { backgroundColor: '#000000',



				backgroundAlpha: 0.15 };
4	dataProvider	指定数据来源,一般指向一个数组对象		chart.dataProvider =
				chartData;
5	categoryField	指定 X 轴由哪个字段决定		chart.categoryField =
				"date" ;
6	autoMargins	自动调整边距,如果设置为 true 则边距设		chart.autoMargins = true ;
		置不起效		
7	fontSize	字体大小		chart.fontSize = 14;
8	color	图标颜色		chart.color = "#FFFFFF" ;
9	marginTop	上边距		chart.marginTop = 100 ;
10	marginLeft	左边距		chart.marginLeft = 50 ;
11	marginRight	右边距		chart.marginRight = 30 ;
12	addGraph(graph)	添加一个图形,可以添加多个,想要绘制图		chart.addGraph(graph1);
		形,必须有此方法		
13	validateNow (div)	当数据改变时或者属性改变时,想要重新绘		chart.validateNow('chartd
		图,可以调用该方法		iv') ;
14	chart.write('chartd	将 amcharts 对象写到一个 div 中,最常用		chart.chart.write('chartd
	iv');	方法		iv');;
15	addListener('dataUp	添加一个监听函数,第一个参数是指定事	chart.addListener('zoomed	chart.addListener('dataUp
	dated', zoomChart)	件,第二个是调用的函数名	', handleZoom) ;	dated', zoomChart) ;
16	rotate	图像是否 xy 轴互换, 默认为 false ,如果想	False , true	chart.rotate = false ;
		让图像顺时针旋转 90°,则设置为 true		
17	depth3D	设置为 3d 图像的厚度值		chart.depth3D = 50
18	angle	角度,当设置图像为 3d 图时使用该属性,		chart.angle = 40
		默认为 0		



19	startDuration		chart.startDuration = 2
20	plotAreaBorderColor	绘图区域边框颜色	chart.plotAreaBorderColor
			= "#000000" ;
21	plotAreaBorderAlpha	绘图区域边框透明度	chart.plotAreaBorderAlpha = 5;
22	backgroundImage	设置背景图片的地址	chart.backgroundImage =
			"amcharts/images/bg.jpg";
23	addChartScrollbar(c	添加滚动条,只能添加一个	
	hartScrollbar)		chart.addChartScrollbar(c
			hartScrollbar) ;
24	addLegend(legend)	添加图例,可以添加多个	chart.addLegend(legend);
25	addValueAxis(valueA	添加 Y 轴。可以添加多个	
	xis1)		chart.addValueAxis(valueA
			xis1);
26	addChartCursor(char	添加鼠标形状	chart.addChartCursor(char
	tCursor)		tCursor);
27			
28			
29			
30			
31			
32			

8、 ChartCursor (光标)

序号	属性名 / 方法名	作用	対象获取方法 / 常用属性值	示例



1	chartCursor 对	设置光标的形状和样式	var chartCursor = new	
	象		AmCharts.ChartCursor();	
2	zoomable	是否可以缩放,设为 true 的时候,按住鼠标	True/false	chartCursor.zoomable =
		左键划线可以方法图像		false ;
3	cursorAlpha	光标透明度		chartCursor.cursorAlpha =
				0;
4	cursorPosition	光标位置		chartCursor.cursorPositio
				n = "mouse" ;
5	pan	默认为 false ,设置为 true 时,光标变为四个		chartCursor.pan = true ;
		向外的箭头形状,按住左键滑动鼠标可以将图		
		像向左移动向右移动		
6	categoryBalloo	设置光标节点显示的日期格式		
	nDateFormat			chartCursor.categoryBallo
				onDateFormat = "JJ:NN, DD
				MMMM",

9、 动态图表示例

1、需要在 html 页面增加一个 div ,同时设置 div 的 id 和样式 , amcharts 将图表显示在指定的 id 的 div 中

<div id="chartdiv" style="width: 50%; height: 300px"></div>

2、引用 amcharts js 库和 css 样式

 	 			_							
				>	script	> </th <th>= "text/javascript"</th> <th>type</th> <th>mcharts/amcharts.js"</th> <th>src =</th> <th><script< th=""></script<></th>	= "text/javascript"	type	mcharts/amcharts.js"	src =	<script< th=""></script<>



rel ="stylesheet" href ="style.css" type ="text/css" >

3、设定一个定时器,循环调用函数

```
window.setInterval(show,2000);//
                                            每隔 2 秒调用一次 show ()方法, show 方法完成绘图功能
function
           show(){
                                       new AmCharts.AmSerialChart();
                       var chart =
                                              new AmCharts.ValueAxis();
                       var valueAxis1 =
                       var graph1 =
                                         new AmCharts.AmGraph();
                       var categoryAxis = chart.categoryAxis;
                       var guide =
                                       new AmCharts.Guide();
                       var legend =
                                        new AmCharts.AmLegend();
                        var chartCursor =
                                                 new AmCharts.ChartCursor();
                      // 设定最大显示数值个 数
             generateChartData();
             chart.pathToImages =
                                                    "amcharts/images/"
                 chart.zoomOutButton = {
                    backgroundColor:
                                                      '#000000'
                    backgroundAlpha: 0.15
                 };
                  chart.dataProvider = chartData;
                 chart.categoryField =
                                                         "date"
                 categoryAxis.parseDates =
                                                              false ; // as our data is date-based, we set parseDates to tru
                                                                                                                                                е
                          categoryAxis.dashLength = 1;
                  categoryAxis.gridAlpha = 0.15;
                  categoryAxis.axisColor =
                                                              "#DADADA";
                          // categoryAxis.position = "top"
```



```
categoryAxis.gridPosition =
                                                  "start"
categoryAxis.startOnAxis =
                                                 true ;
categoryAxis.gridColor =
                                              "#FFFFFF" ;
      // CURSO R
chartCursor.zoomable
                                       = false ; // as the chart displayes
                                                                                     not too many values,
                                                                                                                 we disabled
                                                                                                                                 zoomin g
chartCursor.cursorAlpha = 0;
chartCursor.cursorPosition =
                                                    "mouse" ;
chartCursor.pan =
                                   true ; // set it to fals if you want the cursor to work in "select" mod
chart.addChartCursor(chartCursor);
                                           "#FF6600" ;
valueAxis1.axisColor =
valueAxis1.axisThickness = 1;
valueAxis1.gridAlpha = 0;
valueAxis1.tickLength =0;
                                        - 100;
valueAxis1.minimum =
valueAxis1.maximum = 100;
                                  " 哈哈";
valueAxis1.title=
valueAxis1.logarithmic =
                                              false ; // this line makes axis logarithmi
                                                                                                         С
valueAxis1.integersOnly =
                                               true ;
valueAxis1.gridCount = 10;
                                    "%";
valueAxis1.unit =
valueAxis1.labelsEnabled =
                                                 true ;
valueAxis1.inside =
                                       true ;
valueAxis1.position =
                                          "left"
```



```
chart.addValueAxis(valueAxis1);
      // LEGEN D
legend.align =
                               "center"
legend.marginLeft = 0;
                            " 测试 " ;
legend.title=
legend.horizontalGap = 10;
legend.equalWidths =
                                        false ;
legend.valueWidth = 120;
chart.addLegend(legend);
guide.fillAlpha = 0.1;
guide.lineAlpha = 0;
guide.value = 50;
guide.toValue = 0;
guide.lineColor =
                                    "#CC0000" ;
guide.dashLength = 4;
                              " 平均值 ";
guide.label =
guide.inside =
                               true ;
guide.lineAlpha = 1;
          var guide1 =
                            new AmCharts.Guide();
                                     "#CC0000" ;
guide1.lineColor =
guide1.lineAlpha = 1;
guide1.dashLength = 2;
guide1.inside =
                                 true ;
```



```
guide1.labelRotation = 90;
categoryAxis.addGuide(guide1);
valueAxis1.addGuide(guide);
graph1.valueAxis = valueAxis1;
                                                        // we have to indicate which value axis should be use
                                                                                                                                      d
          graph1.title = "
                                  红色";
graph1.valueField =
                                        "visits"
graph1.bullet =
                                  "round" ;
graph1.dashLength = 0;
graph1.hideBulletsCount = 10;
graph1.balloonText =
                                         "[[date]] ([[visits]])"
graph1.lineColor =
                                       "#d1655d"
graph1.connect =
                                   false ;
graph1.negativeLineColor =
                                                  "#efcc26"
graph1.bulletBorderColor =
                                                  "#FFFFFF"
         graph1.bulletBorderThickness = 2;
                                                  ; // this line makes the graph smoothed line
graph1.type =
                              "smoothedLine"
graph1.fillAlphas = 0.3;
                                               // setting fillAlphas to > 0 value makes it area grap
                                                                                                                             h
chart.addGraph(graph1);
chart.addTitle(
                                 "测试动态报表图 ",5);
chart.plotAreaBorderColor =
                                                    "#000000"
chart.plotAreaBorderAlpha = 5;
chart.autoMargins =
                                        true ;
chart.fontSize = 14;
chart.write(
                            'chartdiv'
```



```
null ;
              chart=
                      valueAxis1 =
                                     null ;
                      graph1 =
                              null ;
                                    null ;
                      categoryAxis =
                      guide =
                               null ;
                              null ;
                      legend =
         generateChartData() {
function
              $.ajax({
                  type: "get",
                         "${pageContext.request.contextPath}/getData"
                  url :
                              "text" ,
                 dataType:
                  data:{
                                     (result) {
                             function
                  success:
                     parseData(result,20);
                 },
                           function (XMLHttpRequest, textStatus, errorThrown) {
                  error:
                              alert("
                             + XMLHttpRequest.readyState + " " + textStatus)
              });
```



```
parseData(data,num){
function
              var tempDate = [];
                                             "");
             tempDate = data.split(
                  chartData.push({
           date:tempDate[0],
           visits:tempDate[1]
        });
              var newChartData=[];
              var len=chartData.length;
                  if (len>num){
                     for ( var m=0;m < num;m++){
                          newChartData[m]=chartData[len
                                                                  - num+m];
                     chartData = newChartData;
                     newChartData= null ;
                    null ;
      len=
                        null ;
      visits=
```

4、写一个 servlet 程序,给 amcharts 提供动态数据

```
public
                                                           HttpServlet {
                                                extends
          class
                  DataProviderServlet
                                           serialVersionUID
                                                                   = 1L;
     private
                 static
                           final
                                    long
                static
                          Integer
      public
                                      i = 0;
              DataProviderServlet() {
     public
```

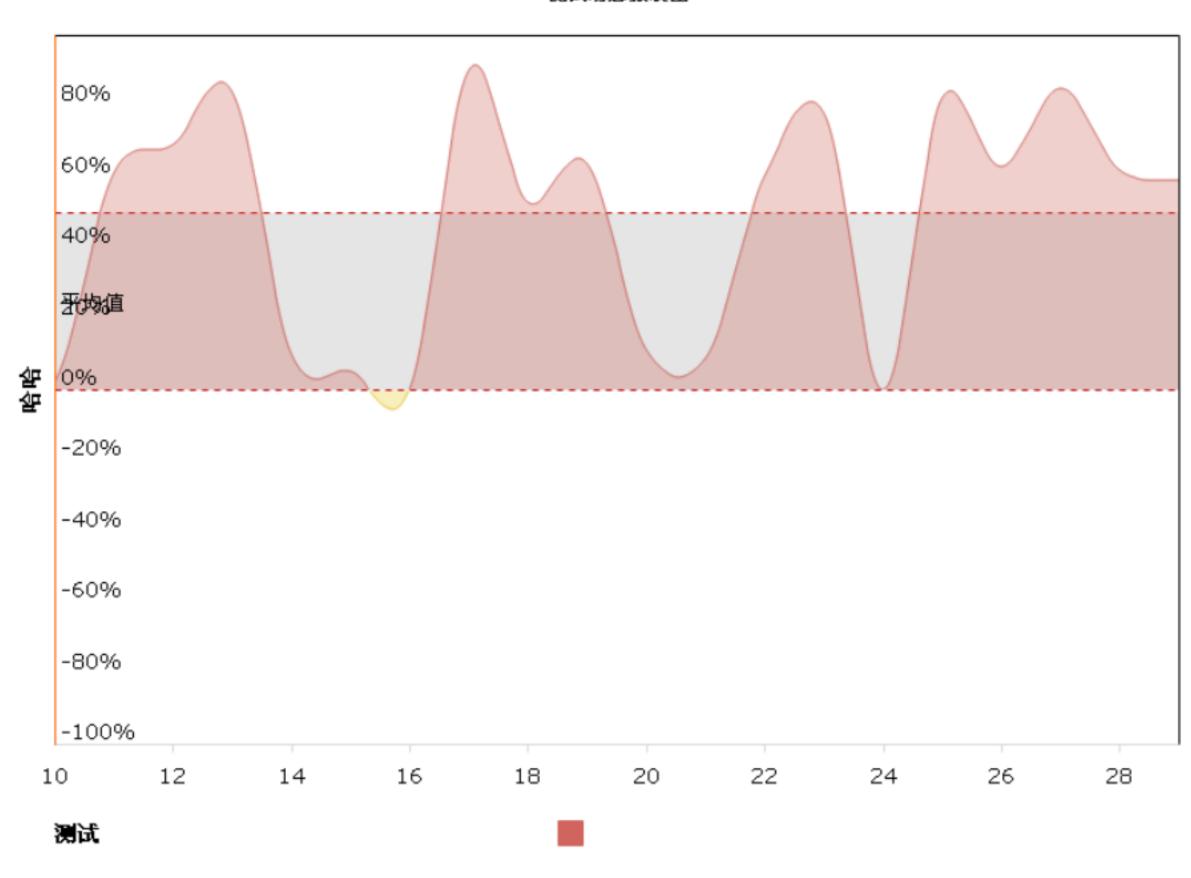


```
super ();
                   void
                           doGet(HttpServletRequest
                                                                             HttpServletResponse
                                                                                                                                     ServletException,
    protected
                                                                request,
                                                                                                           response)
                                                                                                                          throws
IOException {
         StringBuilder sb =
                                    new StringBuilder();
                                             "" ).append(
             sb.append( i ++).append(
                                                              new Random().nextInt(100)*(
                                                                                                    i %2==0?(-1):(1)));
         System. out .println(sb.toString());
         response.getWriter().write(sb.toString());
                           doPost(HttpServletRequest
                                                                                                                                     ServletException,
                                                                              HttpServletResponse
    protected
                   void
                                                                                                                          throws
                                                                 request,
                                                                                                           response)
IOException {
         doGet(request, response);
```

5、效果截图



测试动态报表图



第 18 页 共 18 页