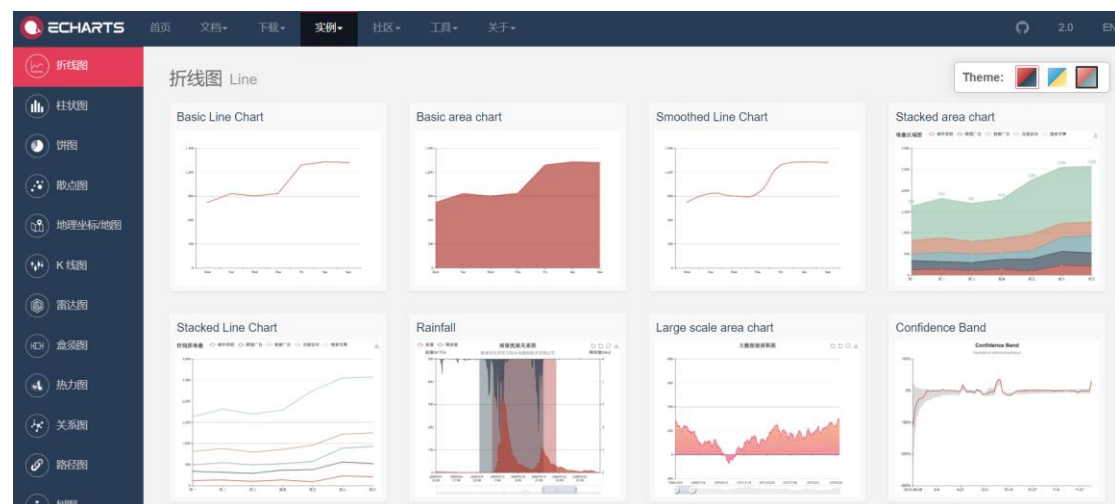


一、 模块开发----数据可视化

1. Echarts 介绍

ECharts 是一款由百度前端技术部开发的，基于 Javascript 的数据可视化图表库，提供直观，生动，可交互，可个性化定制的数据可视化图表。

提供大量常用的**数据可视化图表**，底层基于 ZRender(一个全新的轻量级 canvas 类库)，创建了坐标系，图例，提示，工具箱等基础组件，并在此上构建出折线图（区域图）、柱状图（条状图）、散点图（气泡图）、饼图（环形图）、K 线图、地图、力导向布局图以及和弦图，同时支持任意维度的堆积和多图表混合展现。



2. 感受 Echarts—简单入门

2.1. 下载 Echarts

从官网下载界面选择你需要的版本下载，根据开发者功能和体积上的需求，提供了不同打包的下载，如果在体积上没有要求，可以直接下载完整版本。**开发环境建议下载源代码版本，包含了常见的错误提示和警告。**

2.2. 页面引入 Echarts

ECharts 3 开始只需要像普通的 JavaScript 库一样用 script 标签引入即可。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <!--1.引入 ECharts 文件 -->
  <script src="echarts.min.js"></script>
</head>
</html>
```

2.3. 绘制一个简单的图表

在绘图前我们需要为 ECharts 准备一个具备高宽的 DOM 容器：

```
<body>
  <!--2.为 ECharts 准备一个具备大小（宽高）的 DOM -->
  <div id="main" style="width: 600px;height:400px;"></div>
</body>
```

然后就可以通过 **echarts.init** 方法初始化一个 echarts 实例并通过 **setOption** 方法生成一个简单的柱状图，下面是完整代码。

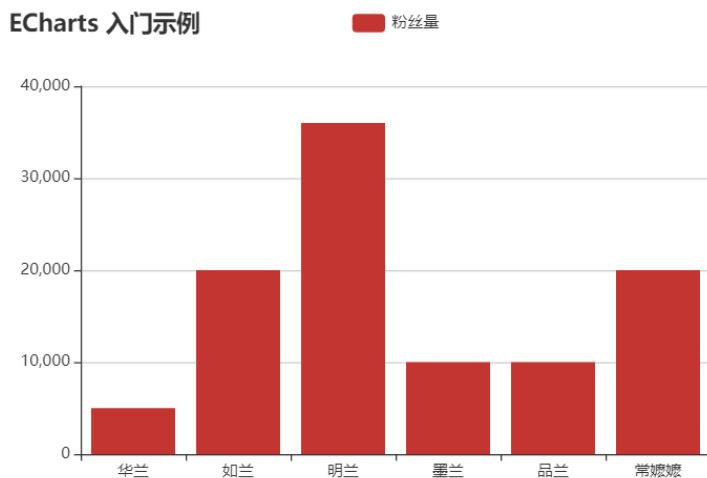
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>ECharts</title>
  <!--1.引入 echarts.js -->
  <script src="echarts.min.js"></script>
</head>
```

```

<body>
  <!--2.为 ECharts 准备一个具备大小（宽高）的 DOM -->
  <div id="main" style="width: 600px;height:400px;"></div>
  <script type="text/javascript">
    // 3.基于准备好的 dom，初始化 echarts 实例
    var myChart = echarts.init(document.getElementById('main'));
    // 4.指定图表的配置项和数据(option 从官网 copy)
    var option = {
      title: {
        text: 'ECharts 入门示例'
      },
      tooltip: {},
      legend: {
        data:['粉丝量']
      },
      xAxis: {
        data: ["华兰","如兰","明兰","墨兰","品兰","常嬷嬷"]
      },
      yAxis: {},
      series: [{
        name: '粉丝量',
        type: 'bar',
        data: [5000, 20000, 36000, 10000, 10000, 20000]
      }]
    };
    // 5.使用刚指定的配置项和数据显示图表。
    myChart.setOption(option);
  </script>
</body>
</html>

```

不出意外的话你就可以看见如下的图表：



The image shows the top portion of the ECharts website. At the top, there is a navigation bar with links for '应用' (Applications), 'cdh与apache', 'javaweb', 'linux', 'Bigdata', 'Redis', 'MySQL', '爬虫', 'study', 'Others', and '办公'. Below this is the 'ECharts' logo. To the right of the logo is a menu with '首页' (Home), '特性' (Features), '实例' (Examples), '文档' (Documentation), '工具' (Tools), '下载' (Download), '关于我们' (About Us), and 'English'. The main banner area has a dark, space-themed background with the text 'Next Generation' and 'ECharts-X'. A red box highlights the '配置项查找工具' (Configuration Item Search Tool) link in the top right corner of the banner area.



模糊搜索 (快捷键 /) 例如输入 ser(line).border 并按回车

搜索配置项 全文搜索 共 9 条结果 折叠

```

x: 'left',
y: 'top',
textAlign: null,
backgroundColor: 'rgba(0,0,0,0)',
borderColor: '#ccc',
borderWidth: 0,
padding: 5,
itemGap: 5,
* textStyle: { ... },
* subtextStyle: { ... },
},
* toolbox: {
  show: false,
  zlevel: 0,
  z: 6,
  orient: 'horizontal',
  x: 'right',
  y: 'top',
  backgroundColor: 'rgba(0,0,0,0)',
  borderColor: '#ccc',
  borderWidth: 0,
  padding: 5,
  itemGap: 10,
  itemSize: 16,
  color: [ ... ],
  disableColor: '#ddd',
  effectiveColor: 'red',
}

```

标题

图例

提示框(1)

提示框(2)

折线图样式

折线图标示(1)

折线图标示(2)

某楼盘销售情况

纯属虚构



使用说明: 鼠标移动到 箭头上, 可以查看并定位到对应的 ECharts 配置项。

title.textAlign

类型

string

默认值

null

水平对齐方式, 默认根据x设置自动调整, 可选为: 'left' | 'right' | 'center'

```
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    textAlign: "center"
  },
};
```

不好用!

模糊搜索 (快捷键 /) 例如输入 ser(line).border 并按回车

搜索配置项 全文搜索 没有搜索到信息 折叠

```

link: '',
target: null,
subtext: '',
sublink: '',
subtarget: null,
x: 'left',
y: 'top',
textAlign: null,
backgroundColor: 'rgba(0,0,0,0)',
borderColor: '#ccc',
borderWidth: 0,
padding: 5,
itemGap: 5,
* textStyle: { ... },
* subtextStyle: { ... },
},
* toolbox: {
  show: false,
  zlevel: 0,
  z: 6,
  orient: 'horizontal',
  x: 'right',
  y: 'top',
  backgroundColor: 'rgba(0,0,0,0)',
  borderColor: '#ccc',
  borderWidth: 0,
  padding: 5,
}

```

标题

图例

提示框(1)

提示框(2)

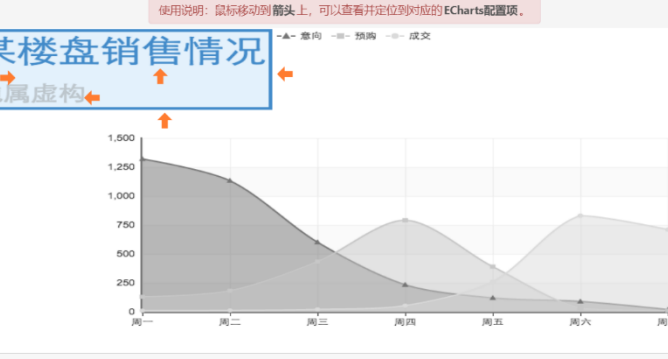
折线图样式

折线图标示(1)

折线图标示(2)

某楼盘销售情况

纯属虚构



使用说明: 鼠标移动到 箭头上, 可以查看并定位到对应的 ECharts 配置项。

title.x

类型

string, number

默认值

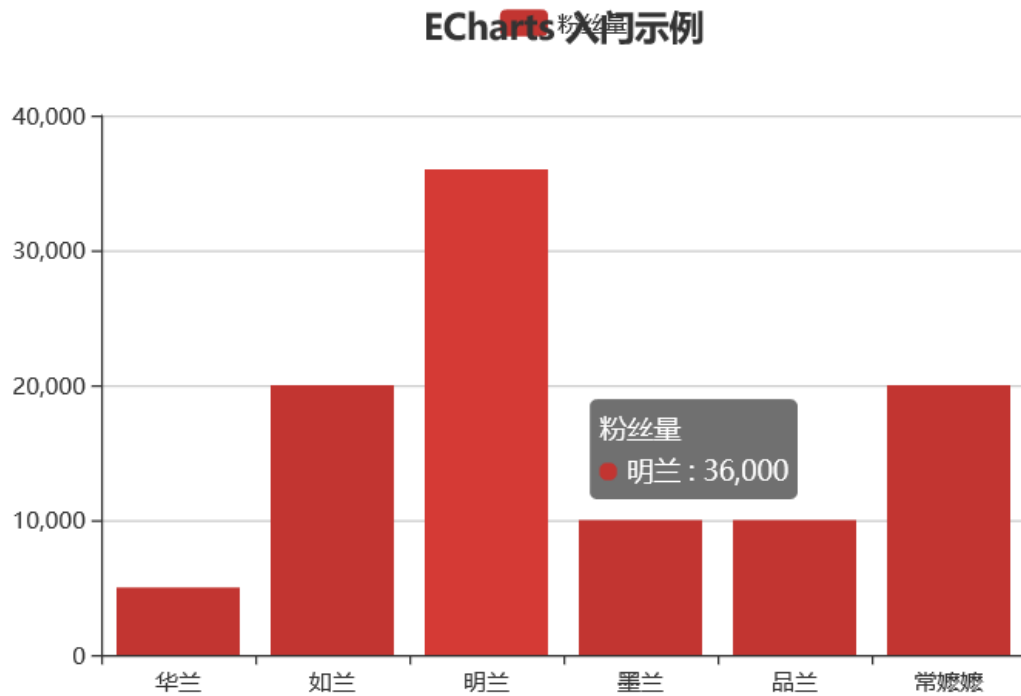
'left'

水平安放位置, 默认为左侧, 可选为: 'center' | 'left' | 'right' | {number} (x坐标, 单位px)

```
var option = {  
  title: {  
    text: 'ECharts 入门示例',  
    x: "center"  
  },  
}
```

```
var option = {  
  title: {  
    text: 'ECharts 入门示例',  
    x: "center"  
  },  
}
```

left top

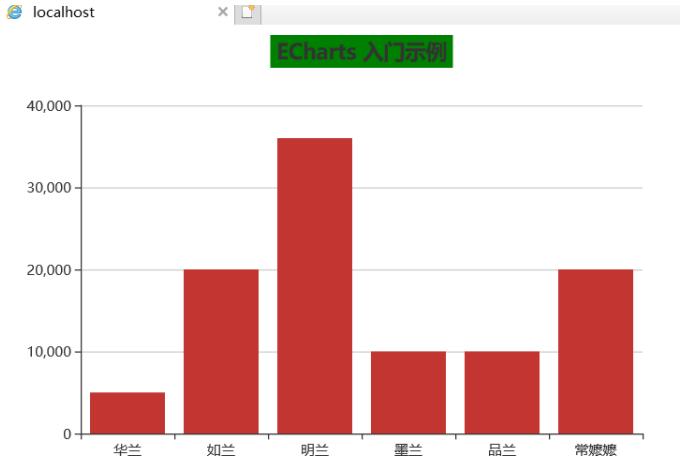


背景颜色:



```
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x: "center",
    backgroundColor: "green"
  },
}
```

```
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x: "center",
    backgroundColor: "green"
  },
}
```



文字颜色:



```

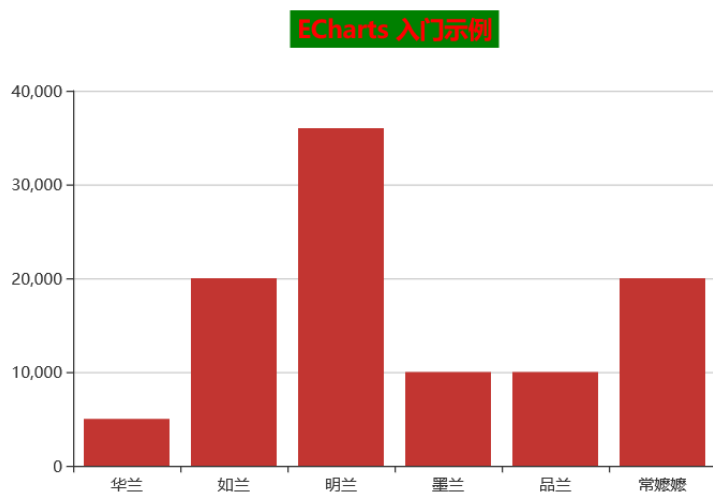
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x: 'center',
    backgroundColor: 'green',
    textStyle: {
      color: 'red'
    }
  },
}

```

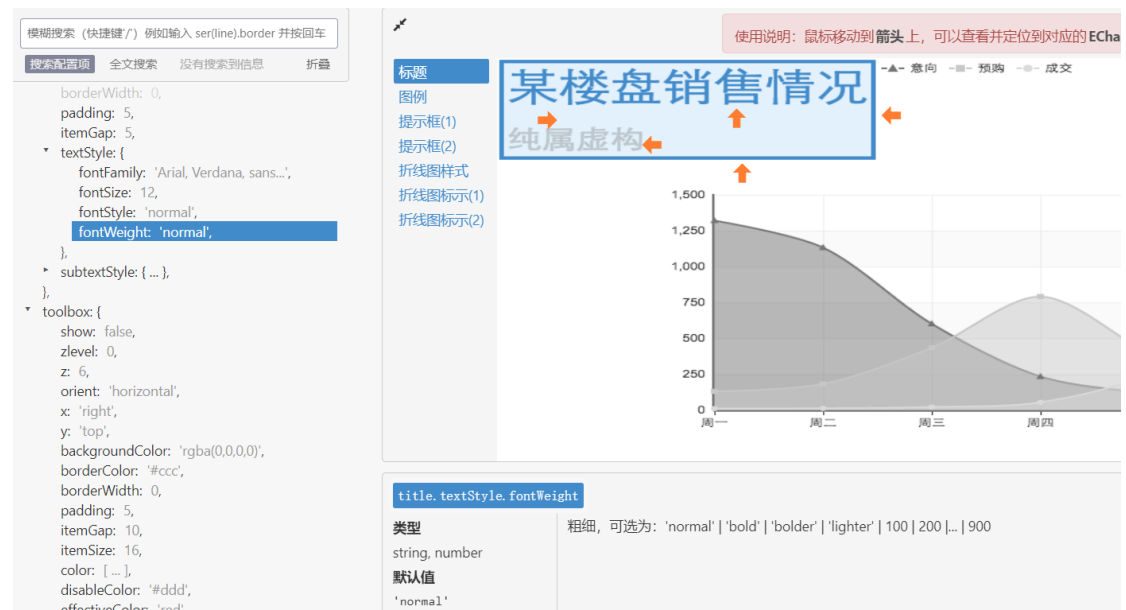
```

var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x: 'center',
    backgroundColor: 'green',
    textStyle: {
      color: 'red'
    }
  },
}

```



文字粗细:



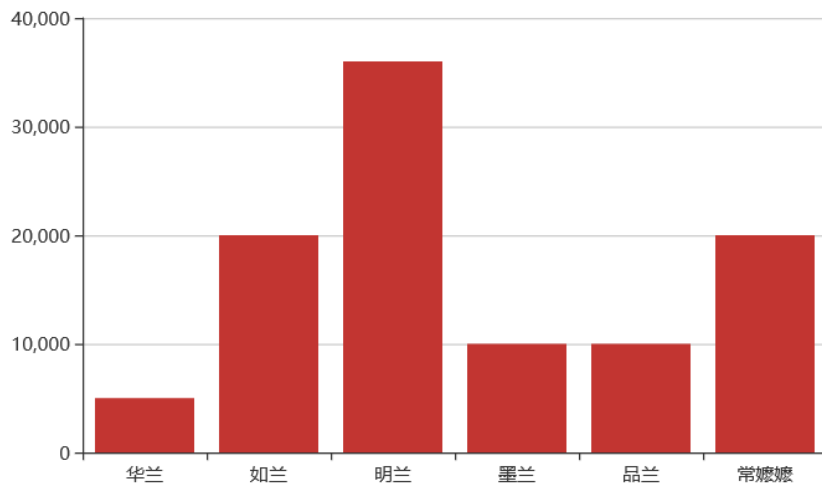
默认是粗体:

```
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x: "center",
    backgroundColor: "green",
    textStyle: {
      color: "red",
      fontWeight: "normal"
    }
  },

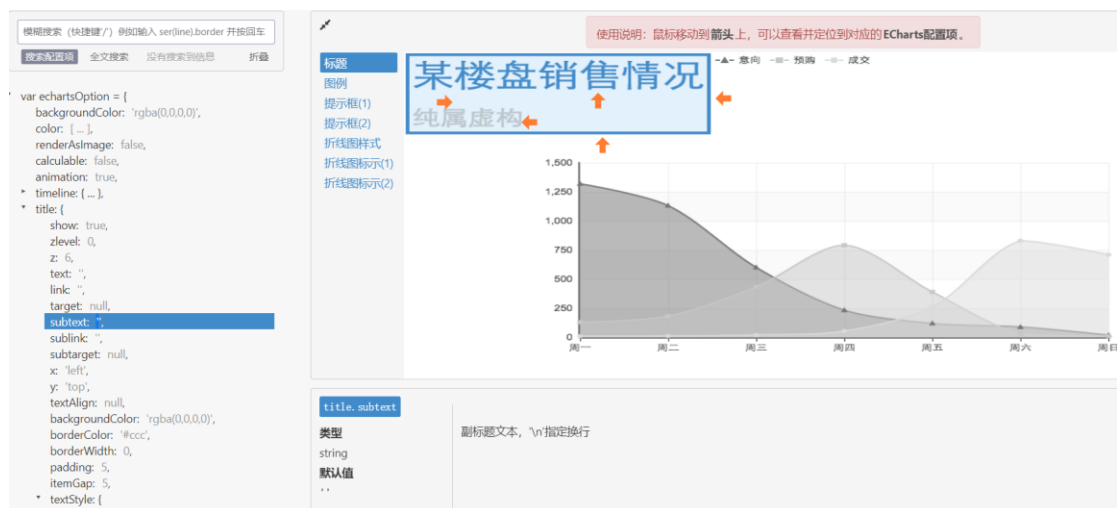
```

```
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x:"center",
    backgroundColor:"green",
    textStyle:{
      color:"red",
      fontWeight:"normal"
    }
  },
}
```

ECharts 入门示例



副标题:



```
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x: "center",
    backgroundColor: "green",
    textStyle: {
      color: "red",
      fontWeight: "normal"
    },
    subtext: "知否的粉丝"
  },
}
```

```
var option = {
  title: {
    text: 'ECharts 入门示例',
    x: "center",
    backgroundColor: "green",
    textStyle: {
```

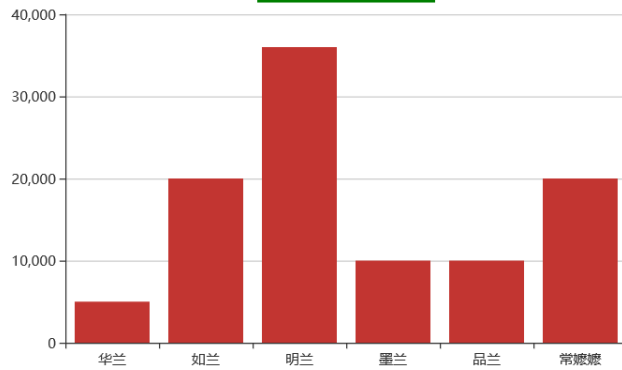
```
color:"red",
fontWeight:"normal"
```

```
},
```

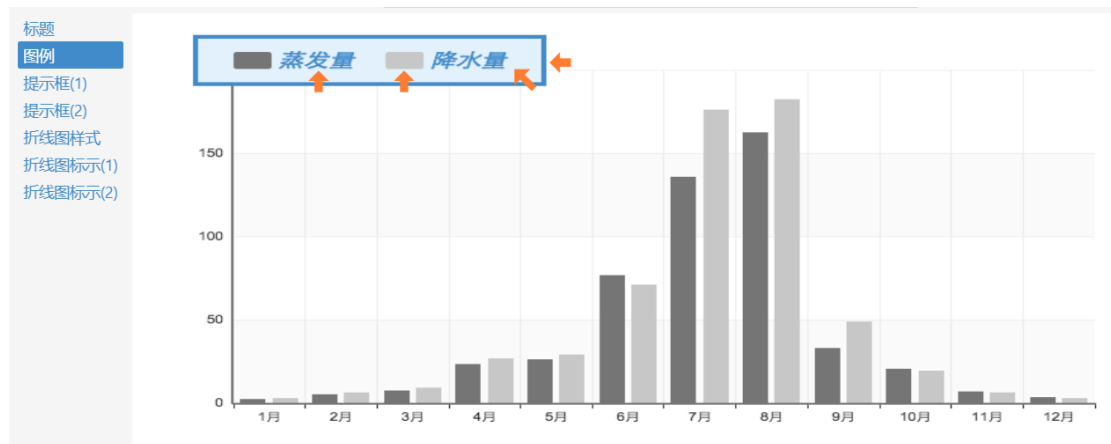
```
subtext:"知否的粉丝"
```

```
},
```

ECharts 入门示例
知否的粉丝



图例:



```
tooltip: {},  
legend: {  
  data: ['粉丝量'],  
  x: "left"  
},
```

```
legend: {
```

```
  data: ['粉丝量'],
```

```
  x: "left"
```

```
},
```

