

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

테이블 구성하기_계층과 총계

테이블 구성하기_계층과 총계

- (1) 계층 만들기
- (2) 총계 만들기

계층 (Hierarchy)

계층은 화면에서 Drill-down해서 값을 세부적으로 찾는데 유용합니다.

특히 지역 데이터 (맵에서 표현할 때) 계층을 만들어 놓지 않으면 동일한 시군구명으로 인해 에러가 발생할 수도 있으니 미리 상위레벨과 하위레벨에 대한 계층(hierarchy)를 만들어주는 것이 중요합니다.

여기에서는 [제품 대분류] > [제품 중분류] > [제조사명] > [제품명] 순서로 계층 설정했습니다.

☰ 행	☐ 제품 대분류	☐ 제품 중분류	☐ 제조사명	제품명
1. 계층 만들기				
제품 대..	제품 중..	제조사명	제품명	
사무기기	복사기	Hewlett	Hewlett Copy Machine, Co..	12,853,095
			Hewlett Wireless Fax, Col..	10,821,500
			Hewlett Wireless Fax, Digi..	9,670,168
			Hewlett Wireless Fax, Hig..	8,780,540
			Hewlett Fax Machine, Las..	8,334,172
			Hewlett Wireless Fax, Las..	8,182,449
			Hewlett Fax Machine, Hig..	7,255,426
			Hewlett Personal Copier, ..	5,876,717
			Hewlett Copy Machine, La..	4,890,773
			Hewlett Fax Machine, Digi..	4,224,328
			Hewlett Personal Copier, ..	3,544,687
			Hewlett Ink, High-Speed	3,149,166
			Hewlett Fax Machine, Color	3,146,757
			Hewlett Ink, Laser	2,869,286
			Hewlett Ink, Digital	2,780,644
			Hewlett Fax and Copier, L..	2,699,100
			Hewlett Personal Copier, ..	2,538,431
			Hewlett Fax and Copier, H..	2,523,844
			Hewlett Ink, Color	1,217,323
			Hewlett Fax and Copier, D..	1,134,962
			Hewlett Personal Copier, ..	772,106
			Hewlett Fax and Copier, C..	584,679

계층 (Hierarchy)

데이터 유형 중 '날짜 (날짜 및 시간)' 타입 필드는 따로 계층을 만들지 않더라도 자동적으로 계층이 설정되어 있습니다.
(년 -> 분기 -> 월 -> (주) -> 일)

다만, 불연속형은 하나씩 끊어지는 개념이므로, 계층이 하위로 drill-down할수록 별도의 알약 형태의 필드가 계속 나타나지만, 연속형은 계속 이어지는 개념이므로 알약 형태의 필드는 새로 생성되지 않고 하나에서 날짜 값 부분만 계속 변경됩니다.

iii 열	년(주문 일자)	분기(주문 일자)	월(주문 일자)	일(주문 일자)
-------	----------	-----------	----------	----------

불연속형 날짜 계층

iii 열	주(주문 일자)
-------	----------

연속형 날짜 계층

총계 (Total)

총계는 각각의 요소들의 TOTAL 을 보여주는 방식으로 범위에 따라 총합계 및 소계, 그리고 열 과 행 기준으로 각각 TOTAL을 표시할 수 있습니다.

또한 TOTAL은 기본적으로는 하 단과 우측에 배치가 되는데 항목이 많아질 경우 TOTAL이 바로 시각적으로 드러나지 않을 수 있습니다.

이럴 때는 분석 메뉴에서 총계에 대한 행과 열 표시의 위치를 변경하시면 됩니다.

지역	시도	총합계	주문 일자			
			2018	2019	2020	2021
총합계		3,657,136,885	651,935,270	777,981,061	991,771,824	1,235,448,731
수도권	총계	1,728,958,636	317,279,942	388,025,403	461,206,512	562,446,778
	경기도	733,413,248	154,857,078	161,741,958	166,332,441	250,481,772
	서울특별시	809,433,907	141,635,410	179,705,685	237,620,639	250,472,174
	인천광역시	186,111,481	20,787,455	46,577,761	57,253,432	61,492,832
영남	총계	899,126,312	152,846,743	204,308,641	233,446,548	308,524,380
	경상남도	130,764,951	22,095,926	22,788,164	42,099,758	43,781,103
	경상북도	163,090,045	24,421,155	40,794,228	44,131,653	53,743,010
	대구광역시	140,283,019	24,816,521	41,552,646	24,967,178	48,946,674
	부산광역시	251,064,784	49,629,928	59,198,880	63,430,600	78,805,376
	울산광역시	213,923,513	31,883,213	39,974,724	58,817,359	83,248,216
충청	총계	440,588,435	73,413,174	77,453,586	126,365,136	163,356,540
	대전광역시	120,567,961	23,438,700	13,083,772	30,708,344	53,337,146
	세종특별자치시	22,838,891	4,064,540	1,172,460	6,447,283	11,154,610
	충청남도	190,057,019	34,412,614	37,889,856	58,877,663	58,876,886
	충청북도	107,124,563	11,497,320	25,307,499	30,331,846	39,987,898
호남	총계	395,786,741	83,060,451	69,792,914	109,005,424	133,927,952
	광주광역시	113,301,404	29,456,296	23,275,173	34,593,084	25,976,852
	전라남도	160,095,601	35,804,789	24,332,241	47,292,433	52,666,138
	전라북도	122,389,736	17,799,365	22,185,501	27,119,907	55,284,963
강원	총계	144,718,150	17,394,826	28,807,109	52,761,142	45,755,074
	강원도	144,718,150	17,394,826	28,807,109	52,761,142	45,755,074
제주	총계	47,958,611	7,940,134	9,593,408	8,987,062	21,438,007
	제주특별자치도	47,958,611	7,940,134	9,593,408	8,987,062	21,438,007

Wrap up

계층(hierarchy) 은 화면에서

드릴 다운(Drill-down)해서 값을 세부적으로 찾는 데 유용합니다.

총계(Total)는 각각의 요소들의 총 값을 보여주는 방식으로 범위에 따라
총합계 및 소계, 그리고 열과 행 기준으로 각각 TOTAL을 표시할 수 있습니다.

End of Document
-
Thank you.

