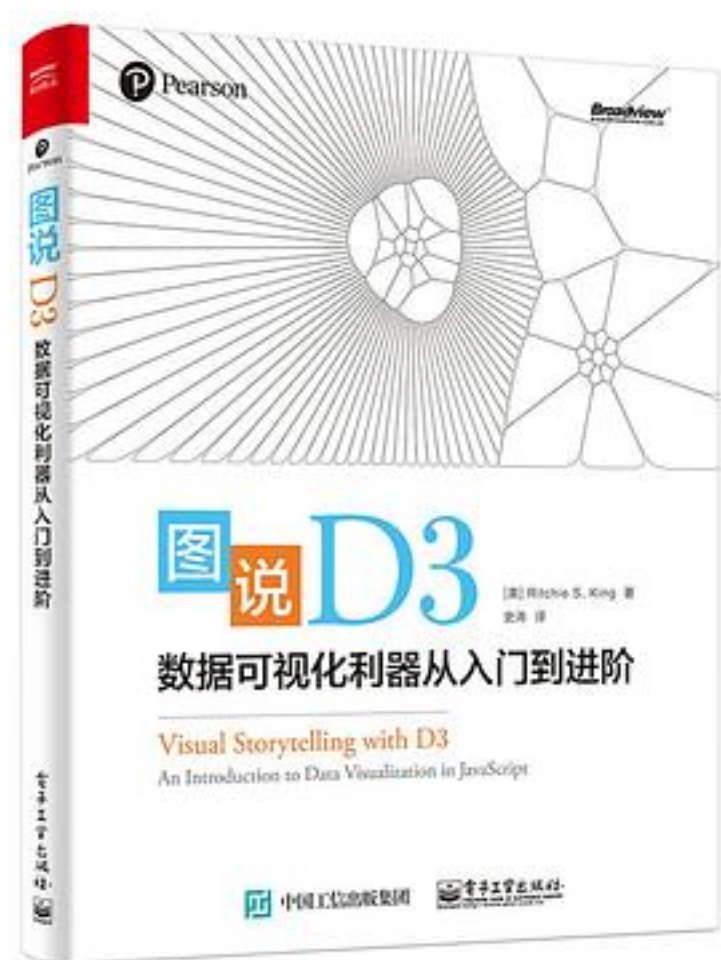


图说D3：数据可视化利器从入门到进阶



[图说D3：数据可视化利器从入门到进阶_下载链接1](#)

著者:【美】 Ritchie S. King

出版者:电子工业出版社

出版时间:2017-2

装帧:平装

isbn:9787121304804

《图说D3：数据可视化利器从入门到进阶》以一个故事开始，阐释制作可视化数据图表的基本方法论，以及如何结合D3 高效、快速地创建可视化图表。

《图说D3：数据可视化利器从入门到进阶》首先解释了可视化的基本涵义，以及D3的适用人群，然后从一个具体的例子入手，告诉我们如何去挑选合适的数据集，以什么样的形式来展现数据，同时对SVG进行了基础铺垫。在D3部分，《图说D3：数据可视化利器从入门到进阶》介绍了D3的核心概念“选择集”与“数据连接”，同时对数据连接的几个经典场景进行了演绎，还结合D3介绍了绘图所要掌握的坐标系统、比例尺等基本概念。在数据加载方面，《图说D3：数据可视化利器从入门到进阶》讲解了D3可以解析的多种数据格式，以及从后端加载数据的多种方法，同时解释了D3动画的制作方式，为制作交互式图表奠定了基础。最后，《图说D3：数据可视化利器从入门到进阶》揭示了掌握D3的不二法门，并希望读者能够不断实践、持之以恒。

《图说D3：数据可视化利器从入门到进阶》写作风格生动有趣、内容通俗易懂，既适合D3初学者入门，也有助于有一定经验的前端开发者快速掌握D3。

作者介绍:

目录: 1 以图叙事和 D3 1

1.1 可视化，已可视 1

1.2 图表赋予数据一种形式，该形式阐述了数据的内涵 2

1.3 质量：内容为王 4

1.4 设计：形式至上 5

1.5 以图叙事 6

1.6 开启 D3 7

1.7 设计师为什么喜欢 D3 8

1.8 程序员为什么钟爱 D3 8

1.9 什么时候不该使用 D3 9

1.10 D3的使用要点 9

1.11所需工具 10

1.12小结 11

2 发掘并图解案例 13

2.1 开始 13

2.2 世界正在变老吗 14

2.3 发现并研究数据 15

2.4 打磨概念 18

2.5 选择形式 19

2.5.1 用柱形图展示数据 19

2.5.2 用堆积柱形图展示数据 20

2.5.3 用线图展示数据 22

2.5.4 用饼图展示数据 23

2.5.5 用条形图展示数据 25

2.5.6 用多个微型条形图展示数据 26

2.5.7 选图建议——思维导图 28

2.6 本书将构建的例子 30

2.7 小结 31

3 可缩放矢量图形 33

3.1 原理一瞥 33

3.2 到底什么是 SVG 33

3.3 用 D3绘制圆形 34

3.4 在 Web Inspector中查看 SVG 36

3.5 通过 CSS改变 SVG元素的风格 37

3.6 其他图形 39

3.6.1 矩形 39

- 3.6.2 圆角矩形 40
- 3.6.3 圆形 40
- 3.6.4 椭圆 41
- 3.6.5 多边形 41
- 3.6.6 线 42
- 3.6.7 路径 42
- 3.7 SVG文本 43
- 3.8 SVG样式属性 46
 - 3.8.1 颜色和透明 46
 - 3.8.2 笔触属性 47
- 3.9 绘图顺序和编组 49
- 3.10 变形 51
- 3.11 用 SVG构建条形图 53
- 3.12 小结 66
- 4 用 D3选择集操控网页 67
 - 4.1 配置 D3 67
 - 4.2 选择元素 68
 - 4.2.1 使用 CSS选择器创建选择集 71
 - 4.2.2 从其他选择集中新建选择集 72
 - 4.2.3 将选择集赋值为变量 72
 - 4.3 通过选择集修改属性 72
 - 4.3.1 attr()的工作原理 74
 - 4.3.2 使用 attr()应用样式类和规则 76
 - 4.4 声明式的 D3 77
 - 4.5 链式方法调用 77
 - 4.5.1 在链式调用过程中新建选择集 79
 - 4.5.2 链式调用和变量赋值 80
 - 4.6 添加元素 80
 - 4.7 串在一起 82
 - 4.8 用 d3.selectAll()选中多个元素 84
 - 4.9 使用选择集制作条形图 85
 - 4.9.1 使用变量 96
 - 4.9.2 数学运算 98
 - 4.9.3 使用更好的变量 98
 - 4.9.4 为数据使用变量 99
 - 4.9.5 进行显式约束 100
 - 4.9.6 使用循环 101
 - 4.10 小结 107
- 5 数据连接：进入 109
 - 5.1 什么是数据连接 109
 - 5.2 数据连接的核心概念：进入 110
 - 5.3 进入并绑定数据 112
 - 5.4 使用数据连接制作条形图 115
 - 5.5 使用匿名函数访问绑定数据 120
 - 5.6 完成图形的剩余部分 123
 - 5.7 在对象中存储数据 123
 - 5.8 小结 129
- 6 缩放图形并添加轴线 131
 - 6.1 线性比例尺 131
 - 6.2 灵巧地使用边距规范 137
 - 6.3 添加坐标轴 139
 - 6.4 序数比例尺和坐标轴 147
 - 6.5 小结 160
- 7 加载并过滤外部数据 161

7.1 使用人口分布数据构建图形	161
7.2 D3兼容的数据格式	162
7.3 创建服务器并上传数据	163
7.3.1 通过命令行初始化服务器	163
7.3.2 创建索引文件	164
7.4 D3加载数据的方法	165
7.4.1 回调方法	165
7.4.2 D3如何解析 CSV表格	166
7.5 处理异步请求	169
7.5.1 用外部数据创建条形图	170
7.5.2 优化条形图	172
7.6 加载和处理大（超大）数据集	175
7.7 合并内容	178
7.8 小结	180
8 为图形添加交互和动画效果	181
8.1 数据连接：更新和退出	181
8.2 交互按钮	185
8.2.1 用数据连接创建按钮	186
8.2.2 让按钮更方便点击	192
8.3 更新图形	195
8.4 添加转场动画效果	199
8.5 使用键	200
8.6 小结	202
9 添加播放按钮	203
9.1 在方法中封装更新阶段	203
9.2 在页面上添加播放按钮	207
9.3 点击播放	209
9.4 允许用户中断播放	212
9.5 小结	217
10 修行靠自身	219
10.1 本书是学习 D3的基础	219
10.2 如何克服障碍	220
10.3 持续编码	222
10.4 小结	222
附录 A JavaScript入门	223
A. JavaScript简介	223
A. 浏览器中的 JavaScript控制台	223
A. 基本运算、变量及数据类型	224
A. 在页面和js文件中编写 JavaScript代码	227
A. 数组和对象	229
A. 方法和函数	232
A. if语句和 for循环	233
A. 调试	237
附录 B 整理人口分布数据	241
• • • • •	(收起)

[图说D3：数据可视化利器从入门到进阶_下载链接1](#)

标签

可视化

计算机

编程

数据可视化

js

JavaScript

评论

一步一步教你怎么从svg过渡到d3。入门不错，svg讲解也详细。

内容适合入门，写得很详细、但偏简单（老外风格），对想了解d3初步功能的比较有帮助，但想深入研究的话还是选其他书比较好。

比较推荐，这本书是一步步教你从最原始的方法入门到d3，一步步推翻，但过时了，尽管是2017年的书，但不适用于d3 v4版本，看到第六章可能会有一些改动。

[图说D3：数据可视化利器从入门到进阶_下载链接1](#)

书评

[图说D3：数据可视化利器从入门到进阶 下载链接1](#)