10.000 management



2014中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2014

大数据技术探索和价值发现

追求数据真实的律动

——淘宝数据可视化实践

Created by 宁朗/闻啸 @Alibaba



数据平台事业部-数据产品



淘宝指数



为什么开始做数据可视化?

让更多人体会数据之美



















Force



TreeMap



HeatMap



TimeLine



Bubble



Stream



3D Bubble



Chord







Processing + Flash



























开始寻求落地





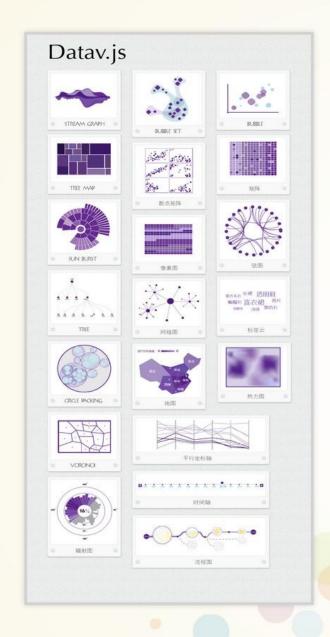


- 开箱即用
- 方法新颖
- 兼容性强
- 主题配色













Raphael.js + D3.js





女装/女士精品	网络游戏点卡	童装/童鞋/孕!		IP卡/网络电 居家		日用/厨 运动		鞋	电脑硬件/ 台式整机/		女	士内衣/	
		妇装	话/手机号码 房		房餐饮/卫浴						男	男士内衣/家居服/数码相机/医摄像机/图	
					Ħ	洗浴				网络设备			
	移动/联通/小灵通充值中	箱包皮具/热销女 包/男包		其它		彩妆/香水/		记本电	保健/按摩		数		
						美发/工具	脑				養摄		
男装		汽车/配件/改			- II	影音电			- II - N				
	女鞋	摩托/自行车	日記件市场 服饰配件 品牌手表		家纺/床品/地				尿片/洗 运动护/喂哺 伽/ 担 时尚家 腾				
美容护肤/美体/精油		30數码配件市			件/皮	流行男:	男鞋 生活电					祖の お籍	
	网游装备/游戏币/帐号/	装潢/灯具/五·			/流行								
	代练	310000000000000000000000000000000000000		厨房电器		益智玩具/		电玩/i	RZ z	ī	¥	保 ZIF	
手机	食品/茶叶/零食/特产	安防/卫浴 奶粉/辅食/营养				国货精品	国货精品手		模	出/	供宝	旅步	
				网店/网络		MP3/MP4/iPo		家具/			成人		

```
var treemap = new Treemap("treemapShow", {width:800, height:500}); //设置数据,输入的数据为一个二维数组,也可以为多层json数据
treemap. setSource(source);
treemap.render();
```









用户反馈

- 很酷很炫
- 有些方法不太看得懂
- 你们有折线图柱状图么?
- 地图我们非常需要







受挫后的思考









- 常规图表还需要哪些优化?
- 怎么帮助用户理解新型图表?
- 数据可视化可以带来什么?







常规图表的痛









- 数据驱动
- 交互
- 排版布局
- 色彩







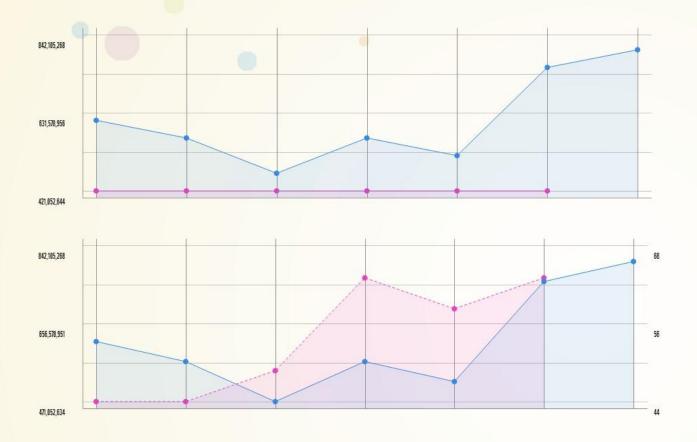
图表跟着数据走



















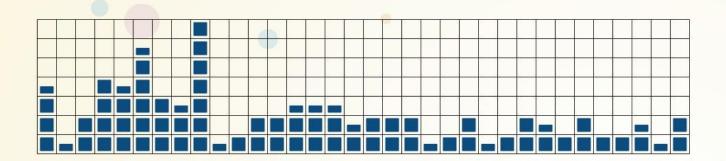
数据驱动是把双刃剑

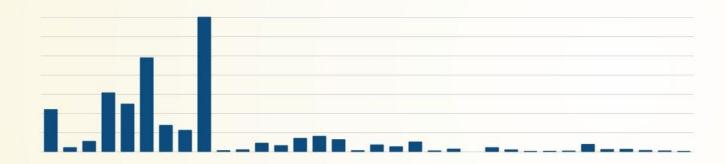




















把选择交还给用户

- 开发人员——数据接口绘制接口分离
- 终端用户——交互







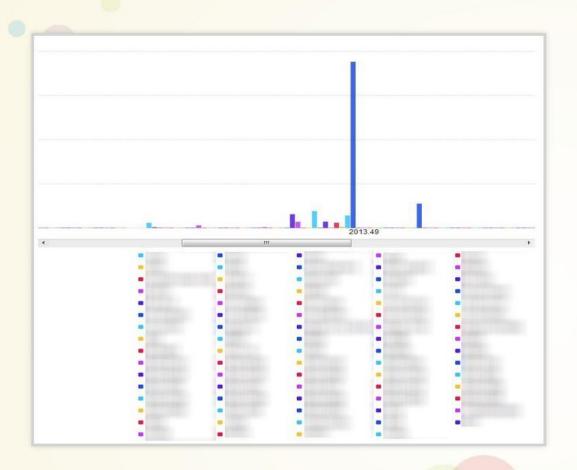
排版带来的数据对比困难









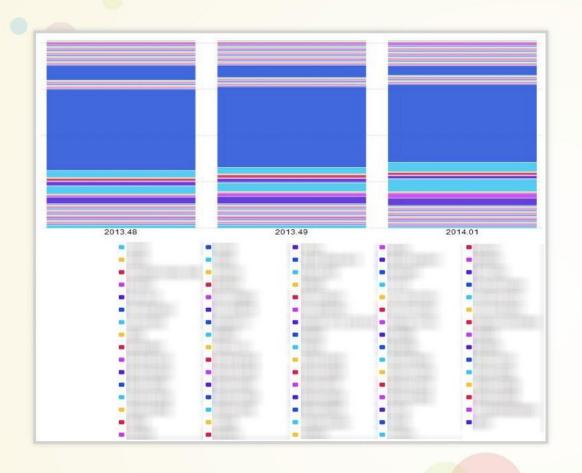




















颜色应该怎么配

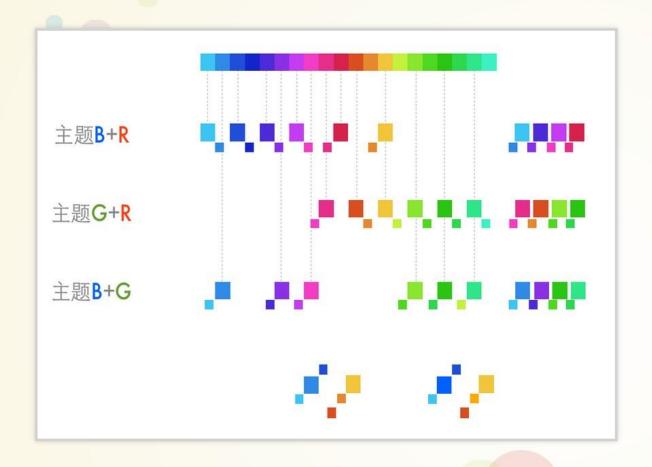












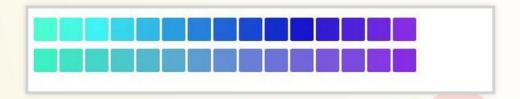








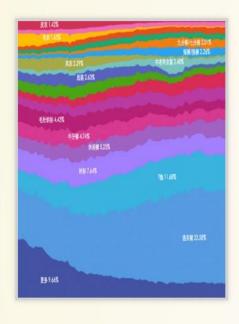




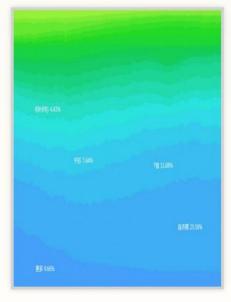










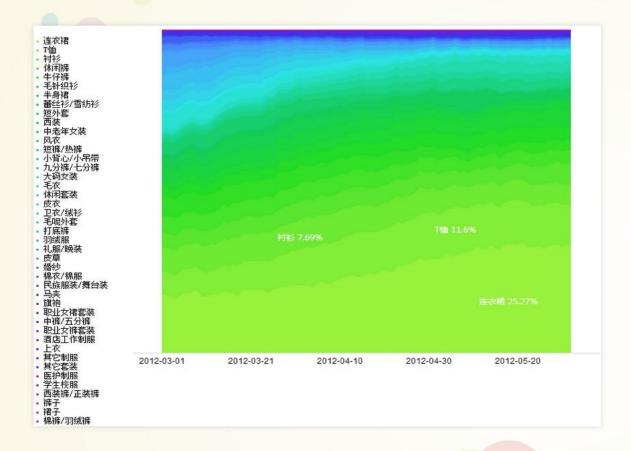




















怎么帮助用户理解新型图表









用户理解成本排序





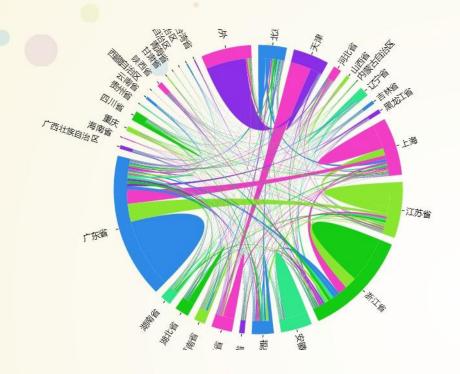


















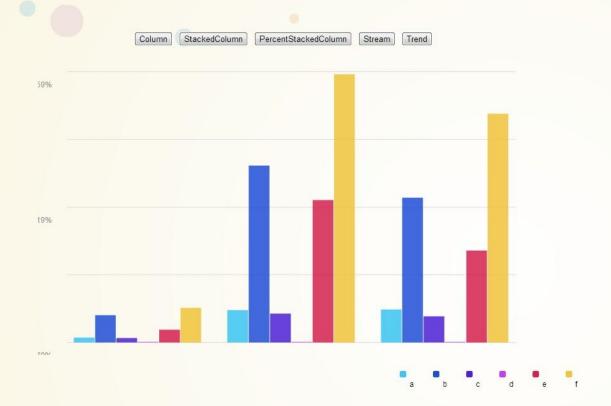


除了举个栗子,还有什么好办法?

















数据可视化可以带来什么









weibo.com/tbdatav



























为什么地图类的可视化特别受欢迎?









- 直观——需要转化的数据明确
- 统计感弱化——直面数据的感官
- 潜在地引入信息
- 动画——自发的故事性







先有鸡还是先有蛋









- 描述性可视化
- 信息输出可视化







- 是否可以交互
- 数据转化的损耗
- 设计的初衷和目的







解读的多维度和数据的多维度一样重要









数据可视化是大数据和大智慧之间的桥梁









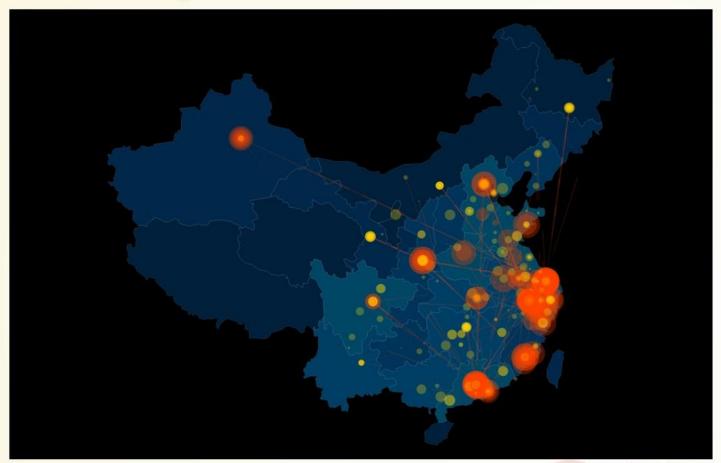
全貌带来的灵感——回归直觉











以上图表使用数据为虚拟数据

















- Datav.js on Github https://github.com/TBEDP/datavjs
- datavlab可视化分享交流平台 http://datavlab.org
- Datav.js色彩研究
 http://ued.taobao.com/blog/?p=6776
- 新浪微博心宁气朗



THANKS OCHINAUNIX TPUB