

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

쿼리 테이블 계산하기 (1)

퀵 테이블 계산하기 (1)

- (1) 누계 (Running Total)
- (2) 차이 (Difference)
- (3) 구성비율 (Percent of Total)
- (4) 순위 (Rank)

퀵 테이블 계산 (Quick Table Calculation)

퀵 테이블 계산은 테이블 계산을 빠르게 처리해줍니다.

퀵 테이블 계산은 데이터 시각화에서 빠르게 적용할 수 있는 테이블 계산으로, 기존 테이블 계산을 사용해도 동일한 설정을 할 수 있지만 직접 계산식을 적용해야 하는 반면에, 퀵 테이블 계산은 클릭만으로 테이블 계산을 손쉽게 적용할 수 있습니다.

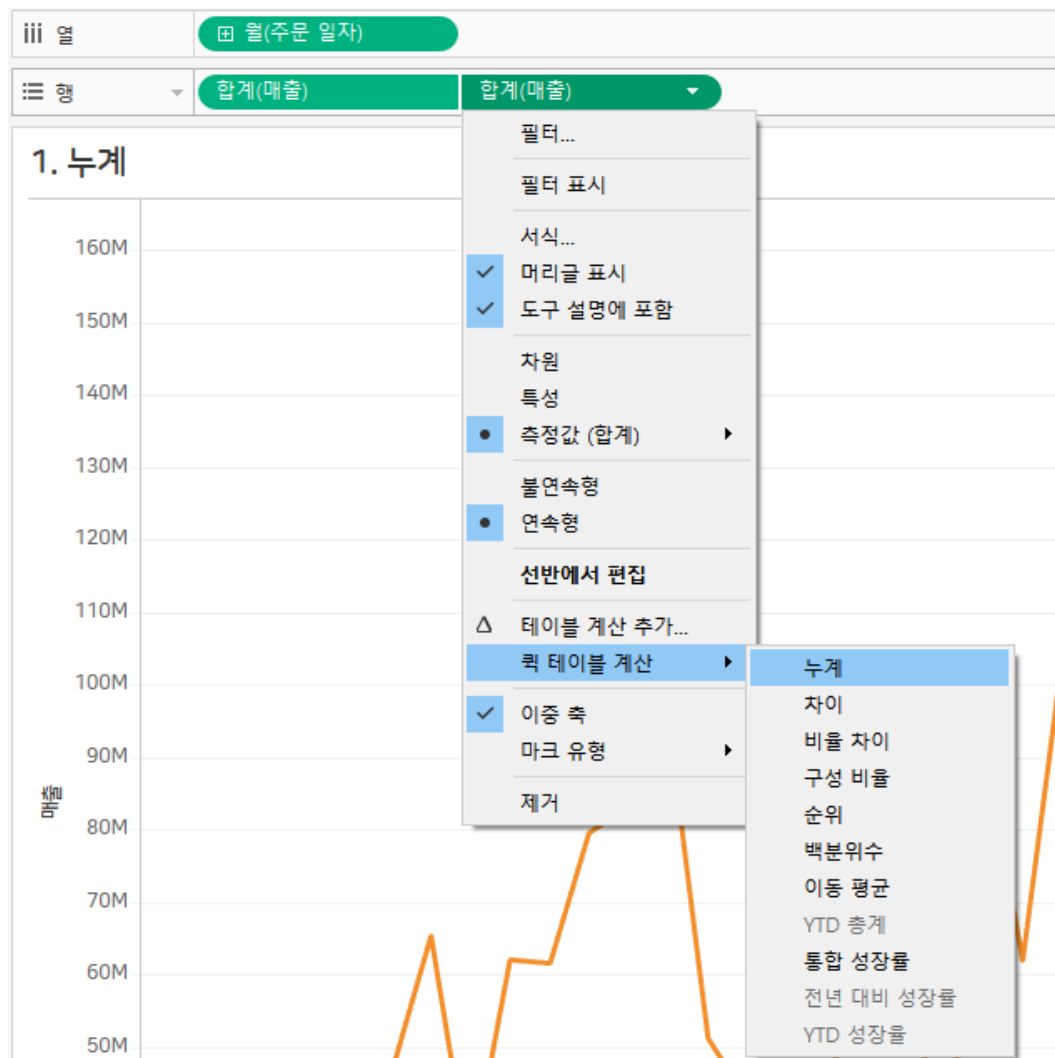
항목	영어 명칭	적용 계산식 예시
누계	Running Total	<code>RUNNING_SUM(SUM([매출]))</code>
차이	Difference	<code>ZN(SUM([매출])) - LOOKUP(ZN(SUM([매출])), -1)</code>
구성 비율	Percent of Total	<code>SUM([매출]) / TOTAL(SUM([매출]))</code>
순위	Rank	<code>SUM([매출]) / TOTAL(SUM([매출]))</code>

퀵 테이블 계산_누계

누계는 누적해서 쌓는 계산 방식입니다.

여기에서는 월간 매출과 해당 월까지 매출을 누적해서 보고자 합니다.

행 선반에 매출(2)에 우클릭 후 퀵 테이블 계산의 '누계'를 설정 후 이중 축을 적용합니다.

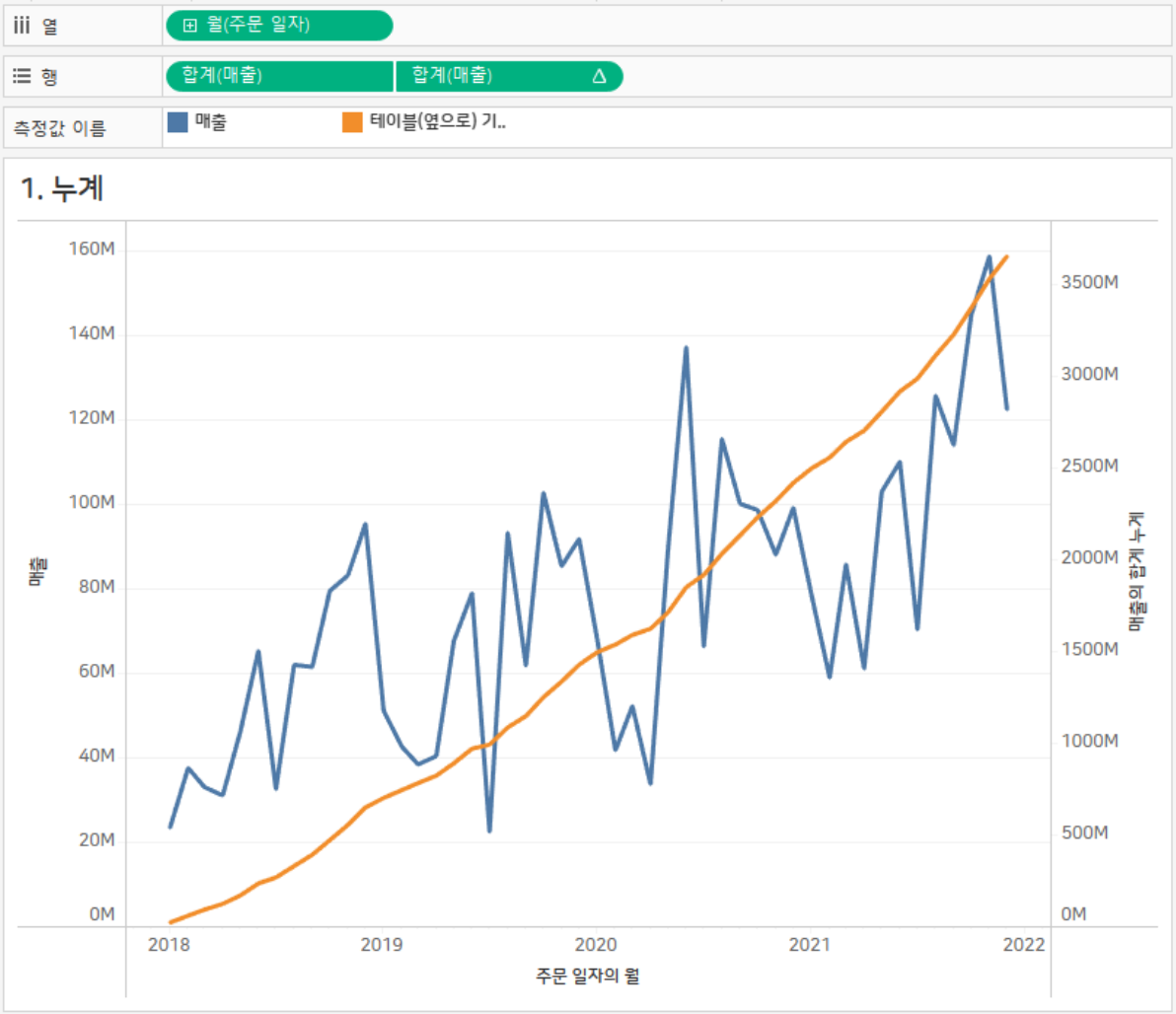


쿼 테이블 계산_누계

행 선반에 매출(2)에 우클릭 후 쿼 테이블 계산의 '누계'를 설정 후 이중 축을 적용합니다.

이중 축을 적용하면 각 월별 추세와 전체 누적을 함께 연동해 살펴볼 수 있습니다.

색상 범례에 있는 테이블 계산 적용된 값 (테이블(옆으로) 기..) 부분이 명확하지 않다면 별칭을 편집하면 됩니다.

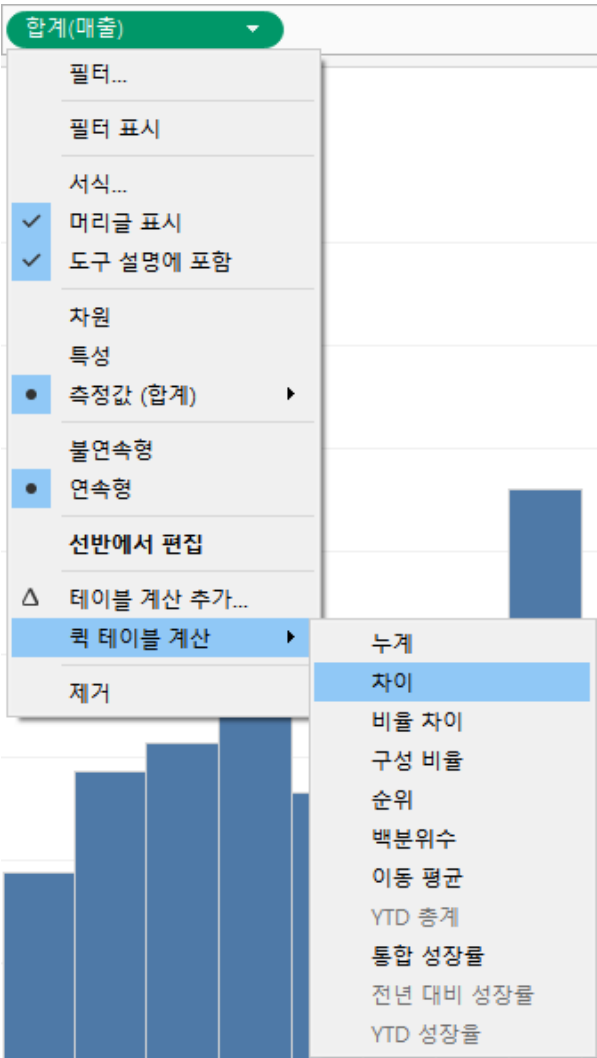


퀵 테이블 계산_차이

차이는 특정 위치의 값과 비교해서 차이(Difference)를 구합니다.

여기에서는 월간 매출의 합계를 기준으로 전월과 비교해서 얼마정도 차이 나는지 확인해보고자 합니다.

행 선반에 있는 [합계(매출)]에 우클릭 후 퀵 테이블 계산의 '차이'를 설정합니다.

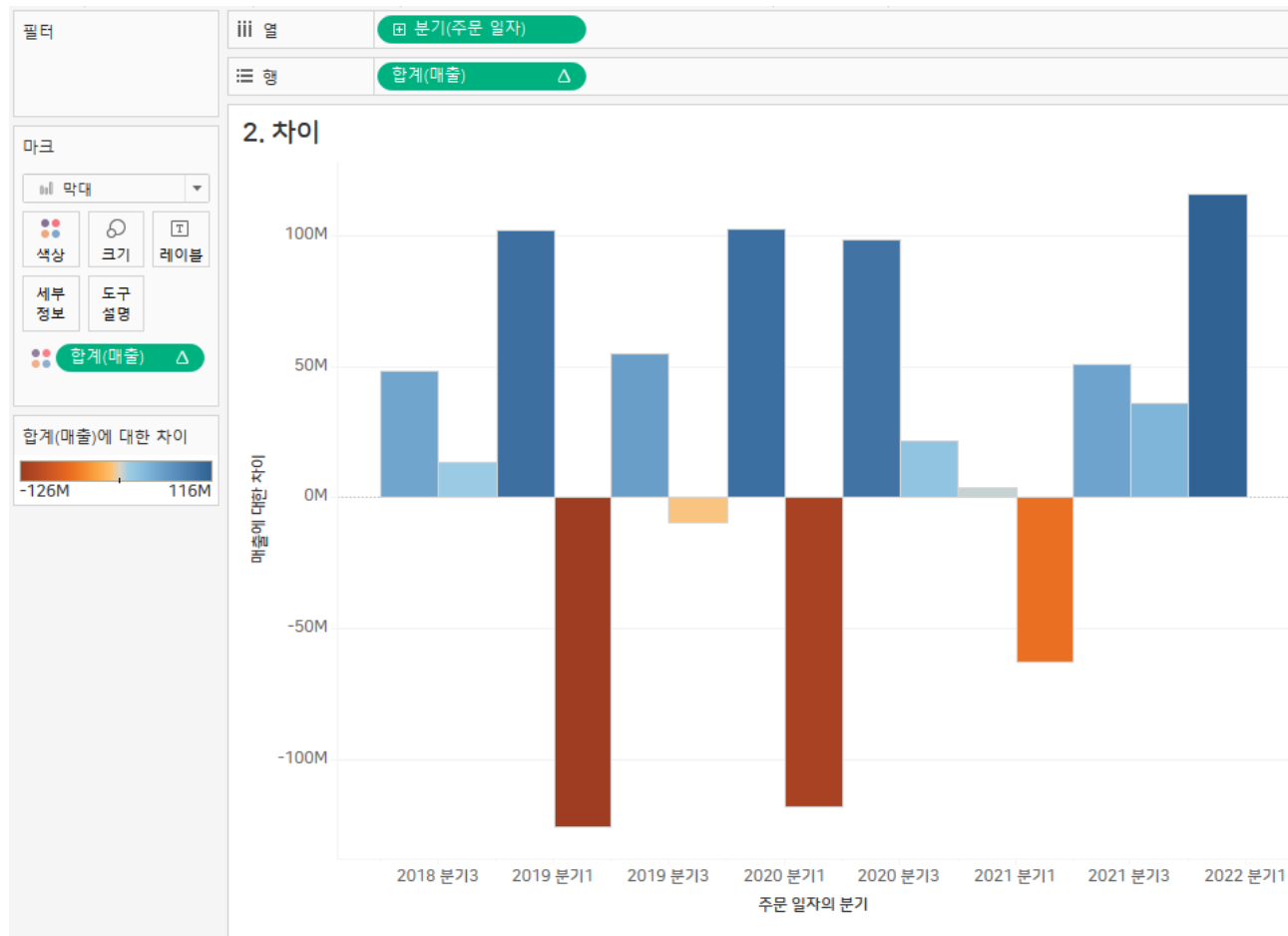


퀵 테이블 계산_차이

합계(매출)에서 차이를 기준으로 플러스 성장과 마이너스 성장으로 구분하기 위해 색상에 추가합니다.

행 선반에 있는 [합계(매출) △] 을 Ctrl 키 (Mac은 Command 키) 를 누른 상태에서 드래그해서 색상 마크에 복제합니다.

그러면 0을 기준으로 플러스 성장은 파란색, 마이너스 성장은 오렌지색 계열로 색상이 반영됩니다. (퀵 테이블 계산의 차이 또는 비율차이는 색상 범례에서 가운데 값이 0입니다.)

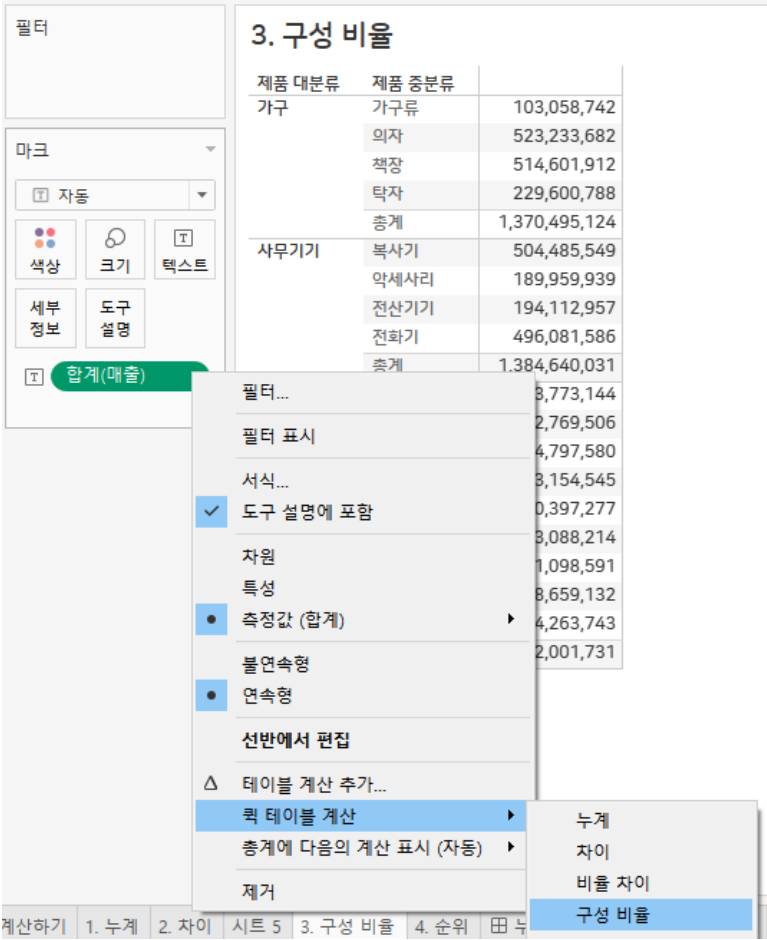


퀵 테이블 계산_구성 비율

이번에는 전체에서 각각의 비중을 살펴볼 때 쓰는 '구성 비율'을 적용해보겠습니다.

이미 우리는 파이 차트에서 각 조각별 구성 비율을 구해봤습니다.

비교를 하고자 하는 측정값에 우클릭 (또는 아래 방향의 세모 옵션 [▽] 클릭) 후 퀵 테이블 계산에 있는 '구성 비율'을 선택하면 전체 대비 각각의 구성 비율을 구할 수 있습니다.



퀵 테이블 계산_구성 비율

테이블 계산 후 원하는 값이 안 나오는 경우에는 '테이블 계산 편집'을 하면 됩니다.

여기에서는 전체에서 매출의 비중을 살펴보는 것이 아니라 같은 제품 대분류에서 그 하위에 있는 제품 중분류들의 매출의 비중을 구하고자 합니다.

테이블 계산이 적용된 텍스트 마크의 [합계(매출) △]에 우클릭 > 테이블 계산 편집에서 다음을 사용하여 계산을 특정 차원에서 제품 대분류는 체크 해제, 제품 중분류만 체크합니다.

3. 구성 비율

제품 대분류	제품 중분류	
가구	가구류	7.52%
	의자	38.18%
	책장	37.55%
	탁자	16.75%
	총계	100.00%
사무기기	복사기	36.43%
	악세사리	13.72%
	전산기기	14.02%
	전화기	35.83%
	총계	100.00%
사무용품	가전	34.79%
	라벨	2.52%
	바인더	7.18%
	봉투	5.89%
	수납용품	24.43%
	일반 사무용품	8.10%
	종이	6.77%
	파스너	3.18%
	필기구	7.12%
	총계	100.00%

테이블 계산
×

매출에 대한 총계 %

계산 유형

구성 비율

☐ 모든 페이지에서 총계 계산

다음을 사용하여 계산

테이블(옆으로)

테이블(아래로)

테이블

패널(아래로)

패널

셀

특정 차원

☐ 제품 대분류

☒ 제품 중분류

계산 수준

정렬 순서
특정 차원

☒ 계산 지원 기능 표시

퀵 테이블 계산_순위

이번에는 마크 중 측정값에 따라 순위를 빠르게 표시하고자 합니다.

텍스트 마크에 있는 합계(매출)에 우클릭 > 퀵 테이블 계산 > 순위를 선택합니다.

그러면 기본적인(테이블 아래로) 형태로 순위가 나타나지만 앞선 구성 비율 실습처럼 테이블 계산 값이 원하는 대로 나오지 않는다면 테이블 계산 편집을 통해 범위를 조정하기 바랍니다.

4. 순위

제품 대분류	제품 중.. F	
가구	의자	523,233,682
	책장	514,601,912
	탁자	229,600,788
	가구류	103,058,742
사무기기	복사기	504,485,549
	전화기	496,081,586
	전산기기	194,112,957
	악세사리	189,959,939
사무용품	가전	313,773,144
	수납용품	220,397,277
	사무용품	73,088,214
		64,797,580
		64,263,743
		61,098,591
		53,154,545
		28,659,132
		22,769,506

쿼터 테이블 계산 순위

측정값 카드에 겹으로 보기에
동일한 [합계(매출) △]이 2개가
표시되고 있습니다.

하나는 전체 테이블 기준 순위이고 다른 하나는 같은 제품 대분류 내 제품 중분류의 순위입니다. 이 둘을 구분하기 위해 측정값 카드의 [합계(매출) △]를 Ctrl 키 (Mac은 Command키)를 누른 상태에서 마우스 왼쪽 잡고 드래그해서 좌측 사이드 바로 던집니다. 그리고 각각 필드명을 변환하면 우측 이미지와 같이 명확하게 구분할 수 있습니다.

마크

T 자동

●●●●

색상

○

크기

T

텍스트

세부 정보

도구 설명

T

측정값

측정값

합계(매출) △

합계(매출) △

4. 순위

제품 대분류	제품 중분류	아래로) 기준	중분류 기준으로 ..
가구	의자	1	1
	책장	2	2
	탁자	6	3
	가구류	10	4
사무기기	복사기	3	1
	전화기	4	2
	전산기기	8	3
	악세사리	9	4
사무용품	가전	5	1
	수납용품	7	2
	일반 사무용품	11	3
	바인더	12	4
	필기구	13	5
	종이	14	6
	봉투	15	7
	파스너	16	8
	라벨	17	9

마크

T 자동

▼

●●●●

색상

○

크기

T

텍스트

세부 정보

도구 설명

T

측정값

측정값

전체 순위 ▲

제품 대분류 내 순.. ▲

4. 순위

제품 대분류	제품 중.. ㄴ	전체 순위	제품 대분류 내 순위
가구	의자	1	1
	책장	2	2
	탁자	6	3
	가구류	10	4
사무기기	복사기	3	1
	전화기	4	2
	전산기기	8	3
	악세사리	9	4
사무용품	가전	5	1
	수납용품	7	2
	일반 사무용품	11	3
	바인더	12	4
	필기구	13	5
	종이	14	6
	봉투	15	7
	파스너	16	8
라벨	17	9	

Wrap up

1. 누계 (Running Total)

각각의 값을 누적해서 보는 개념입니다.

2. 차이 (Difference)

앞의 항목과 어느 정도 차이가 나는지를 구하는 것입니다.

3. 구성 비율 (Percent of Total)

전체에서 각 멤버들의 비중을 확인할 때 활용합니다.

4. 순위 (Rank)

각 멤버들의 측정값을 기준으로 순위를 나타낼 때 사용합니다.

End of Document
-
Thank you.

