

Оглавление

Об авторе, о техническом редакторе, благодарности 7

Введение 9

1 Как рассказать историю с помощью данных 19

Больше чем числа 20

Что искать 26

Дизайн 30

Закругляясь 38

2 Как обращаться с данными 39

Сбор данных 40

Форматирование данных 54

Закругляясь 67

3 Выбор инструментов для визуализации данных 69

Готовые решения для визуализации 70

Программирование 78

Иллюстрирование 91

Маппинг 95

Изучите свои возможности 103

Закругляясь 104

4 Визуализация паттернов во времени 105

Что искать во времени 106

Дискретные моменты времени 107

Непрерывные данные 130

Закругляясь 142

5 Визуализация пропорций 145

Что искать в пропорциях 146

Части целого 146

Пропорции во времени	169
Закругляясь	183
6 Визуализация зависимостей	185
Какие зависимости искать	186
Корреляция	186
Распределение	205
Сравнение	218
Закругляясь	230
7 Как выявить отличия	231
Что искать	232
Сравнение по нескольким переменным	232
Сокращение размерности	263
Поиск выбросов	269
Закругляясь	274
8 Визуализация пространственных отношений	275
Что искать	276
Отдельные местоположения	276
Регионы	289
Во времени и пространстве	304
Закругляясь	324
9 Прицельный дизайн	325
Подготовьте себя	326
Подготовьте ваших читателей	327
Визуальные подсказки	331
Стоящая визуализация	337
Закругляясь	338