Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

퀵 테이블 계산하기 (2)



- (1) 비율 차이 (Percent Difference)
- (2) 전년 대비 성장률 (Year Over Year Growth)
- (3) 백분위수 (Percentile)
- (4) 이동 평균 (Moving Average)
- (5) YTD 총계 (Year To Date Total)



퀵 테이블 계산 (Quick Table Calculation)

퀵 테이블 계산은 테이블 계산 을 빠르게 처리해줍니다.

퀵 테이블 계산은 데이터 시각 화에서 빠르게 적용할 수 있는 테이블 계산으로, 기존 테이블 계산을 사용해도 동일한 설정을 할 수 있지만 직접 계산식을 적 용해야 하는 반면에, 퀵 테이블 계산은 클릭만으로 테이블 계산 을 손쉽게 적용할 수 있습니다.

항목	영어 명칭	적용 계산식 예시
비율 차이	Percent Difference	(ZN(SUM([매출])) - LOOKUP(ZN(SUM([매출])), - 1)) / ABS(LOOKUP(ZN(SUM([매출])), -1))
전년 대비 성장률	Year Over Year Growth	(ZN(SUM([매출])) - LOOKUP(ZN(SUM([매출])), - 1)) / ABS(LOOKUP(ZN(SUM([매출])), -1))
백분위수	Percentile	RANK_PERCENTILE(SUM([매출]))
이동 평균	Moving Average	WINDOW_AVG(SUM([매출]), -2, 0)
YTD 총계	Year To Date Total	RUNNING_SUM(SUM([叫출]))

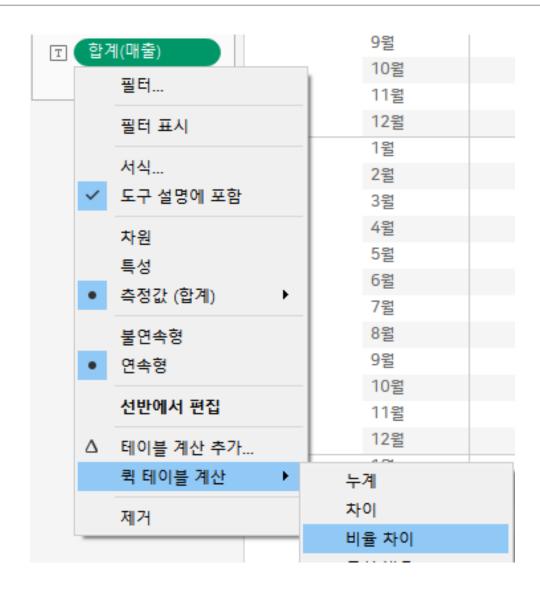


퀵 테이블 계산_비율 차이

비율 차이는 특정 위치의 값 대비 얼마 정도의 차이를 비율로구합니다.

여기에서는 연월 기준 매출을 이전 월과 비율 차이를 구합니 다.

레이블 마크에 있는 [합계(매출)] 에 우클릭 후 퀵 테이블 계산의 '비율 차이'를 설정합니다.





퀵 테이블 계산_비율 차이

여기에서는 행 선반에 연도와 월 데이터가 있고 텍스트 마크 에 합계 매출에 대한 비율 차이 를 구했으므로, 퀵 테이블 계산 은 테이블(아래로) 방향으로, 이 전에서 매출에 대한 비율 차이 를 구했습니다.

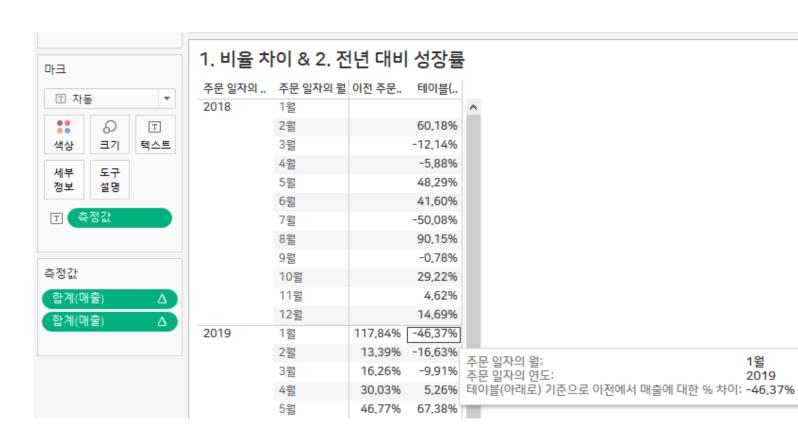
테이블 = 전체 기준

아래로 = 아래 방향으로

이전 = 계산 기준이 바로 앞의

것과 비교

계산 = % 차이 (비율 차이)





1월

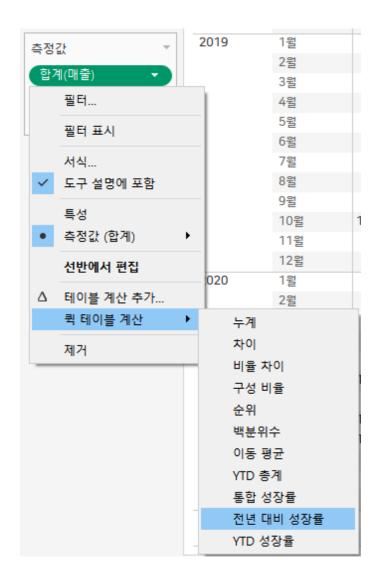
2019

퀵 테이블 계산_전년 대비 성장률

전년 대비 성장률은 같은 월을 두고 이전 연도와 비교를 해서 비율 차이를 구하는 퀵 테이블 계산입니다.

여기에서는 측정값의 [매출]을 연월 기준 매출을 이전 월과 비 율 차이를 구합니다.

측정값 카드에 있는 [합계(매출)]에 우클릭 후 퀵 테이블 계산의 '전년 대비 성장률'을 설정합니다.





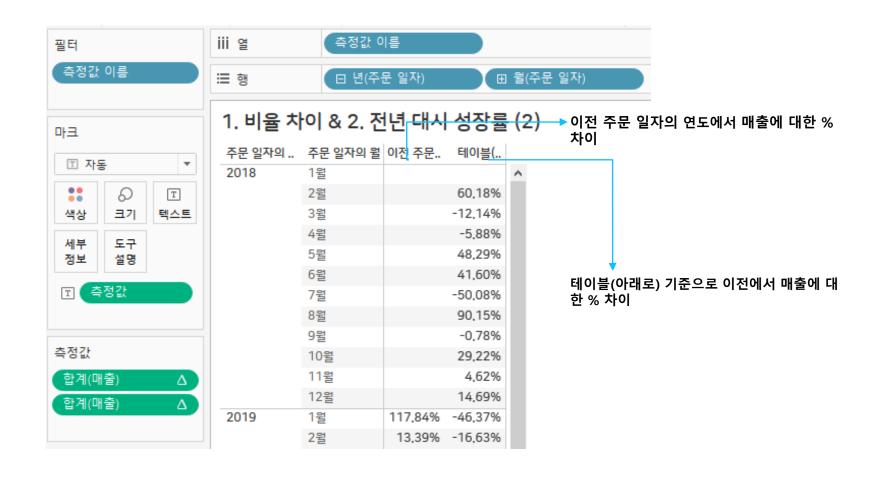
퀵 테이블 계산_전년 대비 성장률

측정값 카드에 [합계(매출) △]에 동일한 형태로 두 개가 노출됩 니다.

또한 테이블 상단에 있는 머리 글은 태블로에서 기본 반환한 머리글이 다른 사람이 봤을 때 바로 이해하기는 어렵습니다.

이런 경우에는 어떻게 처리하면 될까요?

첫 번째 방법은 머리글에 우클 릭 후 별칭 편집하는 방법이 있 습니다.

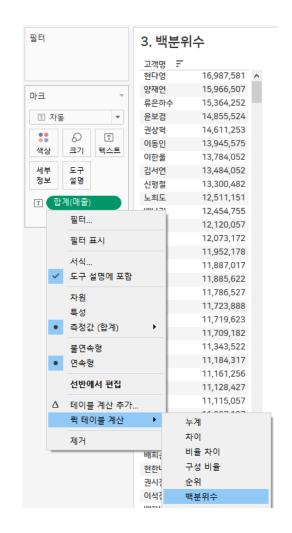




퀵 테이블 계산_백분위수

이번에는 각 고객별 매출의 합 계를 테이블 형태로 만들고 고 객들을 매출 기준으로 백분위수 로 표시합니다.

전체 고객들 중 매출을 가장 많이 기록한 고객은 100%, 매출이가장 적은 고객은 0%로 나오고, 나머지 고객은 전체 대비해서 각각의 위치를 %로 확인할 수있습니다.

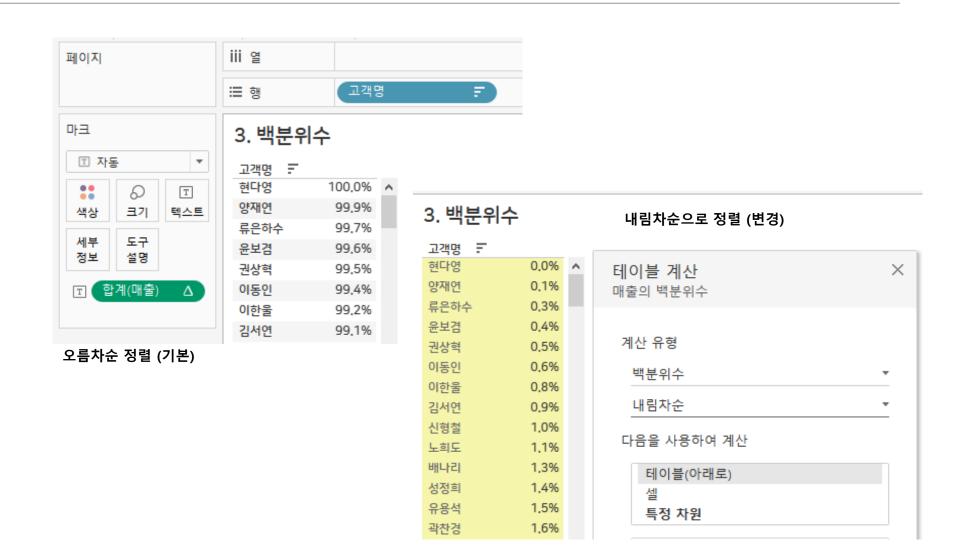




퀵 테이블 계산_백분위수

반대로 백분위수를 큰 값을 0%, 작은 값은 100%로 변경할 수 있습니다.

마크에 텍스트로 되어 있는 [합계(매출) △]에 우 클릭 후 테이블 계산 편집 선택 후, 디폴트로 '오름차순'으로 되어 있는 것을 '내림차순'으로 변경하면 됩니다.

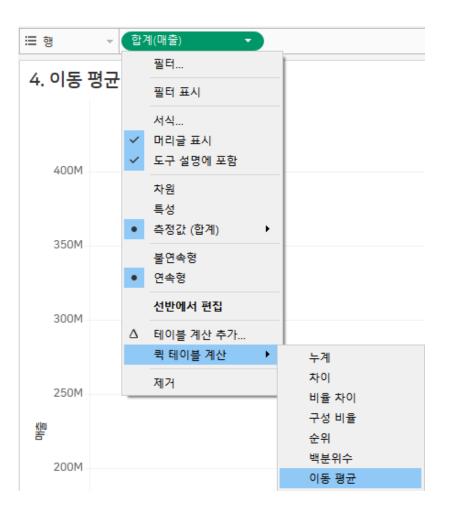




퀵 테이블 계산_이동 평균

이번에는 분기별 매출을 값을 기준으로 이전 또는 이후에 설 정하는 값의 범위에 따라 집계 를 해서 표시하는 이동 계산 중 이동 평균을 다루어 보겠습니다.

행 선반에 있는 합계(매출)에 우 클릭 > 퀵 테이블 계산 > 이동 평균을 선택합니다.

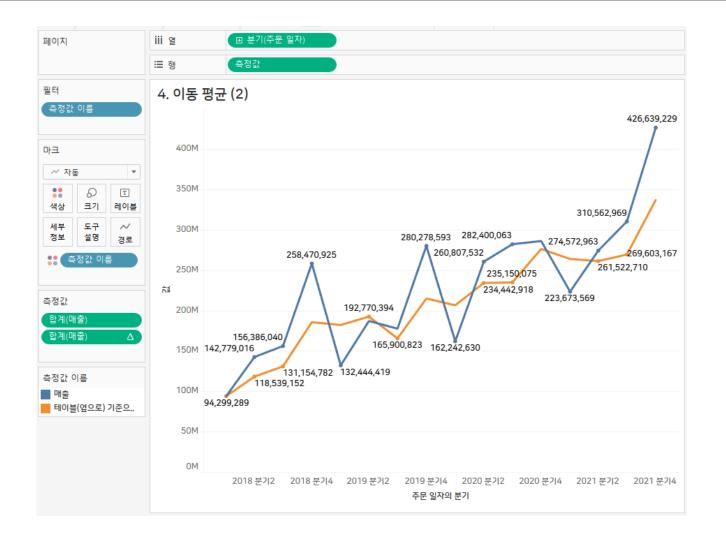




퀵 테이블 계산_이동 평균

측정값에 있는 [매출]을 드래그해서 라인 그래프 왼쪽 축에 'l l'생겼을 때 놓으면 결합된 축이만들어집니다.

그러면 파란색 라인은 각 분기 별 매출의 합계가 되고 오렌지 색 라인은 이동 평균 (기본 설정 이 이전 2, 다음 0) 이 표시됩니 다.

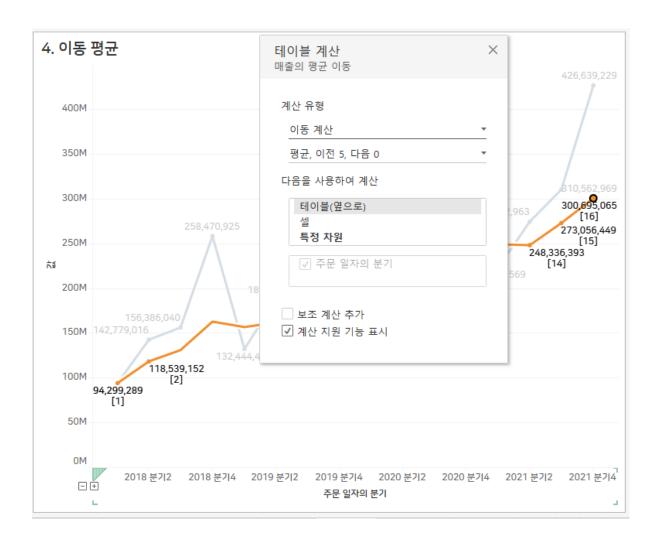




퀵 테이블 계산_이동 평균

이 내용을 검증한다면 파란색 라인으로 되어 있는 매출 라인 에서 2021년 2분기, 3분기, 4분 기의 매출을 Ctrl키(Window OS) 또는 Command키(Mac OS)를 눌러서 세 가지를 선택을 하면 이 3 분기에 대한 매출의 총합은 1,011,775,161가 되는데 이것을 이전 2분기, 다음 0분기 (즉 해당 분기), 즉 3을 나눈 값이 337,258,387이 됩니다.

테이블 계산 편집에서 이전과 다음 값을 변경할 수 있습니다.





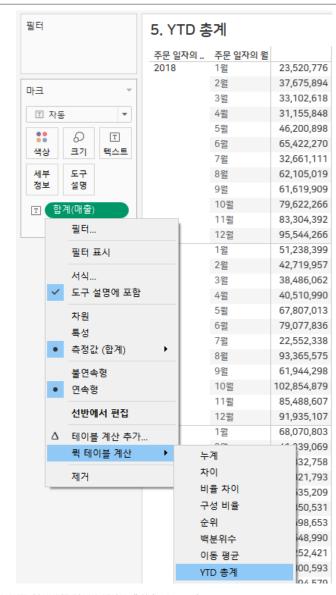
퀵 테이블 계산_YTD 총계

이번에는 각 해당 연도 내 매출의 합계가 해당 월까지 누적 표현 되는 YTD 총계를 구하겠습니다.

행 선반에 있는 [년(주문 일자)] [월(주문 일자)]까지 표시합니다.

측정값에 있는 [매출]을 더블 클릭하면 테이블 안에 각 연월 기준 매출의 합계 값이 나옵니다.

텍스트 마크의 합계(매출)에 우 클릭 > 퀵 테이블 계산 > YTD 총계를 선택합니다.

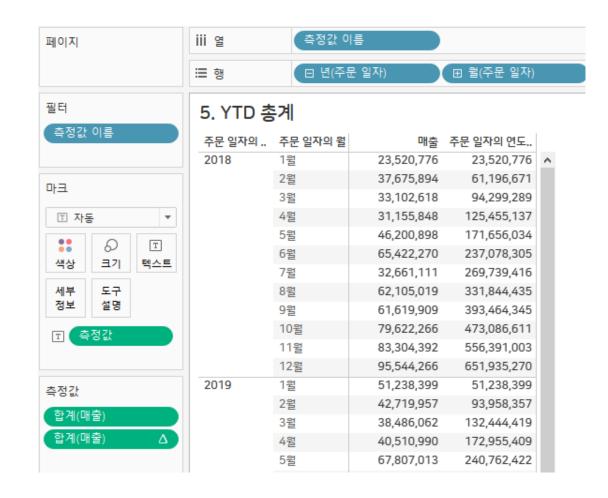


퀵 테이블 계산_YTD 총계

YTD 총계의 값을 검증하기 위해서 측정값에 있는 [매출]을 더블 클릭합니다.

그러면 2018년 2월의 YTD 총계는 2018년 1월의 매출의 합계인 23,520,776과 2018년 2월의 37,675,894의 합계인 61,196,671이 맞습니다.

나머지 값도 검증해보세요.





Wrap up

1. 비율 차이 (Percent Difference)

측정값들 사이의 성장률 또는 % 차이입니다.

3. 백분위수 (Percentile)

전체에서 각 멤버들의 백분위를 표시합니다. 상위와 하위로 각각 기준을 변경할 수 있습니다.

5. YTD 총계 (Year To Date Total)

특정 시점을 기준으로 해당 연도부터 그 시점까지 총계를 말합니다.

2. 전년 대비 성장률 (Year Over Year Growth)

같은 월을 기준으로 이전 연도 대비 얼마 정도 성장했는지를 살펴보는데 활용합니다.

4. 이동 평균 (Moving Average)

이전의 값부터 현재까지 값에 대한 평균을 낼 때 사용하며 주식 데이터에서 많이 활용합니다.



End of Document

_

Thank you.

