

참조 라인

참조 라인에 대한 동영상에 오신 것을 환영합니다.

예제 통합 문서를 다운로드하여 설치된 Tableau에서 따라하실 수 있습니다.

참조 라인은 말 그대로 뷰에 참조 요소를 추가하는 것입니다. 또한, 참조 구간이나 상자를 추가하여 뷰의 특정 영역이나 분포에 음영을 넣고 동일한 차트에 여러 참조 라인을 추가할 수도 있습니다.

참조 라인 추가

뷰에 참조 라인을 추가하는 작업은 간단합니다. 분석 탭을 클릭하여 드래그 앤 드롭 옵션 목록을 표시합니다. 참조 라인을 선택하고 테이블별로 구분해 보겠습니다. 뷰의 특정 마크를 선택하는 경우 해당 마크에 대한 참조를 일시적으로 표시하기 위해 참조 라인이 업데이트됩니다.

참조 라인 옵션

라인을 실행 취소하고 패널을 선택하여 다시 실행해 보겠습니다. 자동으로 표시되는 내용이 마음에 드는 경우 이 대화 상자를 닫아도 됩니다. 하지만 여기서 여러 요소를 제어할 수 있습니다. 분석 패널에는 상단에 있는 것과 동일한 옵션이 제공됩니다. 참조 라인에 대해 알아보고 다른 옵션과의 차이점에 대해 살펴보겠습니다.

먼저 범위에 대해 살펴보겠습니다.

- 범위는 패널별로 설정되어 있지만 전체 테이블 또는 셀별로 설정할 수도 있습니다.
- 전체 테이블을 클릭하면 평균 라인이 범주별 1개씩이었던 3개의 다른 라인에서 전체 테이블에 대한 단일 평균으로 전환된 것을 볼 수 있습니다.

다음으로 라인 자체를 조정해 보겠습니다. 수익 중앙값 라인을 추가해 보겠습니다.

- **값**에서는 라인이 참조할 측정값을 선택합니다. 이 경우 뷰에 매출과 수익이 둘 다 있으므로 둘 중 하나를 선택할 수 있습니다. 수익으로 변경해 보겠습니다.

- 라인의 기본 **집계**는 평균이지만 다른 모든 옵션도 사용할 수 있습니다. 중앙값으로 설정해 보겠습니다.
- 다음은 **레이블**입니다. 여기서 라인에 레이블로 표시할 내용을 설정할 수 있습니다.
 - 없음은 내용이 없는 것입니다.
 - 값은 측정값의 값 집계가 표시되므로 수익의 실제 중앙값입니다.
 - 계산은 측정값의 집계는 의미하는 것을 표시하므로 여기서는 '중앙값 수익'이라는 하겠습니다.
 - 사용자 지정은 원하는 내용을 입력할 수 있는 옵션입니다.
 - 옆에 있는 화살표는 삽입할 수 있는 필드를 표시합니다.
 - <값>: <필드명>의 <계산>을 사용하겠습니다.

여기서 적용을 클릭해야 하는데 실수로 확인을 클릭했습니다. 대화 상자로 돌아가 보겠습니다. 참조 라인 자체를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭(마크를 클릭하지 않는 것이 좋습니다)하고 '편집'을 선택합니다. 여기서 서식을 클릭하면 라인의 두께, 색상 및 스타일을 제어할 수 있습니다. 하지만 편집을 해 보겠습니다. 여기서 라인에 대한 몇 가지를 제어할 수 있으며 점선으로 만들어 보겠습니다.

참조 라인

- 상수 라인은 여기 분석 패널에서 직접 가져올 수 있습니다.
 - 여기 값을 입력하라는 메시지가 표시되었습니다. 이 경우 500,000을 지정해 보겠습니다.

참조 라인을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 서식 지정 옵션이 제공되지만 서식 > 참조 라인에서도 제어할 수 있습니다. 화면에서 보시는 것처럼 제어할 수 있는 여러 가지 옵션이 있습니다.

또한, 축을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 편집 및 참조 라인에 대한 삭제 옵션을 표시하거나, 다른 참조를 추가하거나, 참조 라인의 필드가 뷰의 주요 측정값이 아닌 경우 필드를 바꿀 수 있습니다. 이 기능은 자동 표시에서 만든 뷰를 수정할 때 유용합니다.

라인, 구간, 분포 및 상자

분석 패널에서 라인, 구간, 분포 또는 상자그림을 선택할 수 있는 옵션이 제공됩니다.

- 라인은 라인별 단일 값으로 표시되는 상수 또는 계산된 값입니다.

- 구간은 마크 뒤에 있는 상수 또는 계산된 값 사이의 영역에 음영을 지정합니다.
- 분포는 음영 그라데이션을 추가하며 불릿 차트 등에 유용합니다.
- 상자그림은 사분위수와 수염(whisker)을 표시합니다.

참조 구간

참조 구간을 설정할 때 이 참조 구간을 패널로 가져옵니다. 라인과의 차이점은 상한 및 하한 기준이 될 두 개의 값을 지정해야 한다는 것입니다. 기본값은 최소값 및 최대값이지만 중앙값 및 평균으로 설정해 보겠습니다. 그리고 평균에 대한 라벨을 없애겠습니다.

- 이제 두 측정값에 대한 집중도에 크게 차이가 있고 데이터가 치우친 세그먼트를 확인할 수 있습니다.

참조 분포

참조 분포는 모든 참조와 마찬가지로 테이블 전체로 분산하거나 패널 또는 셀을 기준으로 할 수 있습니다.

그러나 분포는 계산 방법이 다릅니다. 옵션 및 참조 분포의 레이아웃을 제어하는 방법에 대한 자세한 내용은 '[참조선, 구간, 분포 및 박스](#)' 온라인 도움말 문서를 참조하시기 바랍니다.

또한, 참조 분포는 불릿 그래프를 만들 때 사용됩니다. 불릿 그래프는 자동 표시에서 사용할 수 있으며 참조 라인과 분포를 조합합니다.

상자그림

상자그림은 간단하게 통계적 분포를 표시하는 일반적인 방법입니다.

- 수염을 두 사분위수 간 범위의 1.5배 영역 또는 최대값 및 최소값으로 설정할 수 있습니다.
- 또한, 비주얼라이제이션을 조정하여 상자그림 아래의 데이터를 숨기고 상자와 수염의 서식을 지정할 수 있습니다.
 - 예를 들어 유리 스타일을 선택하고 선 굵기를 가늘게 지정할 수 있습니다.
- 상자그림은 자동 표시에서 사용할 수 있습니다.
 - 상자그림에 포함할 필드를 선택한 다음 자동 표시를 사용하여 단일 클릭 상자그림을 만듭니다. 결과는 참조 라인 메뉴를 통해 수정할 수 있습니다.

하강선

Tableau에서 제공되는 또 다른 옵션에는 하강선이 있습니다. 하강선은 축에 값을 표시하는 점에서 참조 라인과 유사하지만, 하강선은 뷰의 마크에 묶여 있습니다.

- 뷰에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 하강선 > 하강선 표시를 선택하여 하강선을 켜보겠습니다.
- 이제 요소를 선택하면 해당 마크 값에 대해 양 축의 하강선이 표시됩니다.
- 뷰에서 마우스 오른쪽 버튼을 다시 클릭하고 하강선 > 하강선 편집을 선택하여 하강선을 편집할 수 있습니다.
 - 하강선을 항상 표시하거나 마크가 선택되었을 때만 표시하도록 제어할 수 있습니다.
 - 여러 개의 마크가 있는 경우 하강선을 항상 표시하면 복잡해 보일 수 있습니다.
 - 라인을 하나 또는 두 축 모두에 표시할지 여부
 - 그리고 값에 레이블을 표시할지 여부를 제어할 수 있습니다.
- 이제 마크를 클릭하면 Y축에 레이블이 추가된 하강선이 표시됩니다.

하강선은 여기서와 같이 막대 차트, 선 그래프 등의 다른 차트 유형에도 사용할 수 있습니다.

결론

참조 라인에 대한 교육 동영상을 시청해 주셔서 감사합니다. 온디맨드 교육 동영상을 통해 Tableau Desktop 사용에 대해 자세히 알아보시기 바랍니다.