

驱动DT时代的数据可视化

韩凯,董晓庆

蚂蚁金服 - 体验技术部 - 数据可视化小组





韩凯

- 小鲜肉
- 重度视觉刺激依赖症患者
- 现在在蚂蚁金服体验技术部从事数据可视化的开发和研发工作

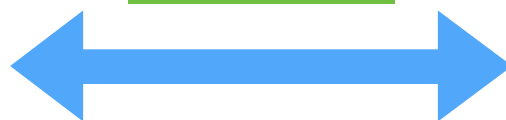
董晓庆

- 技术狂人
- 老极客
- 多年互联网行业码农经验
- 现在在蚂蚁金服体验技术部从事数据可视化的开发和研发工作

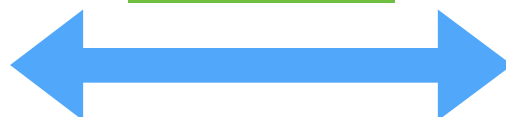




搭档



搭档



极客



极客



雕兄

柱状图

折线图

饼图

程序员小A





复杂

业务为主

专业

效率

现成的



ECharts



HIGHCHARTS

JS

charts





so happy!



版权

收费

太贵了



你给我做一个一样的！



2个月！

多久？



好！





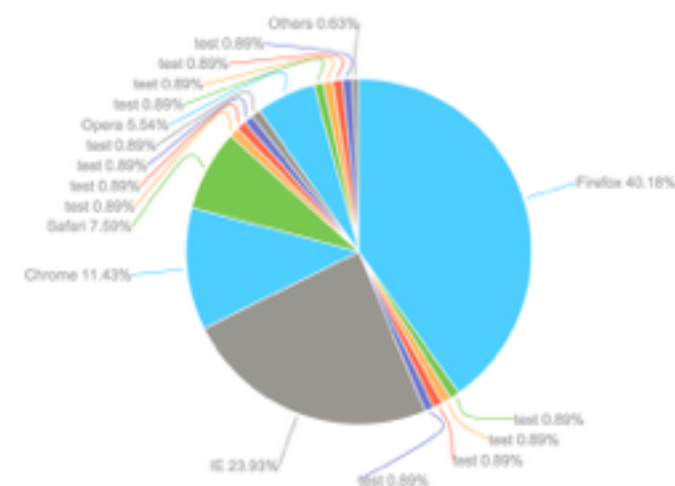
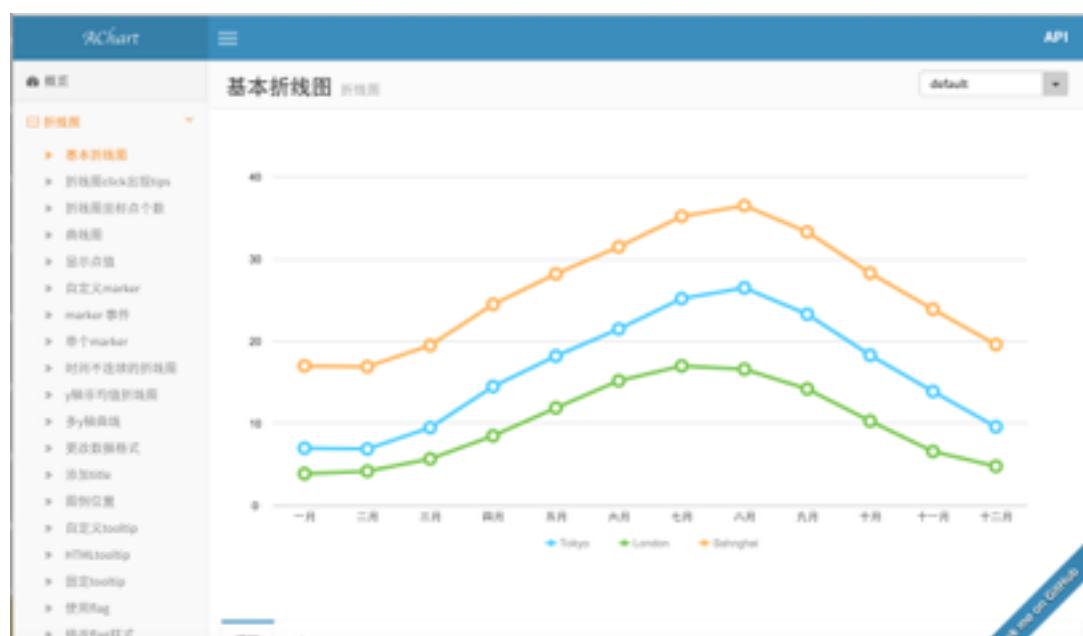
小白

学习

模仿

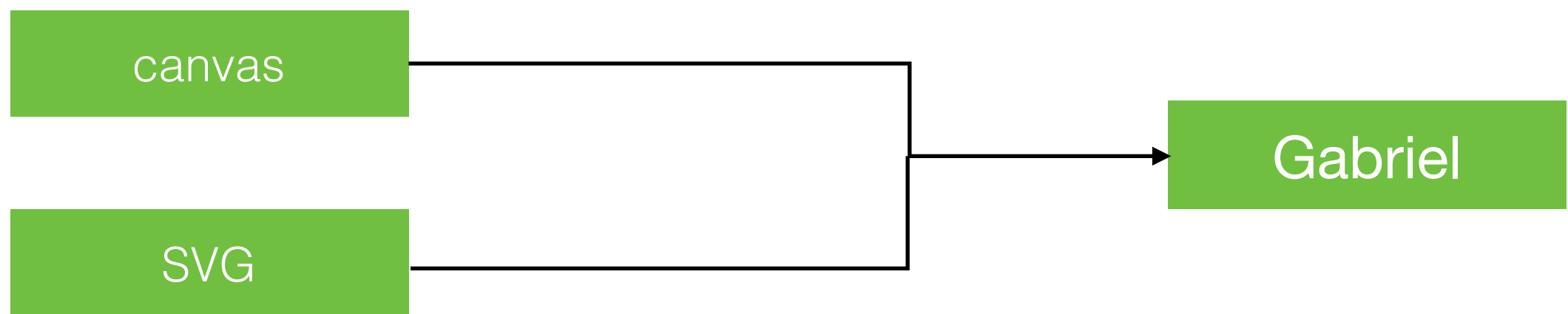
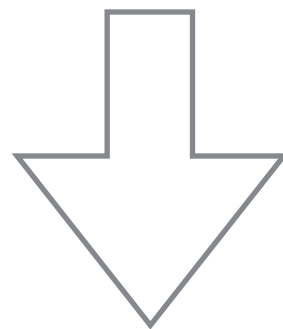
ACharts

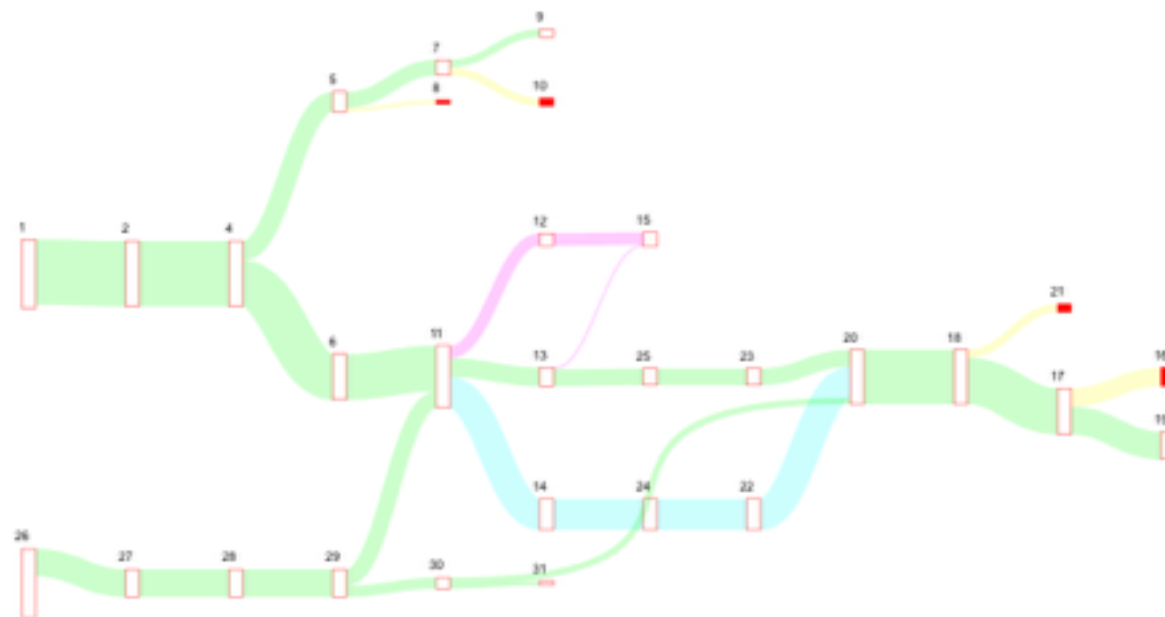
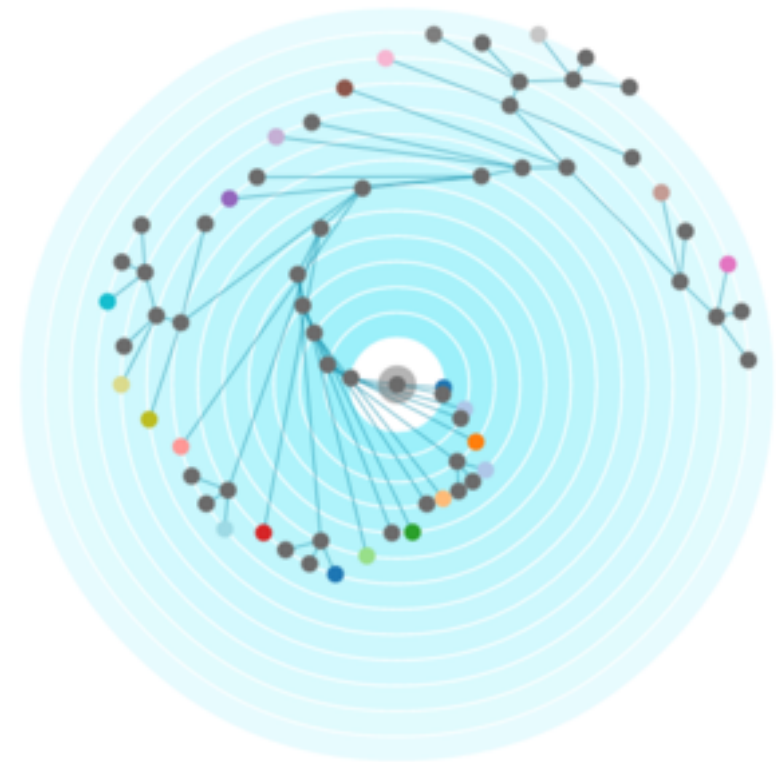
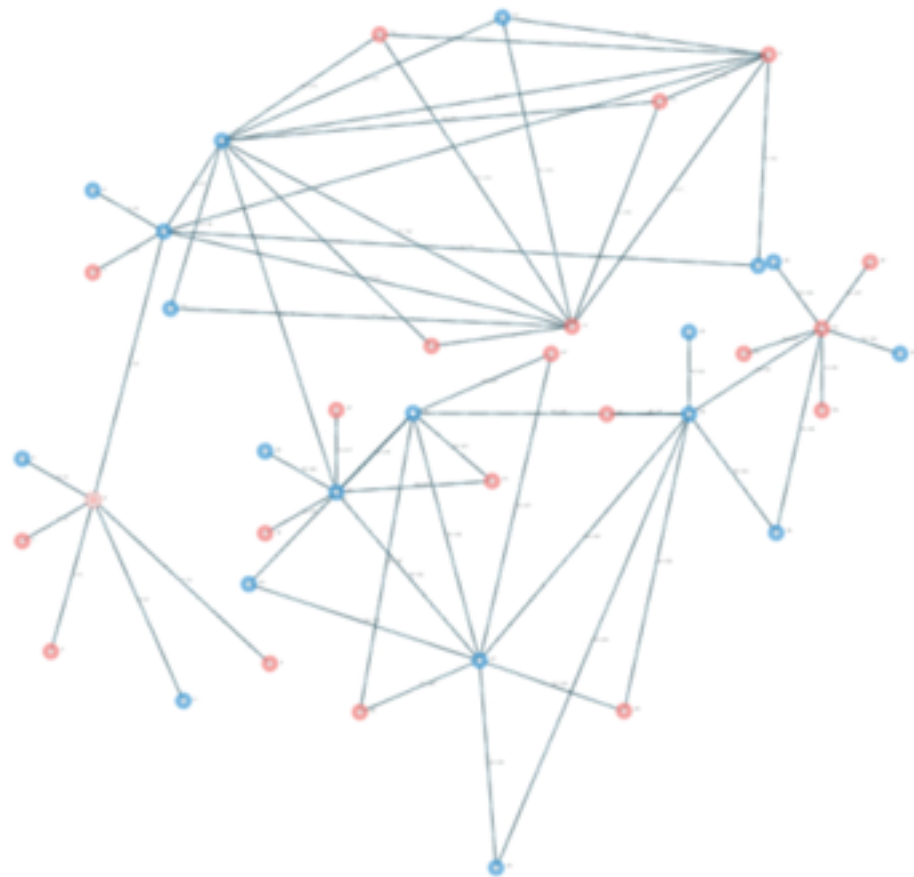




<http://acharts.github.io/>







追随经典

传统图表

绘图系统

需求者从可视化demo中选取可视化形式

可视化工程师
完成组件

后端程序员
加工数据

设计师
设计视觉效果

前端工程师
集成系统

1. 过程复杂，效率低。
2. 不恰当。
3. 结果浅显。

可视化工程师



什么是数据可视化？

?



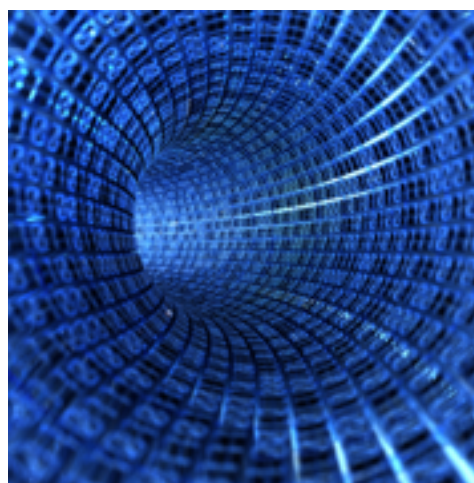
什么是数据可视化?

世界



无限

数据



海量

规律

反人类

可视化



精炼

直观

启发性

人类智慧



发现

总结





通用数据处理技术

高级智能模型

一种探索方法



the Grammar of Graphics

桥?

+

统计

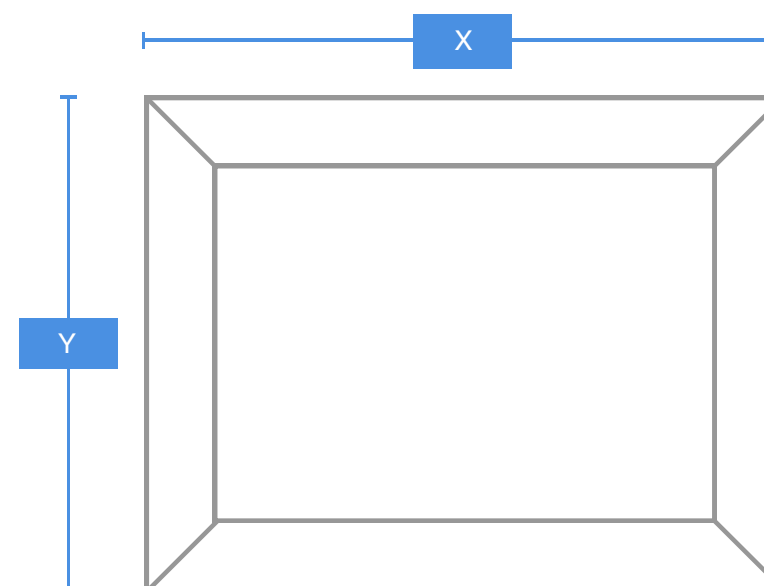
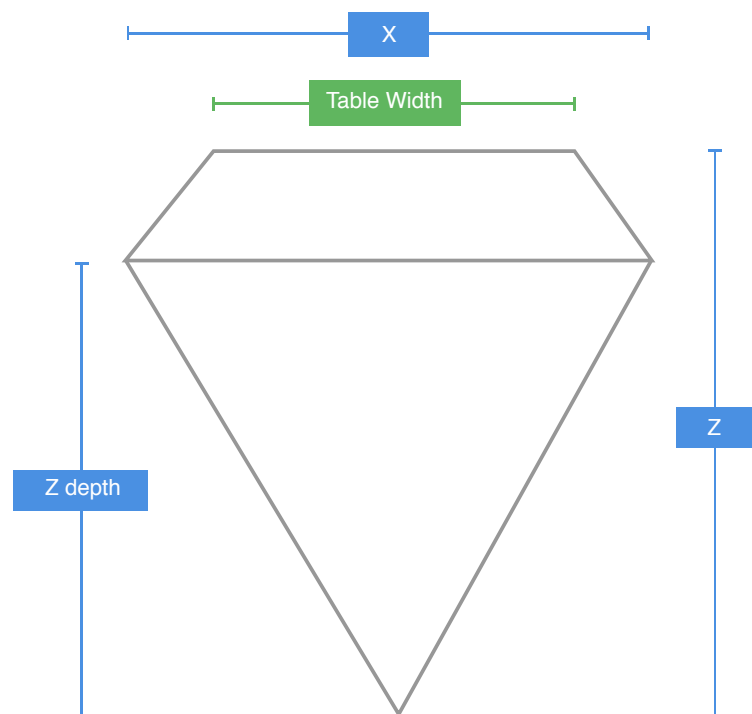
=

G2系统

统计性的



carat	cut	color	clarity	depth	table	price	x	y	z
0.2	Ideal	E	SI2	61.5	55.0	326	3.95	3.98	2.43
0.2	Premium	E	SI1	59.8	61.0	326	3.89	3.84	2.31
0.2	Good	E	VS1	56.9	65.0	327	4.05	4.07	2.31
0.2	Premium	I	VS2	62.4	58.0	334	4.20	4.23	2.63
0.2	Good	J	SI2	63.3	58.0	335	4.34	4.35	2.75
0.2	Very Good	J	VVS2	62.8	57.0	336	3.94	3.96	2.48



$$\text{depth} = z \text{ depth} / Z * 100$$

$$\text{table} = \text{table width} / X * 100$$

FW：完全洁净级

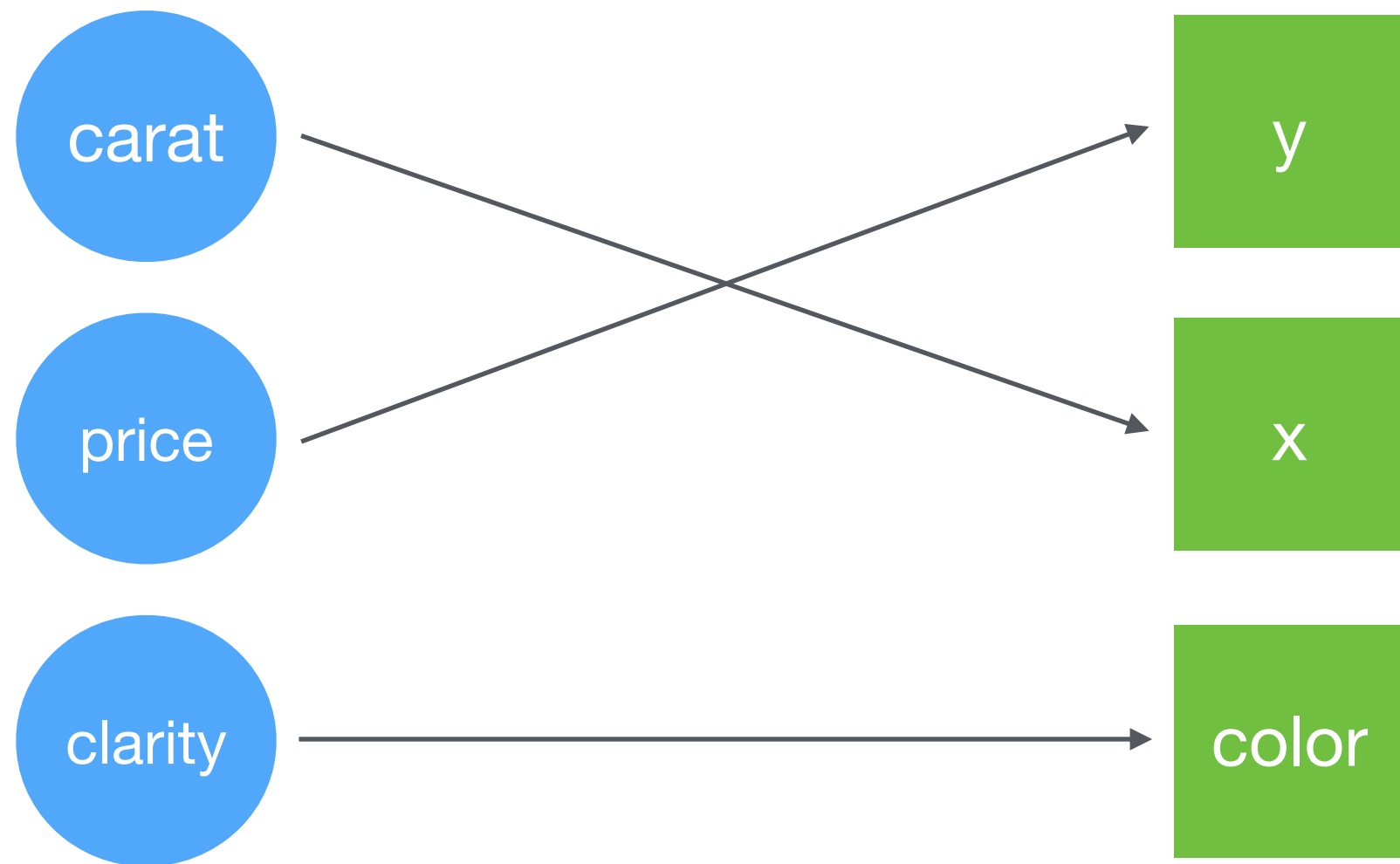
IF：内部洁净级

VVS1-VVS2：非常非常细微的内部瑕疵级

VS1-VS2：很轻微的瑕疵级

S1-S2：轻微瑕疵级

I1-I2-I3：不洁净级



映射



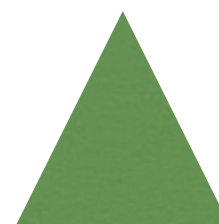
位置



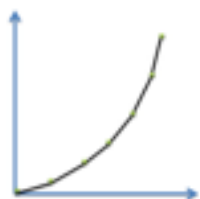
颜色



尺寸



形状



角度 / 斜率

...

视觉通道

平均数

计数

中值

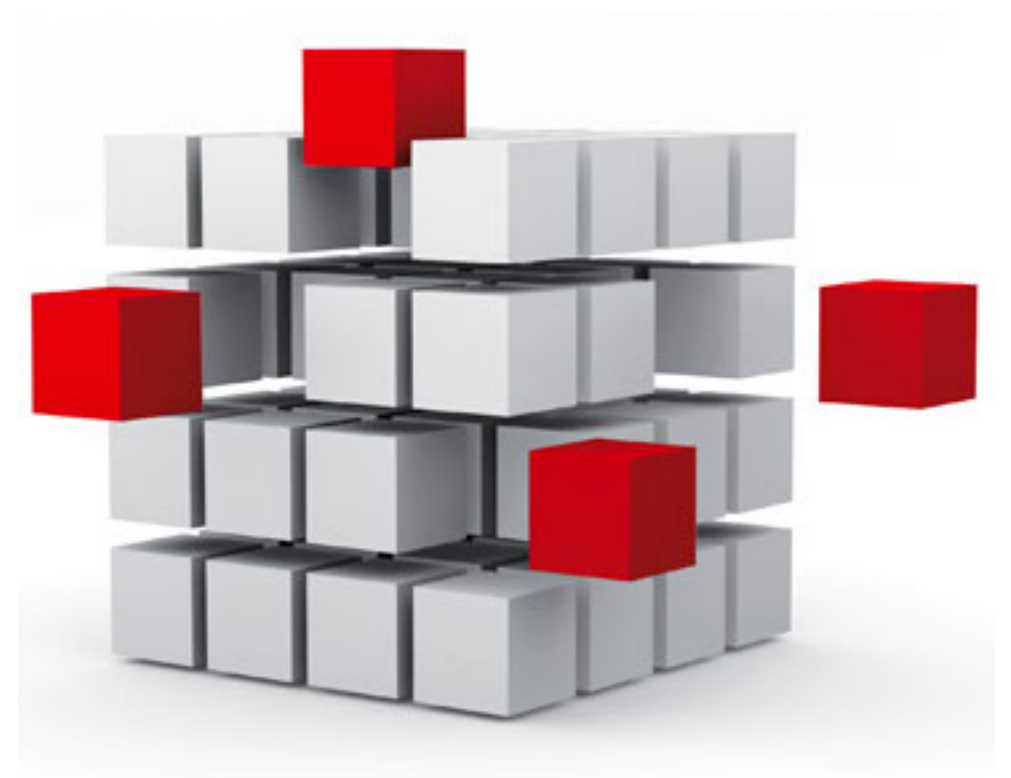
封箱

平滑

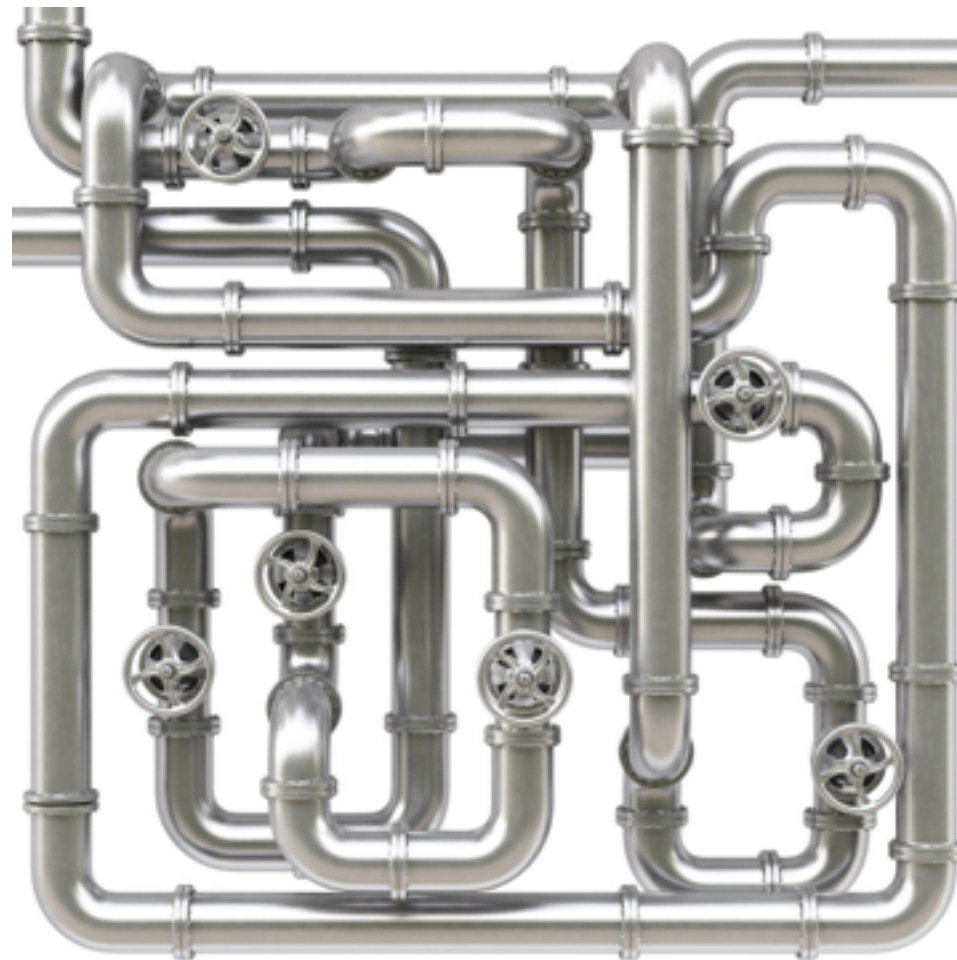
回归

等等

统计

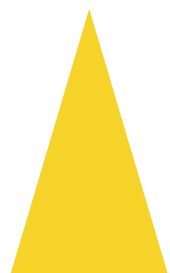
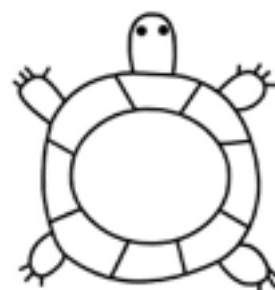
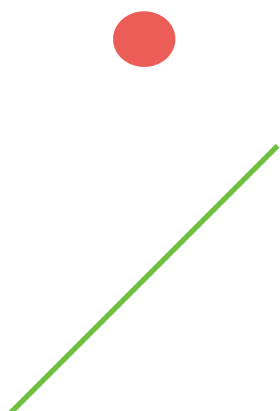


clarity

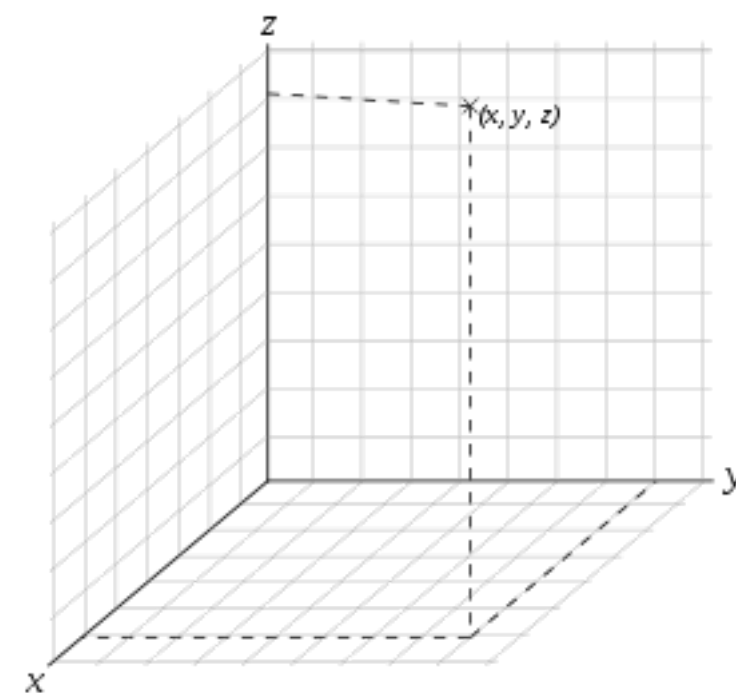
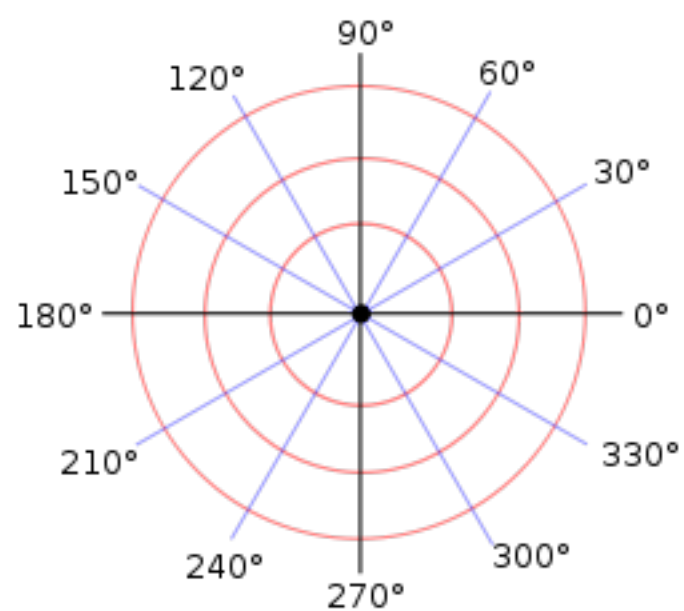
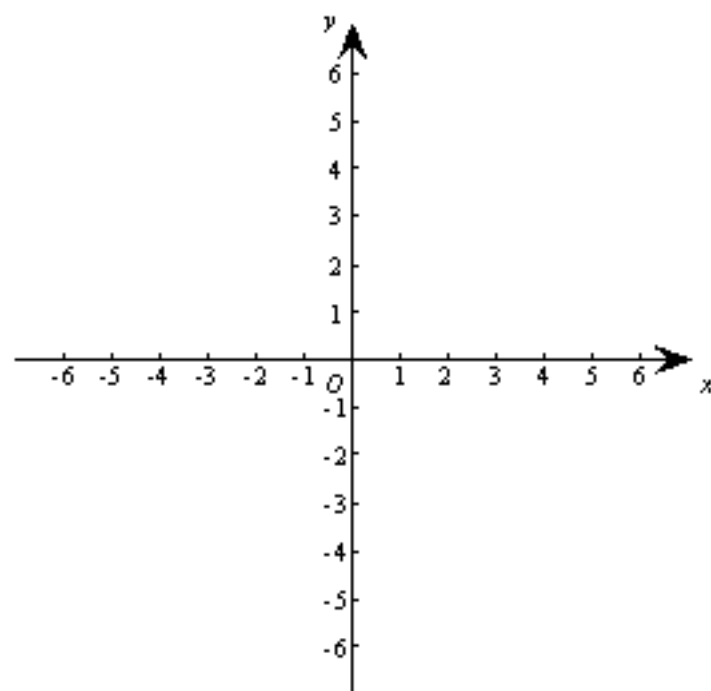


color

标度



可视对象

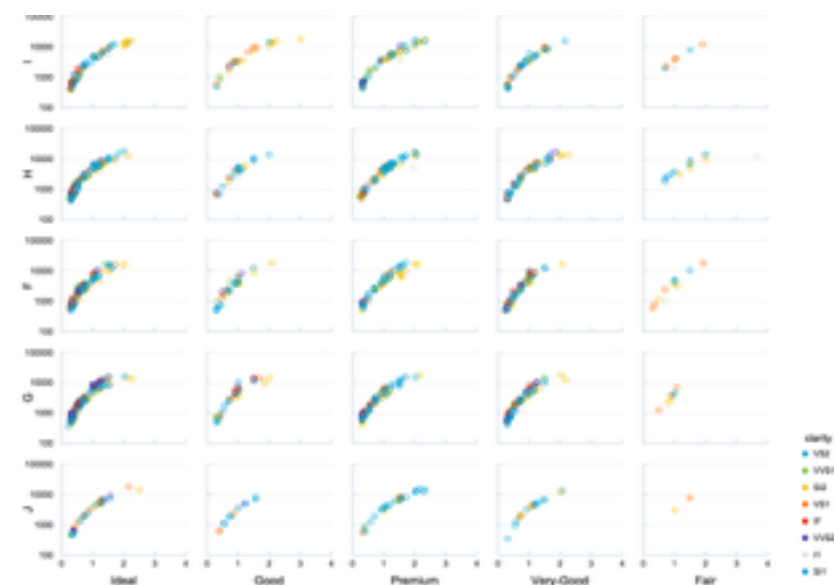
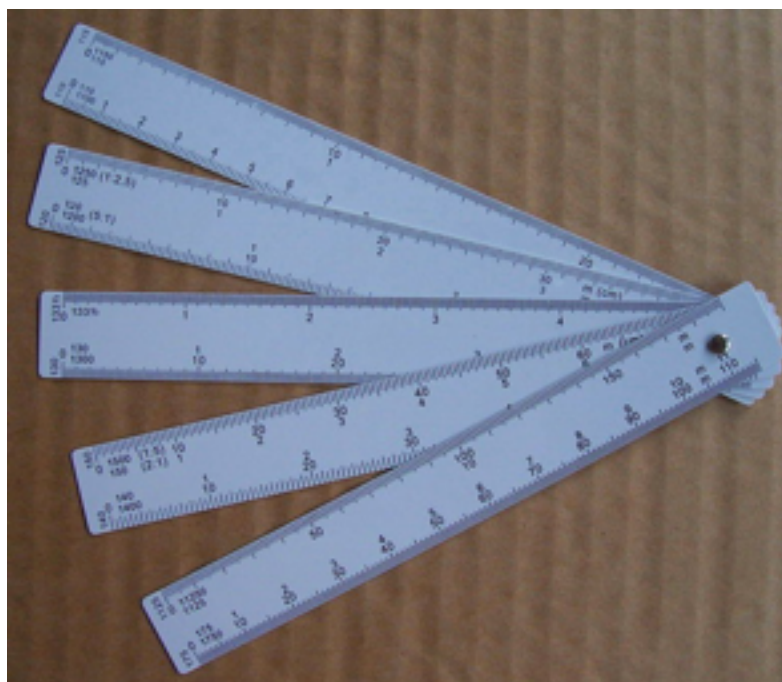


空间

图例

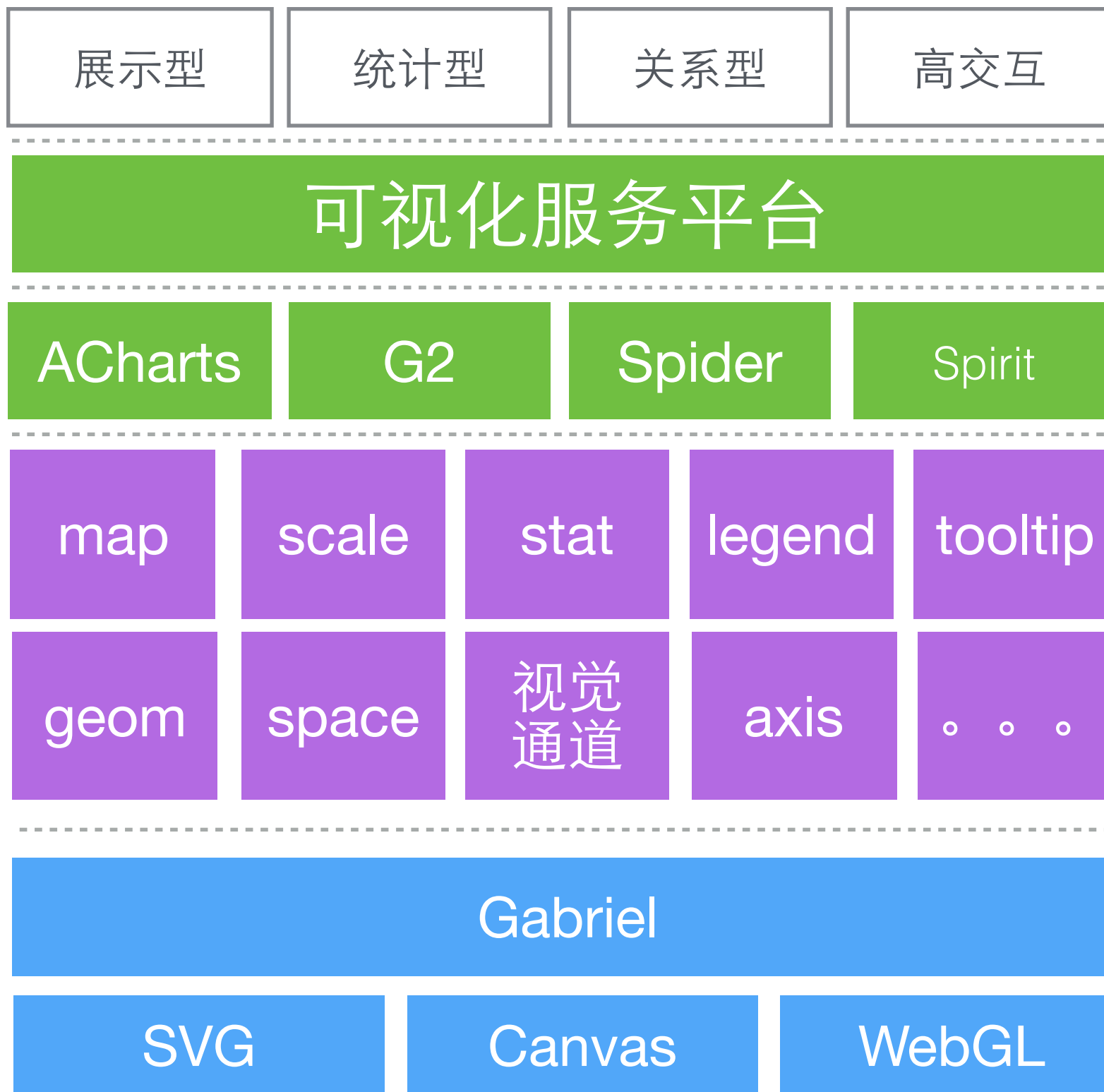
坐标轴

分面



辅助设施





可视化知识沉淀平台



谢谢

蚂蚁金服——体验技术部——可视化小组



Q & A

拿来主义	.....	Highcharts
追随传统	.....	Acharts
图形工程	.....	Gabriel
思考本质	.....	可视化本质
新的突破	.....	G2
整体构架	.....	全新构架

姓名：韩凯

花名：好修

email: hankaiai@126.com

微信：hankaiai



姓名：董晓庆

花名：萧庆

email: dxq613@gmail.com

微信：737198674

