

# Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

---

태블로 부분 전체 분석

# 테블로 부분 전체 분석

- (1) 누적 막대 차트
- (2) 파이 차트
- (3) 도넛 차트
- (4) 트리맵

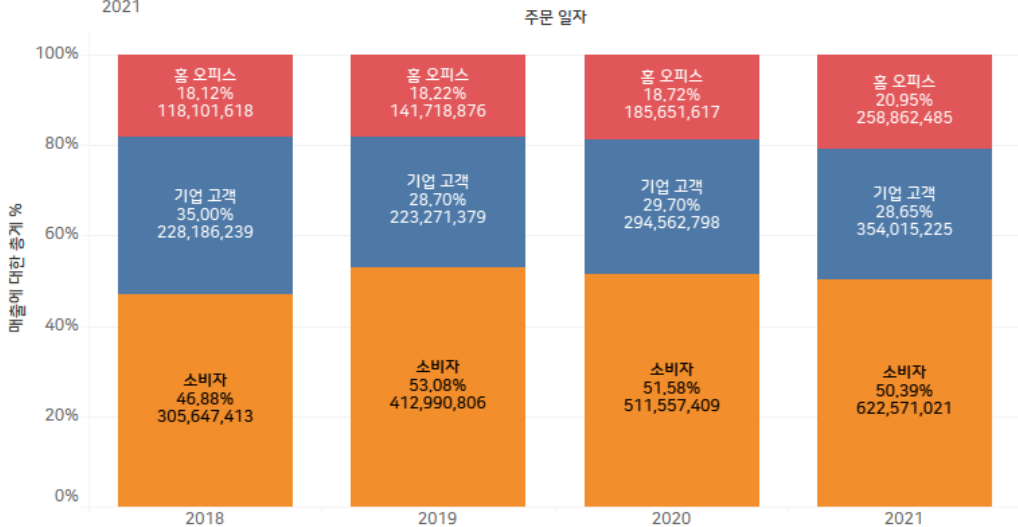
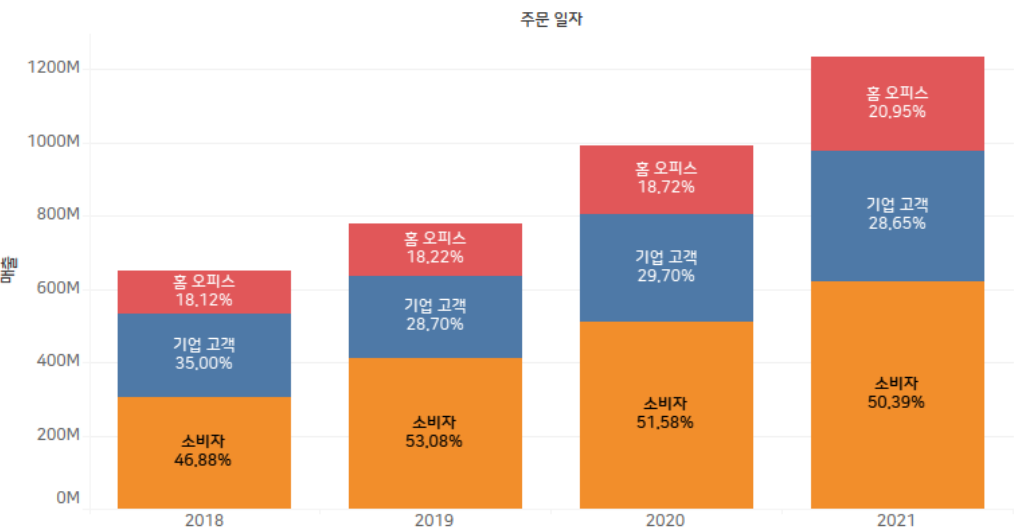
## 누적 막대 차트

태블로에서는 기본적으로 측정값들을 집계하기 때문에 마크를 누적해서 보는 경향이 강합니다.

축에 따라 각각의 값들에 대한 개별 측정값과 전체 누적인 값을 볼 수 있습니다.

여기서 살펴볼 누적 막대 차트도 한 덩어리로 집계된 차트를 차원의 값에 따라 잘라서 구분해 쌓은 다음에 (stacked), 쿼리 테이블 계산을 적용해 구성 비율을 함께 표시할 수 있습니다.

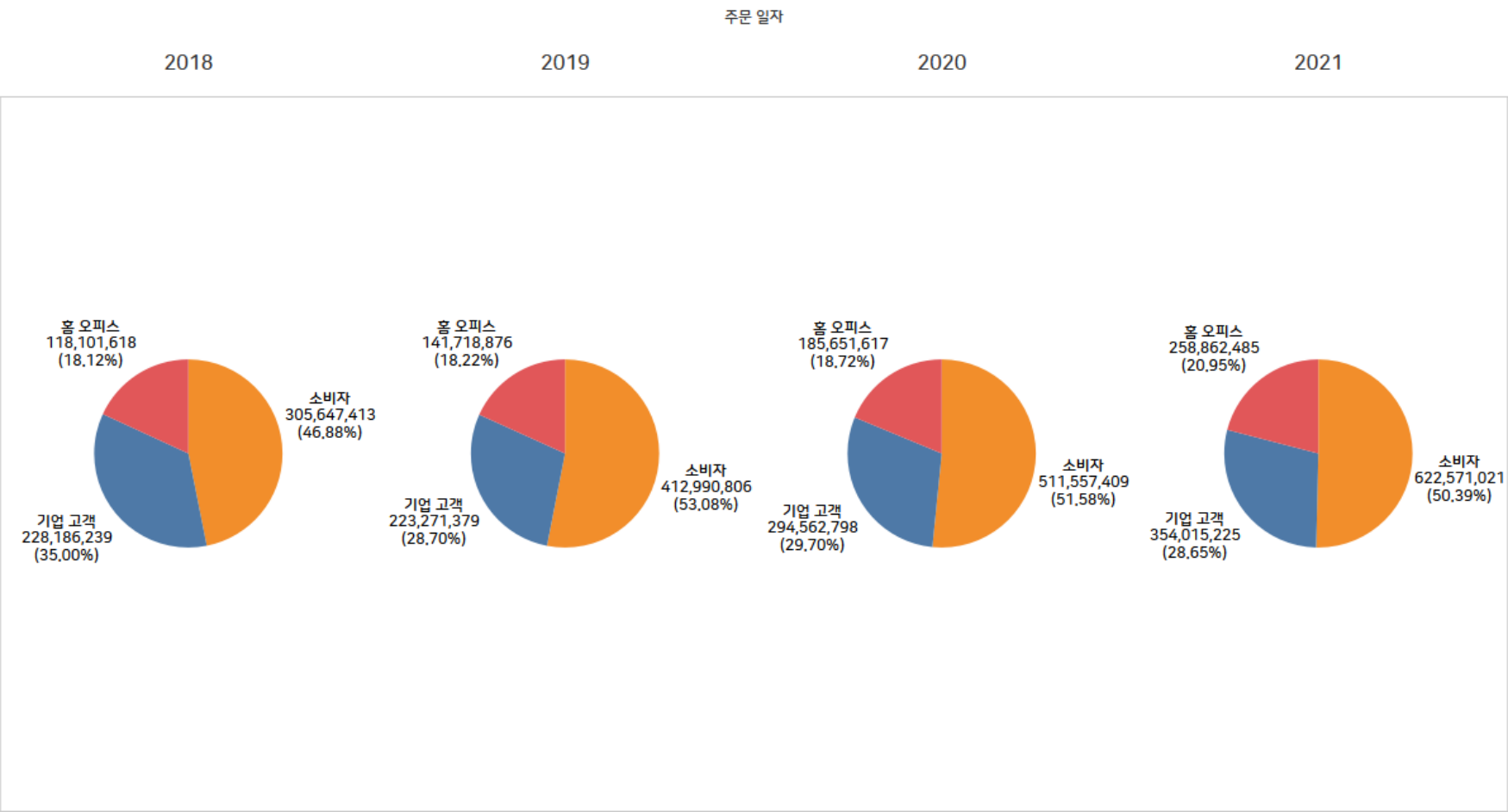
1. 누적 막대 차트



## 파이 차트

파이 차트는 전체에 대해 각각의 비중을 살펴보는 차트입니다.

전체 한 덩어리를 잘라서 구분해서 보기 위해서는 차원을 색상에 놓으면 차원에 포함되어 있는 수에 따라서 1/N로 동일한 크기로 나뉘지는데, 전체에서 각각의 portion을 살펴보기 위해서는 측정값을 각도 위에 올려주면 그 중에서 큰 값은 각도가 크게 표현이 되고, 작은 값은 각도를 작게 해서 표현이 됩니다.

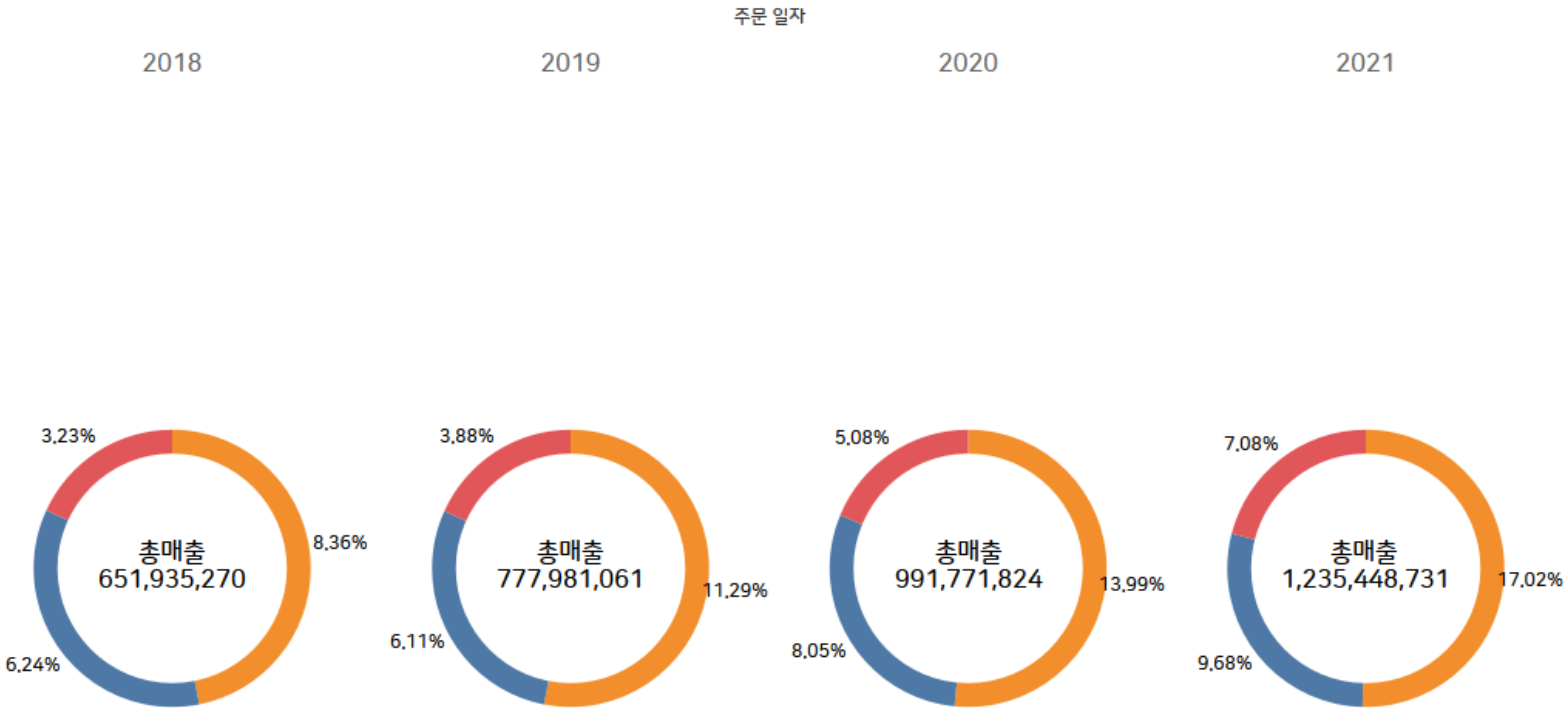


## 도넛 차트

도넛 차트는 파이 차트 두 개를 합쳐서 만드는 차트입니다.

파이 차트와 동일하게 전체에서 각각의 값에 대한 비중을 살펴보는 차트로, 파이 차트보다 많이 활용이 되는 것은 두 번째 파이 차트 위에 전체 합계를 표현할 수 있고 추가적으로 요약 및 텍스트를 넣을 수 있기 때문입니다.

도넛 차트를 만들기 위해서 열 선반에 임시 계산을 통해 0을 만들고 복제해서 0(1)과 0(2)를 활용해 두 개의 파이 차트를 이중 축으로 만들어 도넛 차트로 구현하겠습니다.

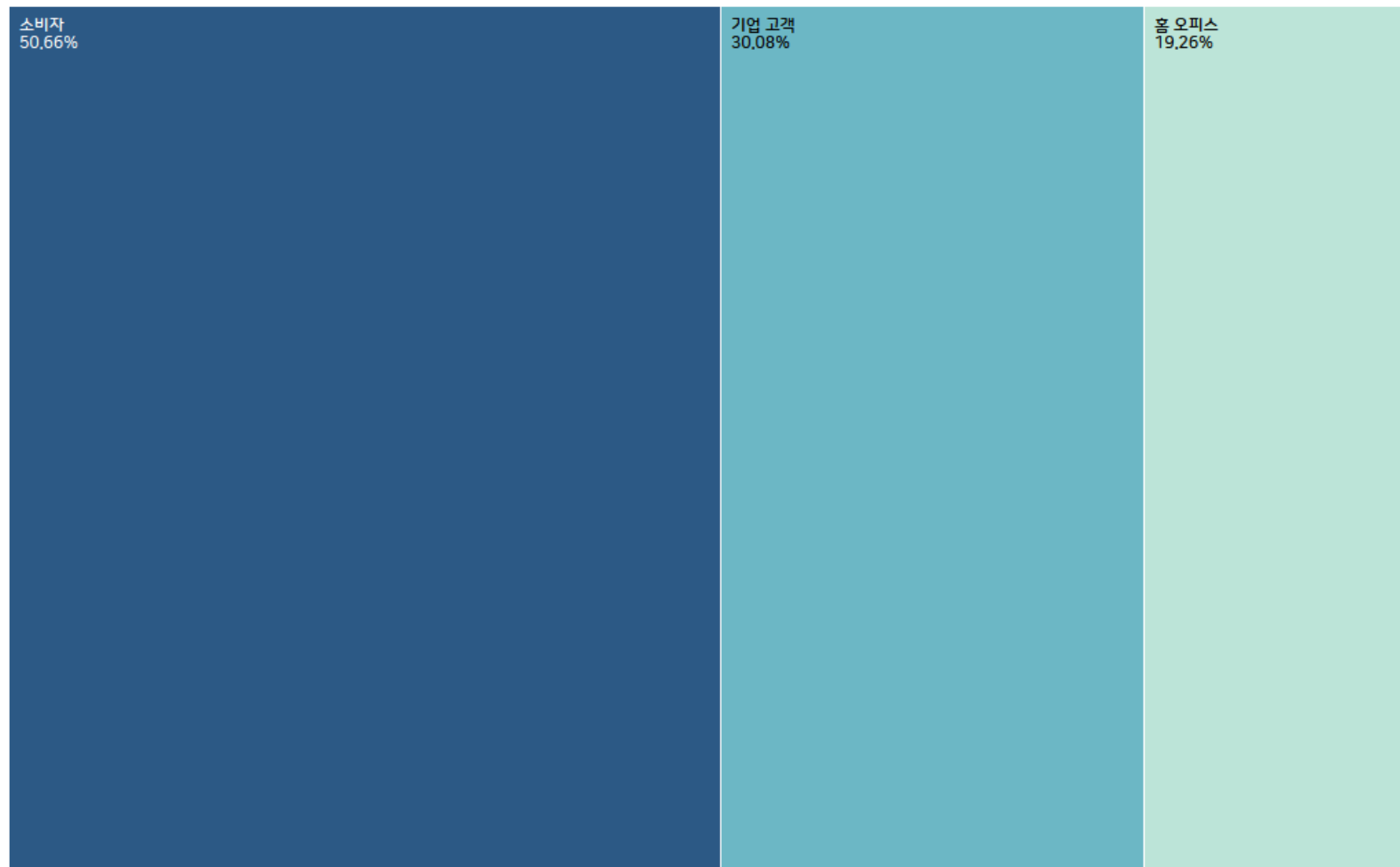


## 트리맵

트리맵 차트는 차원의 각 개별 구성 요소들을 사각형으로 나누고, 각 개별 구성 요소들의 측정값을 기준으로 사각형의 크기를 지정할 수 있습니다.

색상은 차원 기준으로 볼 수도 있고 측정값 기준으로도 살펴볼 수 있습니다.

따라서 어떤 항목들이 값이 큰지를 사각형의 크기로 직관적으로 알 수 있고, 보조적으로 색상으로 구분해서 살펴볼 수도 있습니다.

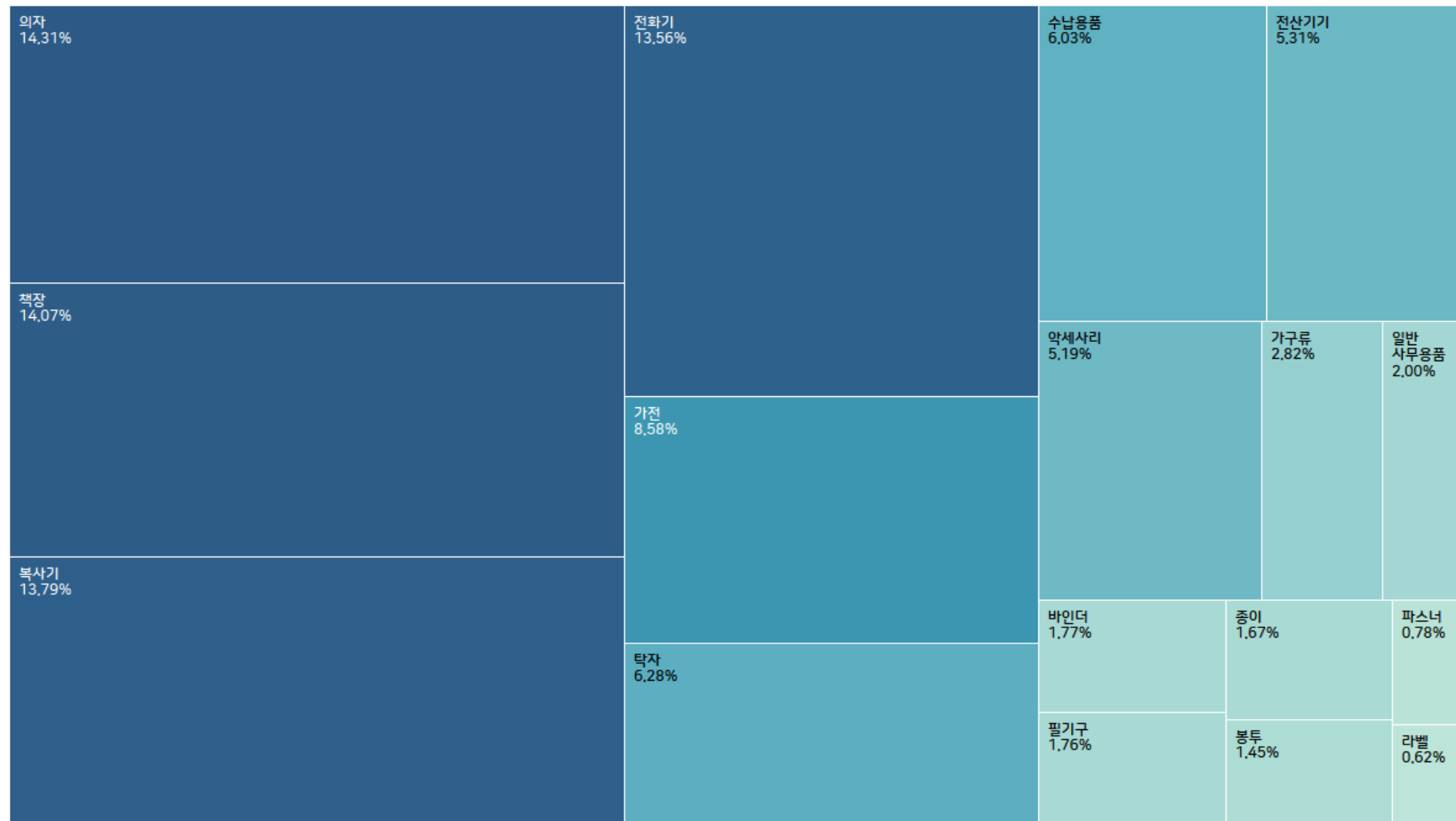


## Wrap up

## 부분 전체 분석은

전체에서 각각의 멤버들의 값이 어느 정도의 비율을 차지하는지 살펴보는데 적합합니다.

다만, 멤버가 많은 경우에는 파  
이 차트나 도넛 파트 구성은 가  
급적 피하는 것이 좋으며  
이 경우에는 트리맵을 대안으로  
적용해보시기 바랍니다.



End of Document  
-  
Thank you.





# Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

---

## 태블로 상관 관계 분석

# 테블로 상관 관계 분석

- (1) 분산형 차트
- (2) 데이터 설명
- (3) 매개 변수 적용

## 분산형 차트

분산형 차트는 측정값 간의 관계를 파악하기 위한 시각화한 방식입니다.

열 선반과 행 선반에 각각 측정값을 배치하면 자동적으로 분산형 차트가 만들어집니다. 열 선반과 행 선반에 올리는 필드를 고정적으로 배치가 가능하지만, 좀더 자유도를 주기 위해서는 별도의 매개 변수를 만들어 매개 변수 안의 값에 따라서 분산형 차트를 다양하게 활용하실 수 있습니다.

여기에서는 수익과 할인율 필드를 더블 클릭해서 간단한 상관 관계를 살펴보는 분산형 차트를 만들겠습니다.



## 데이터 설명

데이터 설명은 AI의 힘을 활용하여 뷰 내의 특정 요소를 설명함으로써 기존에 찾지 못했던 왜(Why)를 발견하도록 도와주는 기능입니다.

고급 통계 모델인 베이지안(Bayesian) 방법론을 기반으로 통계적으로 의미 있는 설명을 제공하며, 일반적인 추세에서 벗어나 막연한 질문에 대한 대답 대신 궁극적인 원인을 찾게 도와줍니다.

15.0%

✓ 이 항목만 유지

✕ 제외

고객명: 이서준

할인율: 15.0%

수익: -2,649,073

데이터 설명

이서준

평균(할인율)

합계(수익)

수익의 합계 -2,649,073은(는) 예상보다 낮습니다. 가능한 설명:

수익의 평균

설명된 마크 이서준은(는) 수익의 예상 평균보다 낮습니다.

극한 값

하나의 레코드에 -3,069,624 값이 있는 경우 수익의 합계가 감소합니다.

설명된 마크 이서준은(는) 10개 레코드로 구성되어 있습니다. 하나의 레코드에 -3,069,624 값이 있는 경우 수익의 합계가 감소합니다. 이 극한 값이 제외되면 수익의 합계가 -2,649,073에서 420,551(으)로 변경됩니다.

레코드 세부 정보

전체 데이터 보기

수익	고객 세그먼트	고객명	고객번호	고유 Id	국가	매출
-3,069,623.70	홀 오피스	이서준	SN-20560	6204	대한민국	3,569

수익 합계 내의 행 값 분산

-3,069,624  
This record changes the aggregated value from 420,551 to -2,649,073.

평균 중앙값

-3000K -2500K -2000K -1500K -1000K -500K 0K 500K

21개 중 11개 필드가 고려됨

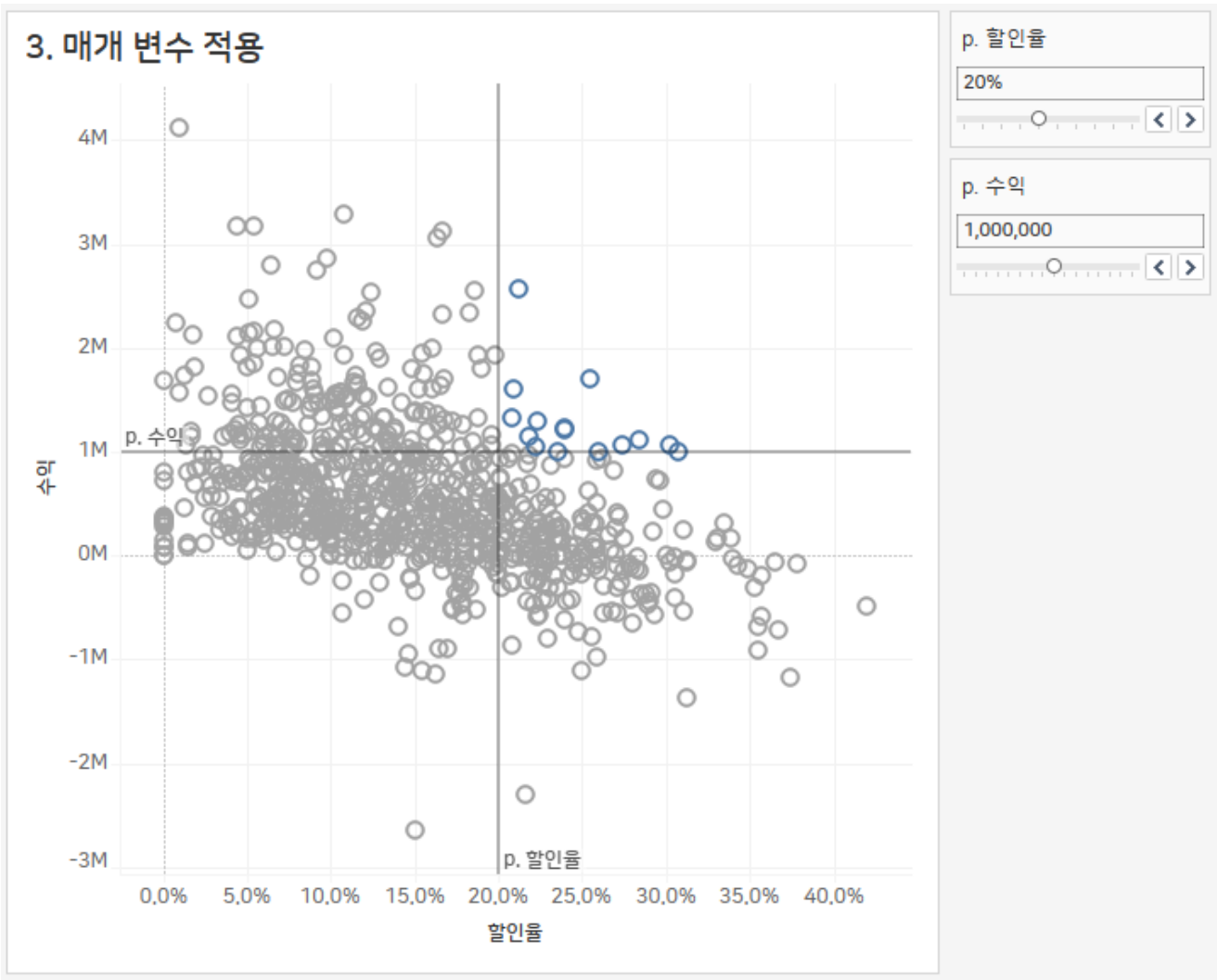
'주문 (SUPERSTORE\_2018-2021)'에 대한 필드 선택...

## 매개 변수 적용 분산형 차트

이번에는 분산형 차트에 매개 변수를 적용해 해당 값에 따라 기준을 충족한 마크만 별도의 색상으로 표시해보겠습니다.

상수 값을 동적인 값으로 변경해주는 기능이 바로 매개 변수입니다. 매개 변수는 혼자서 쓰일 수 없고, 반드시 계산된 필드, 필터 또는 참조선하고 엮일 때만 화면을 동적인 값으로 변경해주는 기능입니다.

매개 변수를 잘 활용하면 태블로를 효율적으로 잘 활용하실 수 있게 됩니다.



## Wrap up

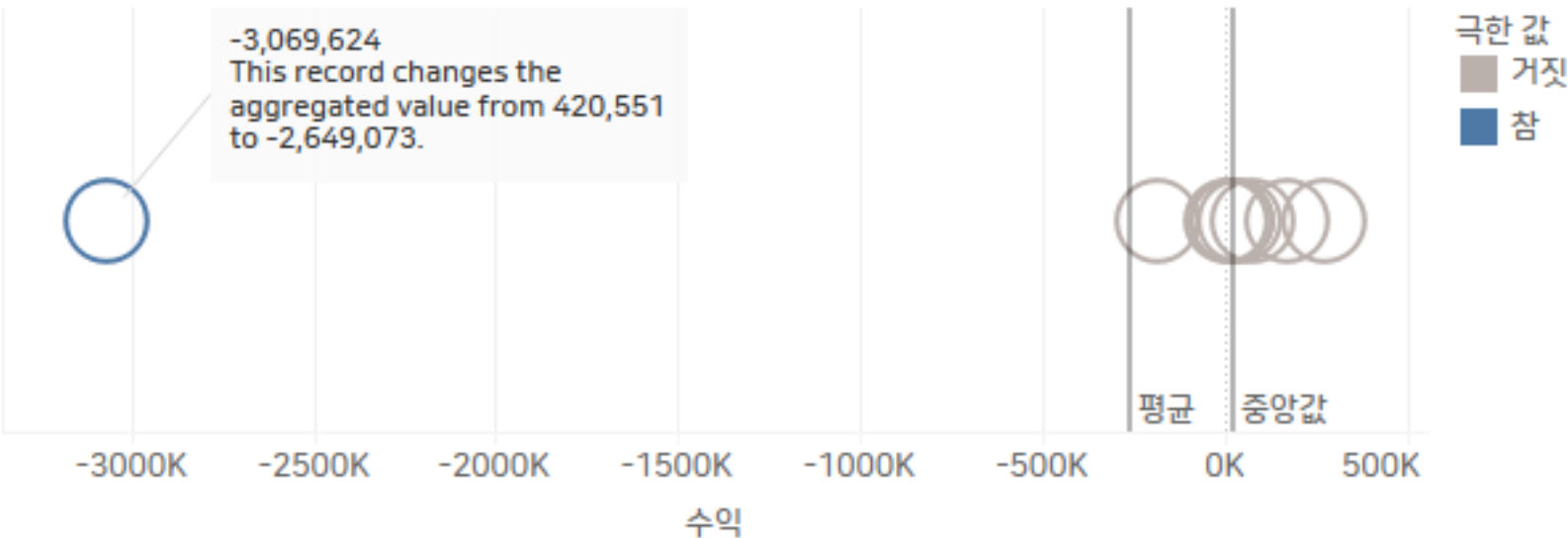
분산형 차트는 측정값 간의 관계를 파악하기 위한 시각화의 한 방식입니다.

열 선반과 행 선반에 각각 측정값을 배치하면 자동적으로 분산형 차트가 만들어집니다.

열 선반과 행 선반에 올리는 필드는 고정적으로 배치 가능하지만, 좀 더 자유도를 주고자 별도의 매개 변수를 만들면 매개 변수 값에 따라 분산형 차트를 다양하게 활용할 수 있습니다.

데이터 설명 및 매개 변수와 함께 활용하시면 좀더 다양한 결과를 확인하실 수 있습니다.

## 수익 합계 내의 행 값 분산



이서준

이 차트는 설명된 마크 이서준에 대한 수익의 합계 내에 있는 값 범위의 극한 값 -3,069,624을(를) 보여줍니다.

End of Document  
-  
Thank you.



# Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

---

태블로 이중 축 vs 결합된 축



# 테블로 이중 축 vs 결합된 축

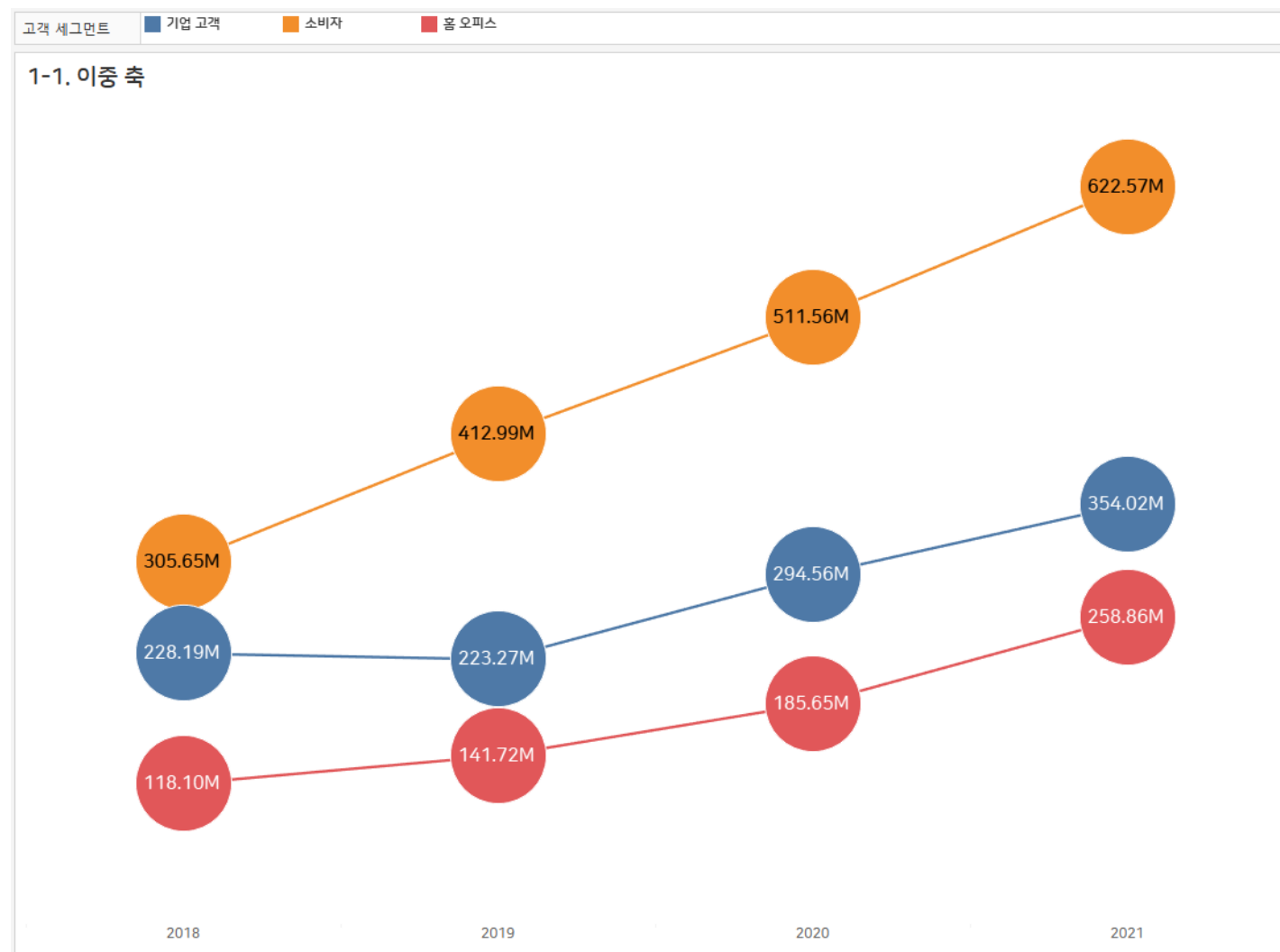
- (1) 이중 축 (Dual Axis)
- (2) 결합된 축 (Combined Axis)
- (3) 이중 축 & 결합된 축 동시 적용

## 이중 축

하나의 뷰 안에서 축을 이중으로 써서 차트를 만드는 경우 이를 이중 축(Dual axis)이라고 합니다.

제한된 공간에서 복수개의 값을 비교해서 보기 위해 많은 경우에 이중 축을 사용하게 됩니다. 이중 축을 쓸 경우 마크를 서로 동일하게 쓸 수도 있고, 다른 마크를 쓸 수도 있습니다.

다음에 다른 Combined axis와는 다른 구성인 점 참고하시기 바랍니다.

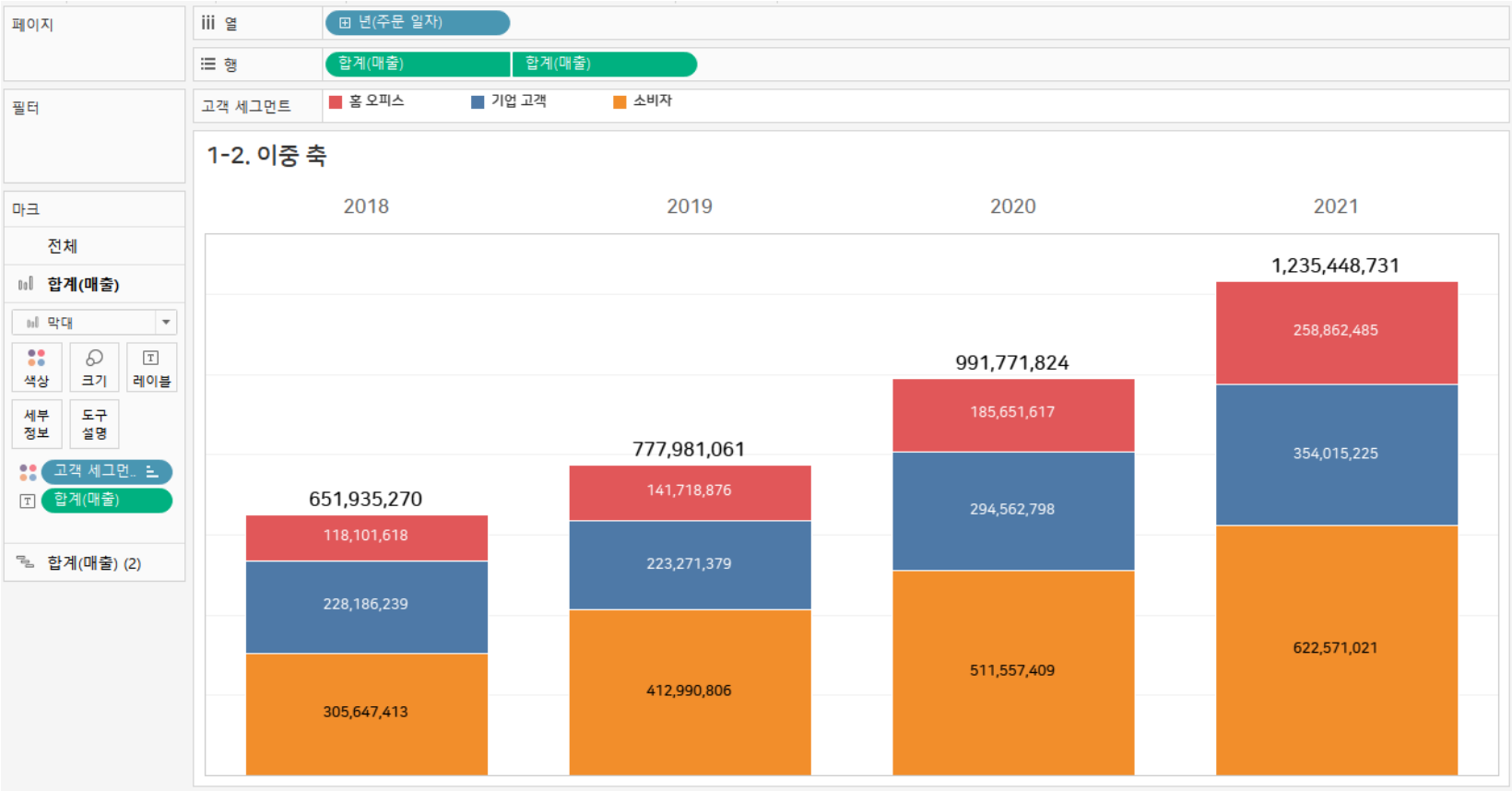


## 이중 축

이번에는 이전에 살펴본 누적 막대 차트에 종합적인 또는 전체 값을 상단에 보여주도록 간트 차트를 활용해 이중 축을 적용하겠습니다.

이 때 간트 차트의 색상은 백그라운드(음영) 색상과 동일하게 흰색을 지정해 깔끔하게 처리합니다.

이중 축은 서로 다른 마크 적용이 가능합니다.  
예) 라인과 원  
예) 막대와 간트

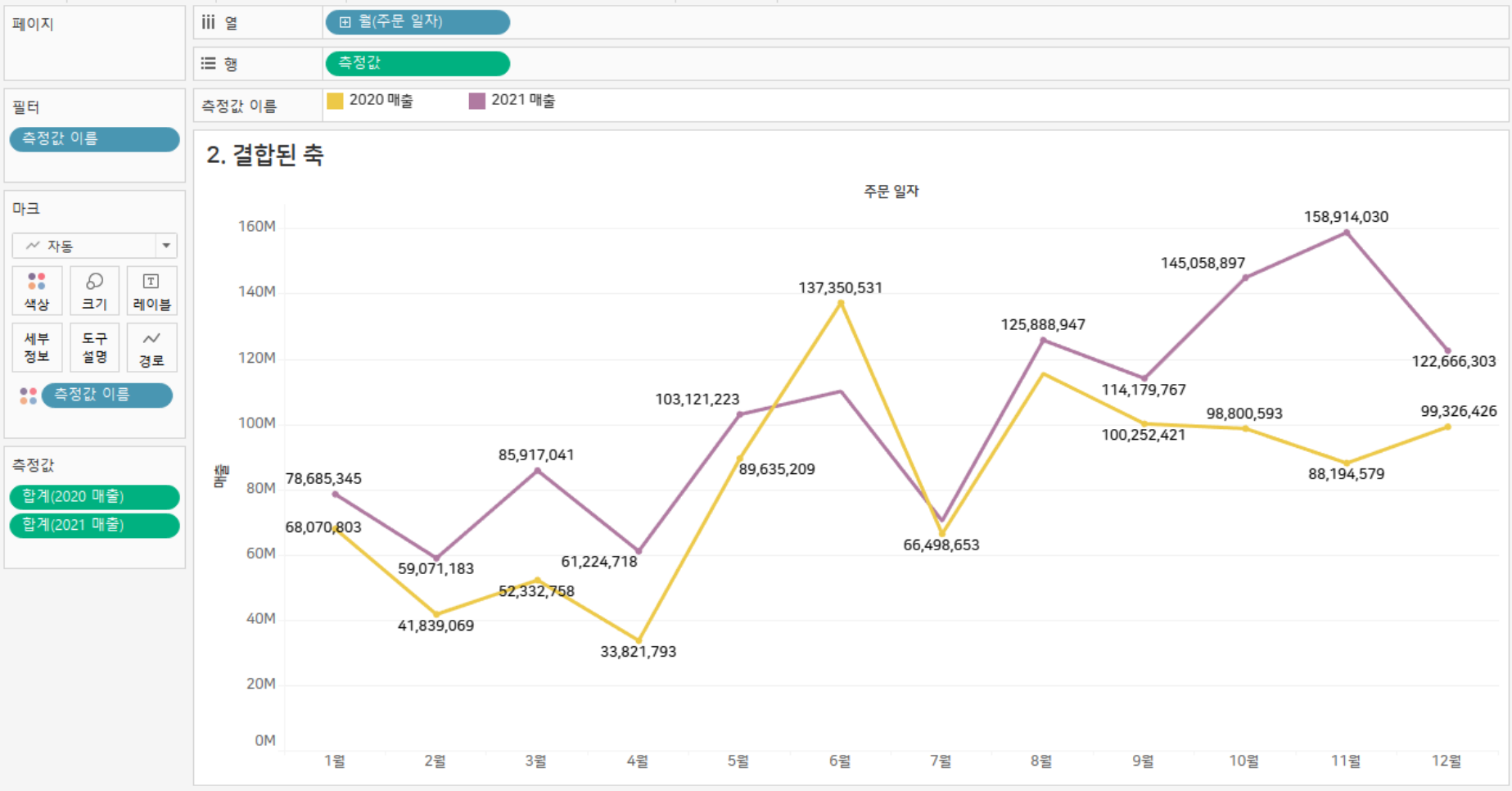


## 결합된 축

이번에는 결합된 축 (Combined axis)을 다뤄보고자 합니다.

앞에서 다룬 '이중 축'은 축을 양 쪽으로 이중으로 쓰는 반면에, '결합된 축'은 하나의 축을 공유 하는 개념입니다.

단일 축에서 서로 다른 측정값 을 어떻게 차트로 구현할 수 있 을지 살펴보겠습니다.



### 계산된 필드 만들기

#### 필드명 - 2020 매출

```
IF YEAR([주문 일자])=2020 THEN [매출] END
```

#### 필드명 - 2021 매출

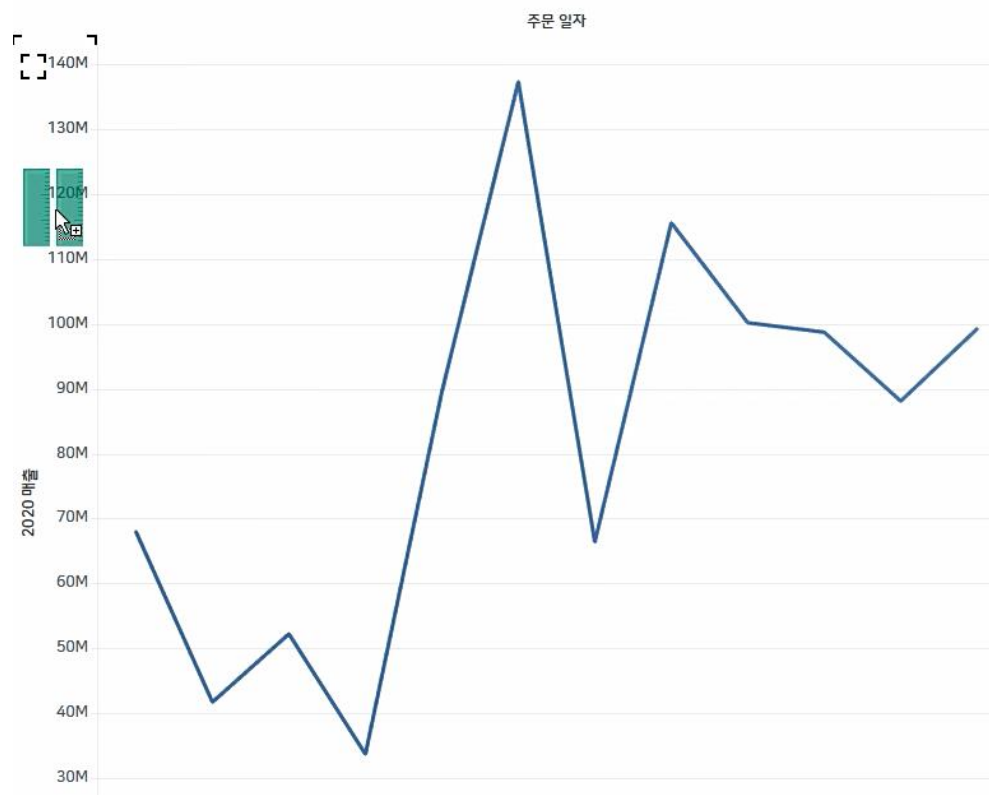
```
IF YEAR([주문 일자])=2021 THEN [매출] END
```

## 결합된 축

앞에서 만든 계산식을 활용해  
먼저 [2020 매출]을 드래그해서  
행 선반에 올립니다.

그리고 [2021 매출]을 드래그해  
서 '2020 매출' 축에 마우스 오  
버하면 막대가 2개(II)가 생겼을  
때 놓으면 하나의 축을 2개가 공  
유 (Shared)하는 또는 결합하는  
(Combined) 축으로 생성이 됩니  
다.

### 2. 결합된 축

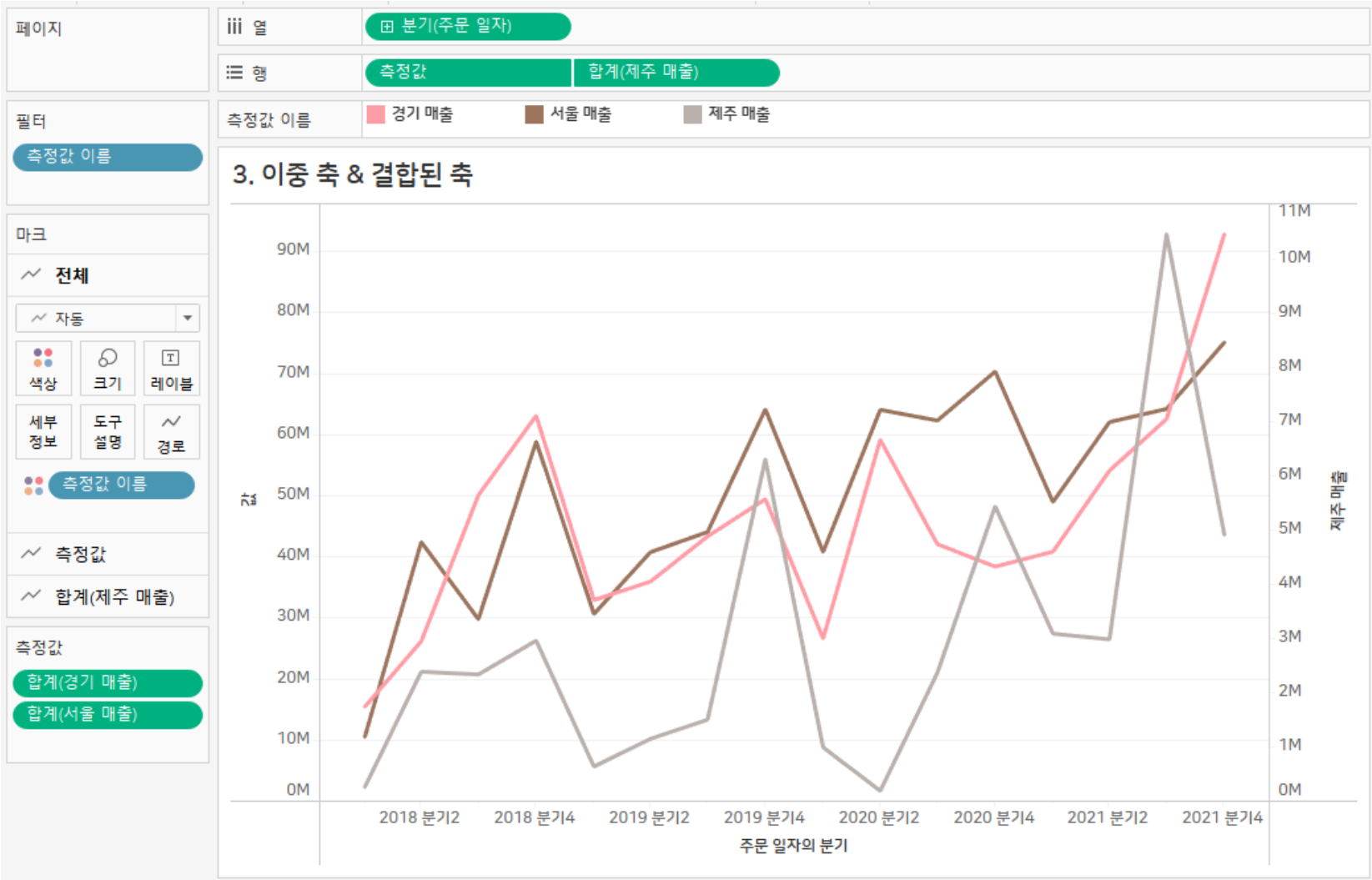


## 이중 축 & 결합된 축 동시 적용

태블로에서 삼중 축은 표현하기 어렵습니다.

대신 지금과 같이 유사한 값은 결합된 축을 활용하고 값의 범위가 다소 차이나는 데 함께 보여주고자 할 때는 이중 축을 활용합니다.

예를 들어 1위와 2위 이하의 값이 차이가 날 경우 1위는 하나의 축, 2위 이하는 결합된 축을 설정한 다음 1위와 2위 이하를 이중 축으로 설정합니다.



## 계산된 필드 만들기

### 필드명 - 경기 매출

**IIF**([시도])='경기도', [매출] , NULL)

### 필드명 - 서울 매출

**IIF**([시도])='서울특별시', [매출] , NULL)

### 필드명 - 제주 매출

**IIF**([시도])='제주특별자치도', [매출] , NULL)



### Wrap up

#### 이중 축 (Dual Axis)은

하나의 뷰 안에서 **축을 이중으로** 써서 차트를 만드는 경우이며  
이중 축은 **마크를 서로 다르게 구성이 가능합니다.**

#### 반면에

#### 결합된 축 (Combined Axis)은

하나의 뷰에서 **같은 축을 결합 또는 공유**하는 케이스이며  
결합된 축은 **마크가 동일하게 구성됩니다.**

End of Document  
-  
Thank you.



# Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

---

## 태블로 그룹 vs 집합

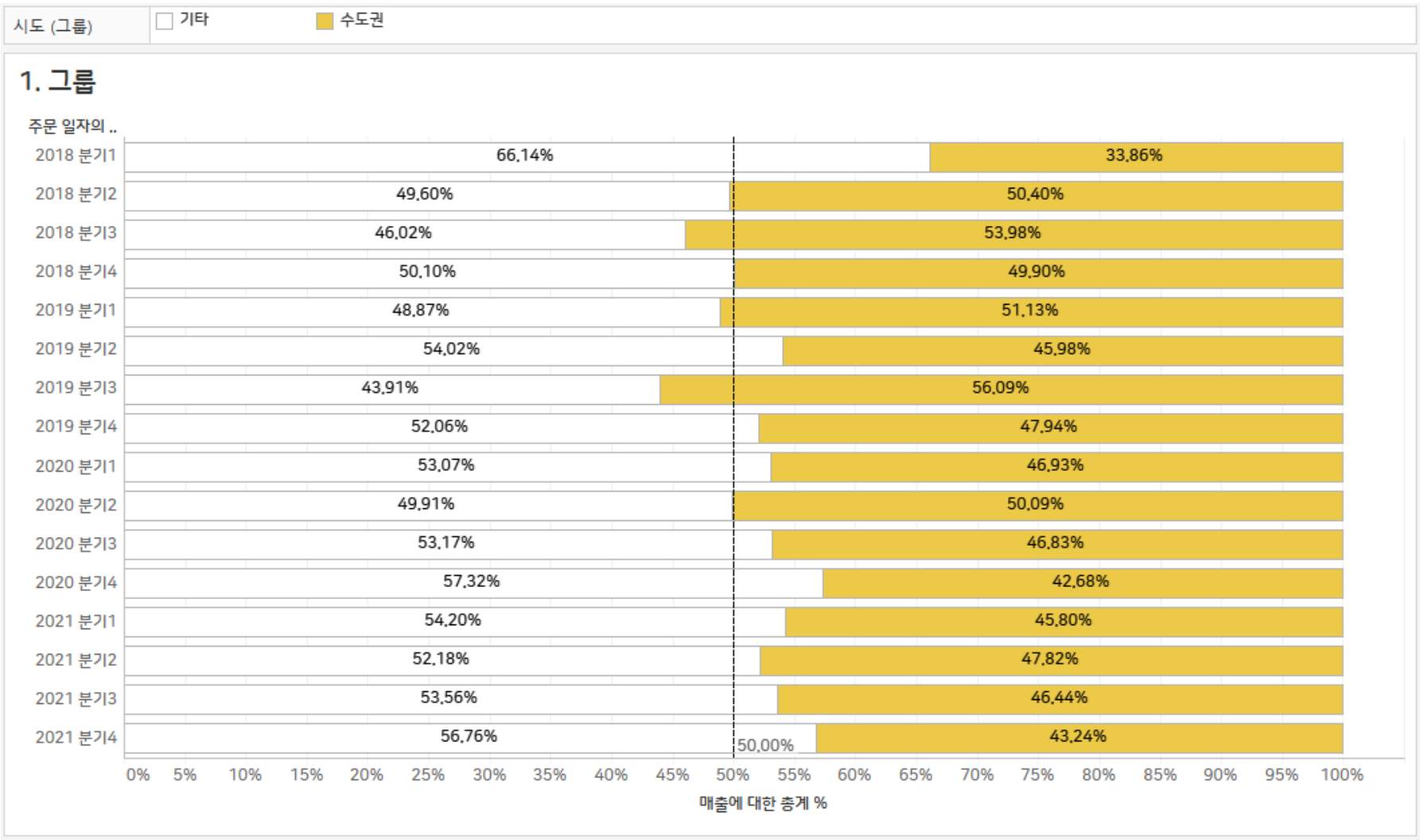
# 테블로 그룹 vs 집합

- (1) 그룹 (Group)이란?
- (2) 집합 (Set)이란?

## 그룹 (Group)

그룹은 항목 내 멤버들을 묶어 주는 것이고, 집합은 집합에 포함하는지 아닌 지로 나누게 되는 것이 큰 차이 입니다

여기에서는 [시도] 필드 값 중 '경기도', '서울특별시', '인천광역시'를 하나의 그룹으로 설정하고 나머지 시도는 '기타' 지역으로 설정했습니다. 그리고 분기별로 이 두 개의 그룹의 매출 비중을 살펴보는 막대 차트를 구현한 다음 쿼리 테이블 계산에서 구성 비율을 50% 기준으로 비교해봤습니다.



## 집합 (Set)

그룹은 항목들을 여러 그룹으로 묶을 수 있지만 집합은 집합에 포함(IN)되는지 아닌지(Out)으로만 구분이 됩니다.

여기에서는 [고객명]을 기준으로 매출 상위 10명의 집합과 상위 20명의 집합을 각각 만듭니다.

그리고 이 두 개의 집합을 결합된 집합 기능을 활용해 특정 집합을 별도로 만듭니다. 해당 결합된 집합의 결과만 보고자 한다면 필터에 결합된 집합을 넣어 결과를 확인합니다.

☰

행

고객명

IN/OUT(매출 상위 1..)

IN/OUT(매출 상위 1..)

IN/OUT(매출 상위 2..)

### 2. 집합

고객명	매출 상위 10..	매출 상위 11..	매출 상위 20..	
현다영	IN	OUT	IN	16,987,581
양재연	IN	OUT	IN	15,966,507
류은하수	IN	OUT	IN	15,364,252
윤보겸	IN	OUT	IN	14,855,524
권상혁	IN	OUT	IN	14,611,253
이동인	IN	OUT	IN	13,945,575
이한울	IN	OUT	IN	13,784,052
김서연	IN	OUT	IN	13,484,052
신형철	IN	OUT	IN	13,300,482
노희도	IN	OUT	IN	12,511,151
배나리	OUT	IN	IN	12,454,755
성정희	OUT	IN	IN	12,120,057
유용석	OUT	IN	IN	12,073,172
곽찬경	OUT	IN	IN	11,952,178
이수혜	OUT	IN	IN	11,887,017
송소울	OUT	IN	IN	11,885,622
이희원	OUT	IN	IN	11,786,527
장민준	OUT	IN	IN	11,723,888
백상기	OUT	IN	IN	11,719,623
구보겸	OUT	IN	IN	11,709,182
권지애	OUT	OUT	OUT	11,343,522
서혁	OUT	OUT	OUT	11,184,317

## 집합 (Set)

결합된 집합을 만들 때는 집합의 멤버를 구현하는 방법에 따라 합집합, 교집합, 여집합 형태로 구현할 수 있습니다.

여기에서는 상위 20명 집합 중 상위 10명을 제외하고, 상위 11-20위 멤버들을 구하기 위해서 상위 20명 집합 중 공통된 멤버인 상위 1-10위를 제외한 여집합을 선택하면 상위 11-20위 멤버를 따로 관리할 수 있습니다.

집합 편집 [매출 상위 10명]

이름(N): 매출 상위 10명

일반

조건

상위

☐ 없음(N)

☒ 필드 기준(F):

상위

10

기준

매출

합계

☐ 수식 기준(O):

상위

10

기준

재설정

확인

취소

적용

집합 편집 [매출 상위 20명]

이름(N): 매출 상위 20명

일반

조건

상위

☐ 없음(N)

☒ 필드 기준(F):

상위

20

기준

매출

합계

☐ 수식 기준(O):

상위

10

기준

재설정

확인

취소

적용

집합 편집 [매출 상위 11-20위]

이름: 매출 상위 11-20위

두 집합을 어떻게 결합하시겠습니까?

집합: 매출 상위 20명

☒

매출 상위 10명

☐ ☒ 두 집합의 모든 멤버

☐ ☐ 두 집합의 공유 멤버

☒ ☐ 공유 멤버를 제외한 "매출 상위 20명"

☐ ☐ 공유 멤버를 제외한 "매출 상위 10명"

멤버 구분 기준 , 이스트, 그린 티, 2012

확인

취소

적용

## Wrap up

**그룹**은 항목들을 여러 그룹으로 묶을 수 있지만

**집합**은 집합에 포함(IN)되는지 아닌지(OUT)으로만 구분합니다.



End of Document  
-  
Thank you.



# 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.





# Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

---

## 태블로 맵 만들기

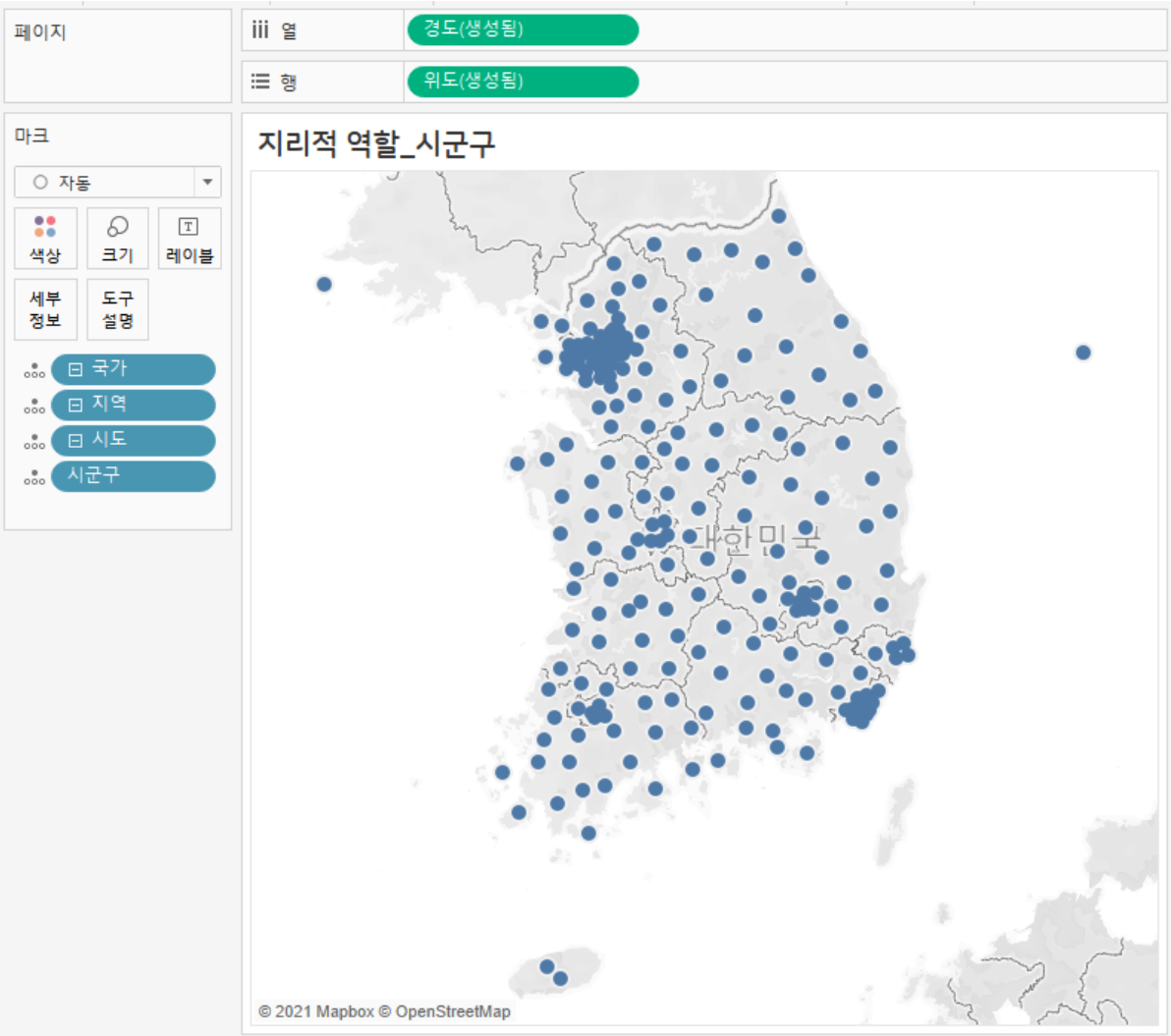
# 테블로 맵 만들기

- (1) 지리적 역할 부여하기
- (2) 맵 차트 구현하기

## 지리적 역할 (Geographic Role)

Tableau에서는 맵 형태로 데이터를 표현할 수 있습니다. 우리나라 지리 정보가 있다면 기본적으로는 시도와 시군구명만 있더라도 태블로에서 맵 형태로 표현 가능합니다.


문자열로 되어 있는 [국가], [지역], [시도], [시군구] 필드를 기준으로 지리적 역할을 부여한 다음 맵에서 표현하겠습니다. 그리고 에러를 막기 위해 이들에 대한 계층을 설정하겠습니다.



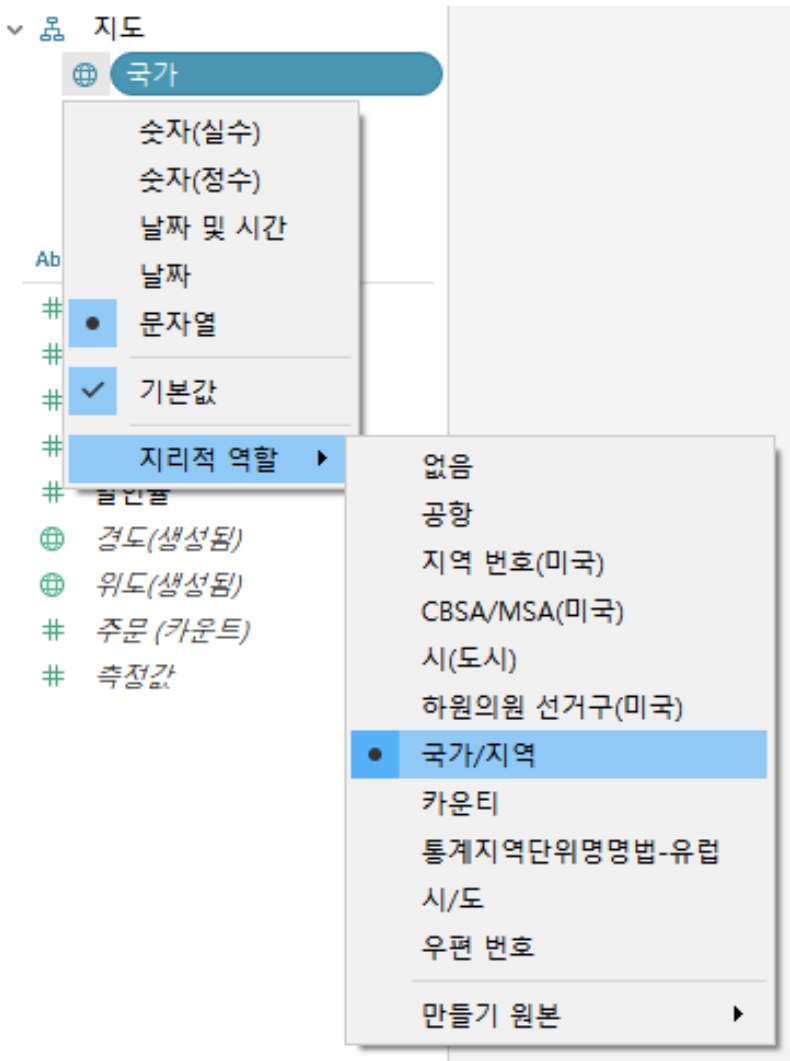
## 지리적 역할 (Geographic Role)

문자열을 맵에서 표현하기 위해서는 '지리적 역할' 을 추가할 수 있습니다.

예를 들어 문자열을 **Abc**타내는 아이콘을 클릭한 다음 지리적 역할 > 국가/지역을 선택합니다.

그러면 아이콘이  으로 변경되면서 측정값에는 경도(생성됨) 과 위도(생성됨)이 나타납니다.

즉 맵으로 표현할 수 있게 자동으로 해당 위치에 경도와 위도가 생성되었습니다.



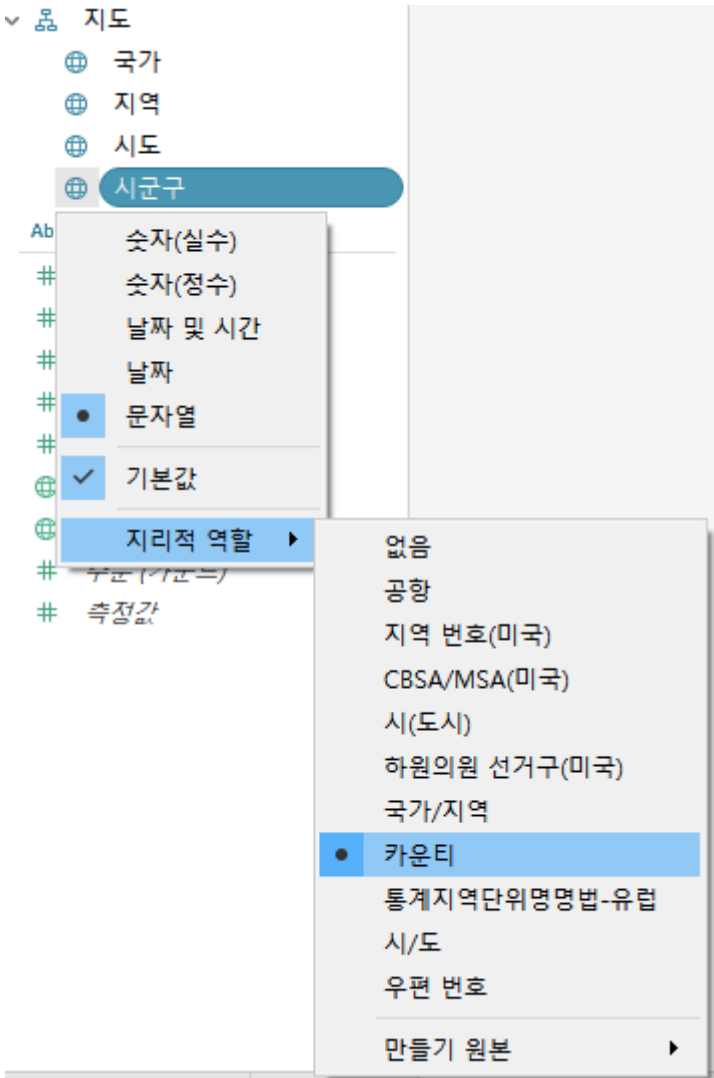
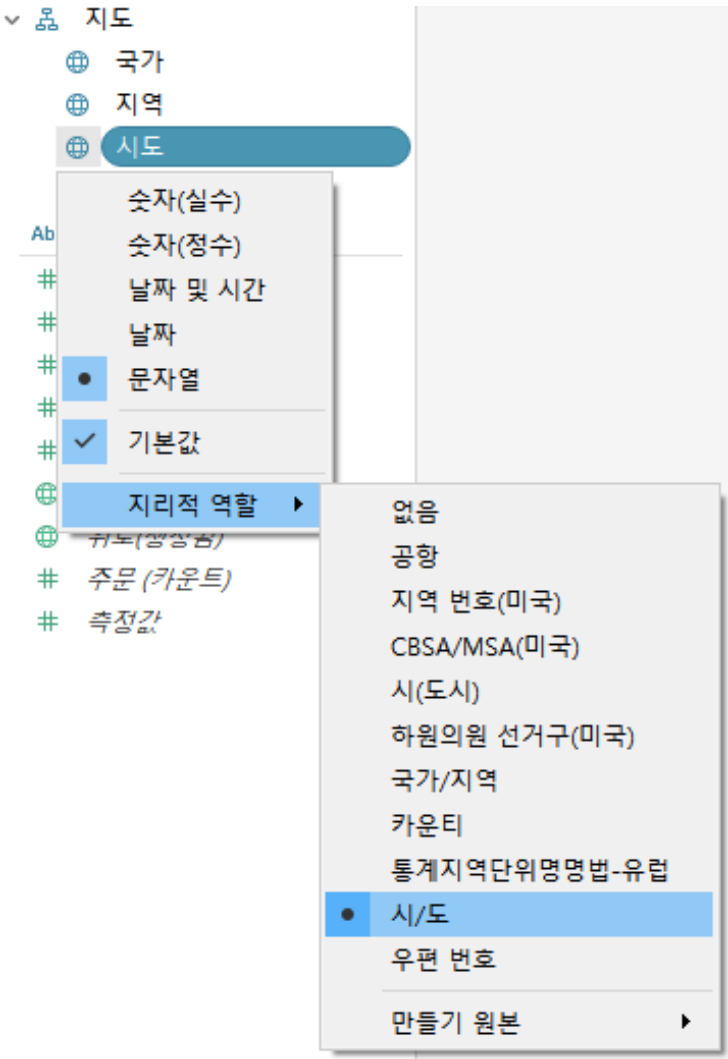
## 지리적 역할 (Geographic Role)

이번에는 우리나라 기준으로 [시도]와 [시군구]를 각각 맵에서 표현할 수 있도록 지리적 역할을 부여하겠습니다.

[시도]는 지리적 역할에서 '시/도'로 설정합니다.

[시군구]는 지리적 역할에서 '카운티'를 선택합니다. (버전에 따라서 '시군구'로 되어 있는 경우도 있음)

단, '시(도시)'는 아닙니다.

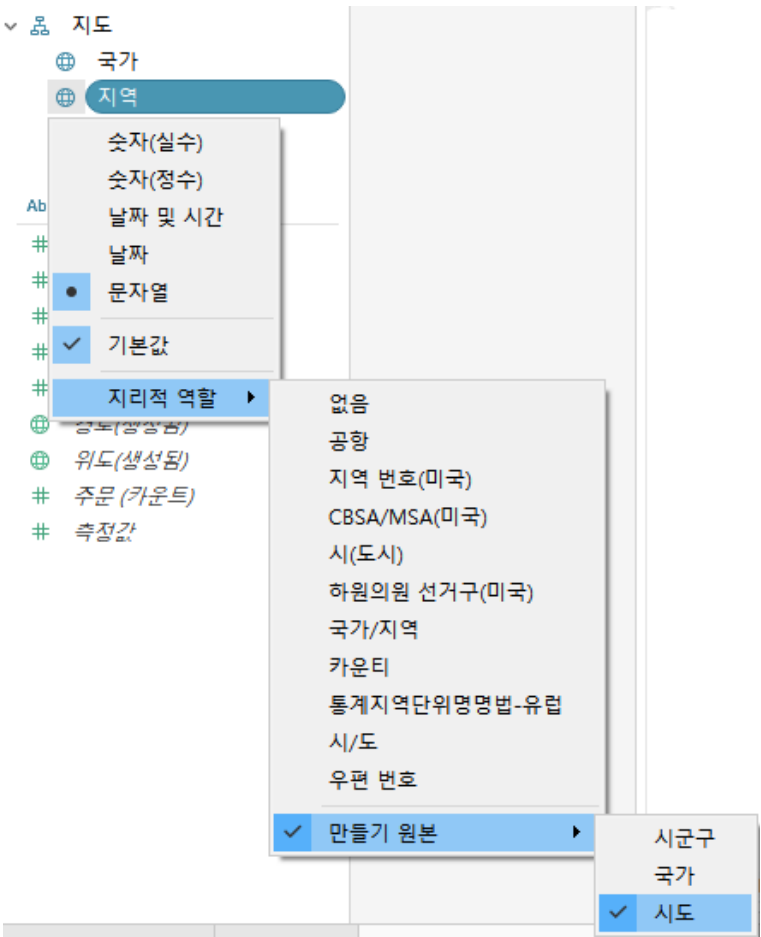


## 지리적 역할 (Geographic Role)

이번에는 바로 지리적 역할로 변경할 수 없으나 기존 필드로 변경 가능한 경우를 살펴보겠습니다.

[지역] 필드는 '서울특별시', '경기도', '인천광역시' 와 같은 [지도] 필드에서 만들어진 필드입니다. [지역]은 지리적 역할에 우리나라 기준으로 설정할 수 없습니다.  
(‘국가/지역’은 아닙니다.)

이런 경우에는 '만들기 원본 > 시도' 를 선택하시면 됩니다.



## 지리적 역할 (Geographic Role)

이번에는 [시군구] 필드를 바로 더블 클릭하면 뷰에 맵 형태로 표시가 되는데 마크가 229개의 시군구가 아니라 200개만 찍히게 됩니다.

이유는 뷰 우측 하단에 있는 '7 알 수 없음' 때문입니다. '7 알 수 없음'에 마우스 오버하면 '알 수 없는 지리적 위치를 포함하는 값이 7개 있습니다.'라고 나옵니다.

다음 장에서 원인을 살펴보겠습니다.



## 지리적 역할 (Geographic Role)

7개의 알 수 없는 항목을 살펴보기 위해 위치 편집을 선택합니다. 그러면 카운티 역할인 [시군구] 필드를 기준으로 문제가 7개 있다고 나오는데, 7개의 위치가 불확실하다고 나옵니다.

왜 그럴까요?  
이유는 다음 장과 같이 별도로 시/도와 계층 설정이 이뤄지지 않으면 어느 시도의 시군구인지 알 수 없기 때문입니다.

따라서 사전에 계층을 설정하는 것이 중요합니다.

필터

마크

○ 자동

색상

크기

레이블

세부 정보

도구 설명

시군구

### 1. 지리적 역할 부여하기

위치 편집

지리적 역할

국가/지역: 대한민국

시/도: 없음

카운티: 시군구

문제 7개

위치에 대한 값 일치

카운티

데이터	위치 일치
강서구	불확실
고성군	불확실
남구	불확실
동구	불확실
북구	불확실
서구	불확실
중구	불확실
가평군	가평군

☐ 드롭다운 목록에서 일치하지 않는 위치만 표시

일치 항목 재설정

확인

취소

© 2021 Mapbox © OpenStreetMap

7개의 알 수 없는 항목

8

© NAVER CONNECT FOUNDATION All Rights Reserved.

boostcourse



## 대한민국 내 중복되는 시군구 이름

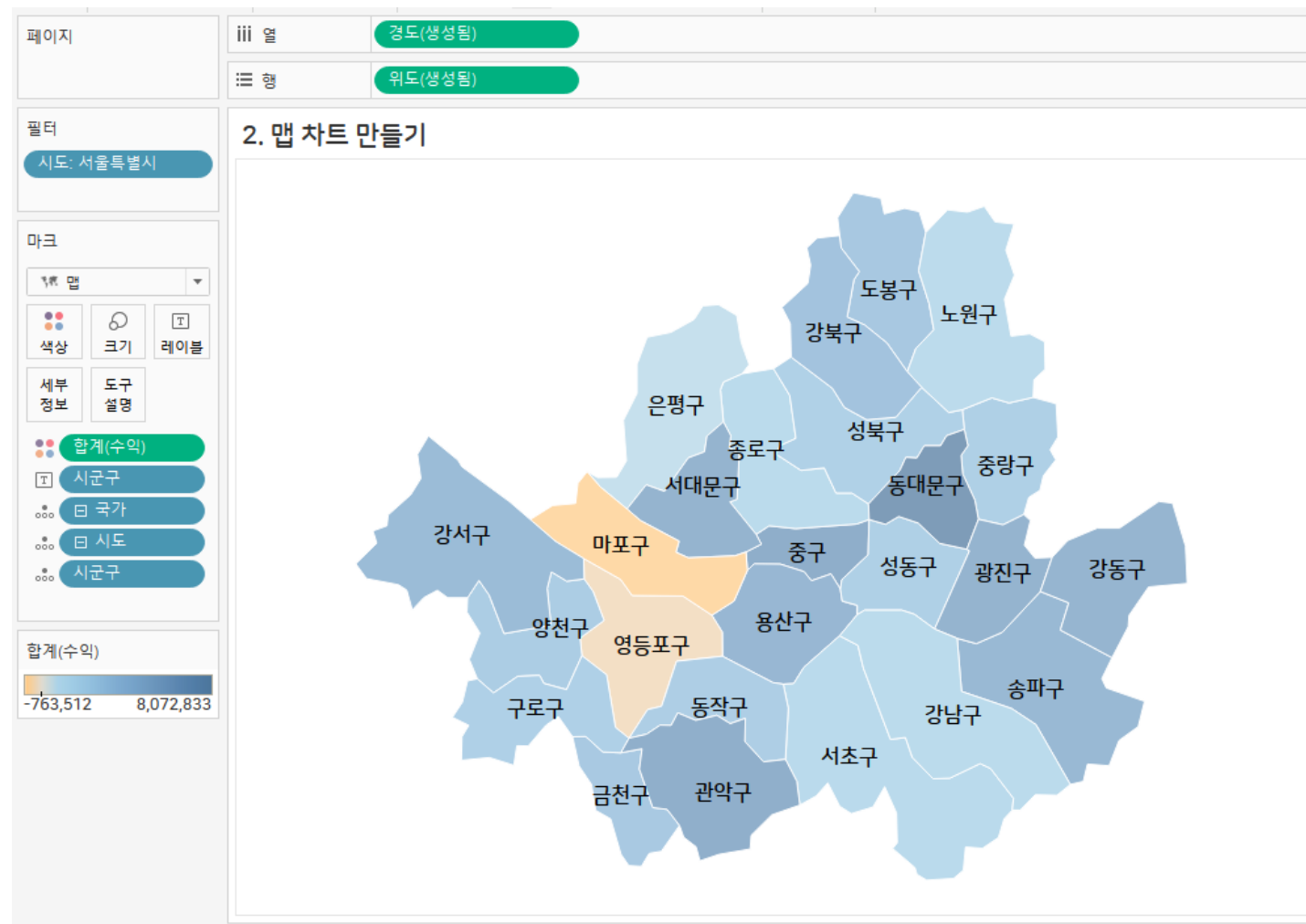
시군구	시도1	시도2	시도3	시도4	시도5	시도6	시도7
강서구	부산광역시	서울특별시					
고성군	강원도	경상남도					
남구	광주광역시	대구광역시	부산광역시	울산광역시	경북 포항시		
동구	광주광역시	대구광역시	대전광역시	부산광역시	울산광역시		
북구	대구광역시	부산광역시	울산광역시				
서구	광주광역시	대구광역시	대전광역시	부산광역시	인천광역시		
중구	대구광역시	대전광역시	서울특별시	부산광역시	울산광역시	인천광역시	경북 안동시

## 맵 차트 만들기

지리적 역할을 적용한 필드를  
각각 더블 클릭하면 뷰에 맵 차  
트가 표현됩니다.

해당 되는 필드들은 계층으로  
설정되어 있기 때문에 세부 정  
보 마크에서 드릴 다운하면서  
화면을 세부적으로 표시할 수  
있습니다.

특정 위치만 한정해서 보고자  
한다면 필터를 사용할 수 있고,  
맵 마크 위에 빠른 인사이트를  
찾기 위해 색상을 표시할 수 있  
습니다.



## Wrap up

Tableau에서는 맵 형태로 데이터를 표현할 수 있습니다.  
우리나라 지리 정보가 있다면 기본적으로는 **시도**와 **시군구**명만 있더라도  
태블로에서 맵 형태로 표현이 가능합니다.

그 외에 읍면동이라든지 지점 위치를 표현하고 싶다면  
위도와 경도 값을 갖고 있거나,  
별도의 공간 파일(shp파일)과 조인해서 표현 가능합니다.

End of Document  
-  
Thank you.

