

측정: 대상의 크기, 수량 또는 정도 확인



막대 그래프는 가로 또는 세로 막대를 사용하여 범주 간 비교를 나타냅니다. 범주 간의 차이를 단번에 식별하는 것이 가능합니다.



트리맵은 계층적 데이터를 전체의 비율과 데이터 구조로 나타냅니다. 범주의 비율을 크기를 통해 손쉽게 비교할 수 있습니다.



풍선형 차트는 변수의 숫자 값을 면적별로 나타냅니다. 두 변수(범주 및 숫자)를 사용하는 경우 원이 배치되어 함께 구성됩니다.



히트 차트는 전체 빈도를 하나의 행렬로 나타냅니다. 직사각형 격자의 각각의 셀 값은 클래스로 심볼화됩니다.

관계: 둘 이상의 항목 간 유사성이나 연결 또는 다른 항목과 관련된 상태



등치 맵을 사용하면 양적 값을 면적으로 매핑할 수 있습니다. 등치 맵은 균일하지 않은 영역 또는 인구에 대해 수집된 개수가 아니라 정규화된 값을 나타내야 합니다.



현 다이어그램은 범주 간의 내부 관계를 시각화하여 한 데이터셋 내의 유사성 또는 여러 데이터 그룹 간의 유사성을 비교할 수 있습니다.



산점도에서는 양쪽의 눈금이 양적 변수를 나타내는 두 숫자 변수 간의 관계를 살펴볼 수 있습니다. 상관 관계 수준을 정량화할 수도 있습니다.



십자선(희망선이라고도 함)은 출발지와 목적지 간의 경로를 나타냅니다. 십자선은 장소 간의 연결을 나타냅니다.

변경: 시간의 흐름에 따라 대상이 달라지는 과정



막대 그래프는 가로 또는 세로 막대를 사용하여 범주 간 비교를 나타냅니다. 범주 간의 차이를 단번에 식별하는 것이 가능합니다.



히트 차트는 전체 빈도를 하나의 행렬로 나타냅니다. 시계열 축 값을 사용하는 경우 직사각형 격자의 각 셀이 시간에 따라 클래스로 심볼화됩니다.



3개의 숫자 변수가 사용된 버블 차트는 두 값 간의 관계를 보여주는 다변량 차트로서 세 번째 값은 원 면적으로 나타냅니다.



점진 심볼 맵은 매핑된 피쳐 간의 양적 차이를 다양한 심볼 크기로 나타냅니다. 데이터는 각 범위에 할당된 심볼로 분류됩니다.



밀도/히트 맵은 이벤트 또는 값의 공간 집중도를 계산하여 분포를 연속 표면으로 시각화할 수 있습니다.



데이터 클릭은 시계열 데이터에 대한 원형 차트를 생성하며 주로 시간대별 이벤트 수를 확인하는 데 사용됩니다.



라인 그래프는 일련의 연속 숫자 값을 시각화하며 주로 시간 흐름에 따른 추세를 나타내는 데 사용됩니다. 이 그래프에는 전반적인 추세와 한 값에서 다음 값까지의 변화량이 나타납니다.



콤보 차트는 x축에 공통 정보를 공유하며 두 그래프를 합칩니다. 이 차트에서는 두 데이터셋 간의 관계를 나타낼 수 있습니다.

상호 작용: 장소 간 정보, 제품 또는 재화의 흐름



현 다이어그램은 범주 간의 내부 관계를 시각화하여 한 데이터셋 내의 유사성 또는 여러 데이터 그룹 간의 유사성을 비교할 수 있습니다.



십자선(희망선이라고도 함)은 출발지와 목적지 간의 경로를 나타냅니다. 십자선은 장소 간의 연결 및 흐름을 나타냅니다.

배포: 현상을 숫자 또는 공간적으로 정렬



히스토그램은 숫자 변수의 분포를 나타냅니다. 막대는 클래스 상자의 범위를 나타냅니다. 막대의 높이는 클래스 상자 내 데이터 포인트의 개수를 나타냅니다.



상자 그림은 중앙값, 상한/하한 사분위수, 최소값과 최대값, 이상치가 표시된 데이터 분포를 나타냅니다. 여러 그룹 간의 분포를 비교할 수 있습니다.



등치 맵을 사용하면 양적 값을 면적으로 매핑할 수 있습니다. 등치 맵은 균일하지 않은 영역 또는 인구에 대해 수집된 개수가 아니라 정규화된 값을 나타내야 합니다.



점진 심볼 맵은 매핑된 피쳐 간의 양적 차이를 다양한 심볼 크기로 나타냅니다. 데이터는 각 범위에 할당된 심볼로 분류됩니다.



밀도/히트 맵은 이벤트 또는 값의 공간 집중도를 계산하여 분포를 연속 표면으로 시각화할 수 있습니다.



고유 심볼 맵(영역 또는 포인트)에서는 설명(질적) 정보를 위치별로 나타낼 수 있습니다. 다양한 채우기 영역과 포인트는 기하학적이거나 그림으로 표현될 수 있습니다.

전체 대비 부분: 범주의 상대 비율 또는 백분율(%)로서, 부분과 전체 간의 관계를 나타냄



도넛형 차트는 범주형 데이터의 비율을 나타내는 데 사용되며 각 도넛 조각의 크기는 각 범주의 비율을 나타냅니다.



트리맵은 계층적 데이터를 전체의 비율과 데이터 구조로 나타냅니다. 범주의 비율을 크기를 통해 손쉽게 비교할 수 있습니다.

Linda Beale 박사, 2017

승인

Jon Schwabish 및 Severino Ribecca의 작품을 통해 영감을 얻음, The Graphic Continuum, 2014 및 Alan Smith 등. Visual Vocabulary, The Financial Times, 2016.

