

# 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

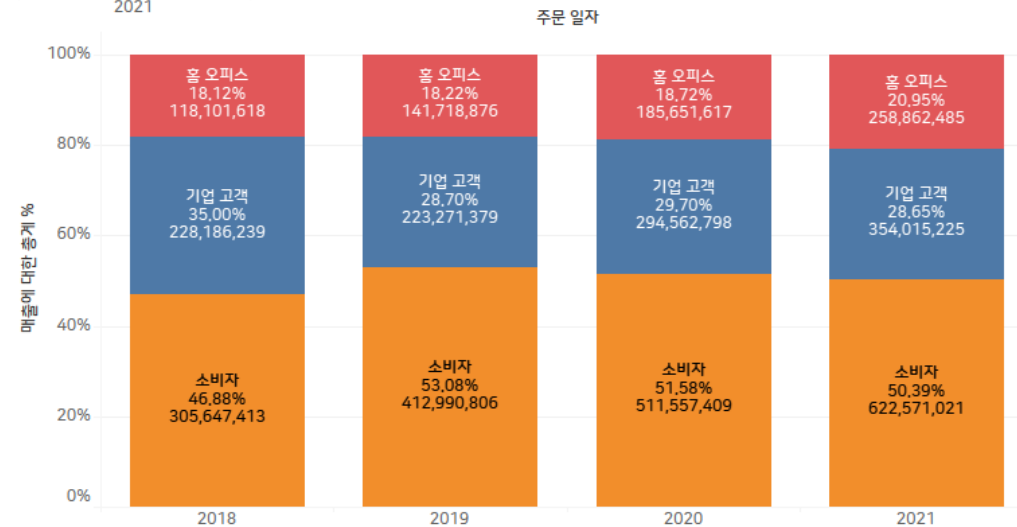
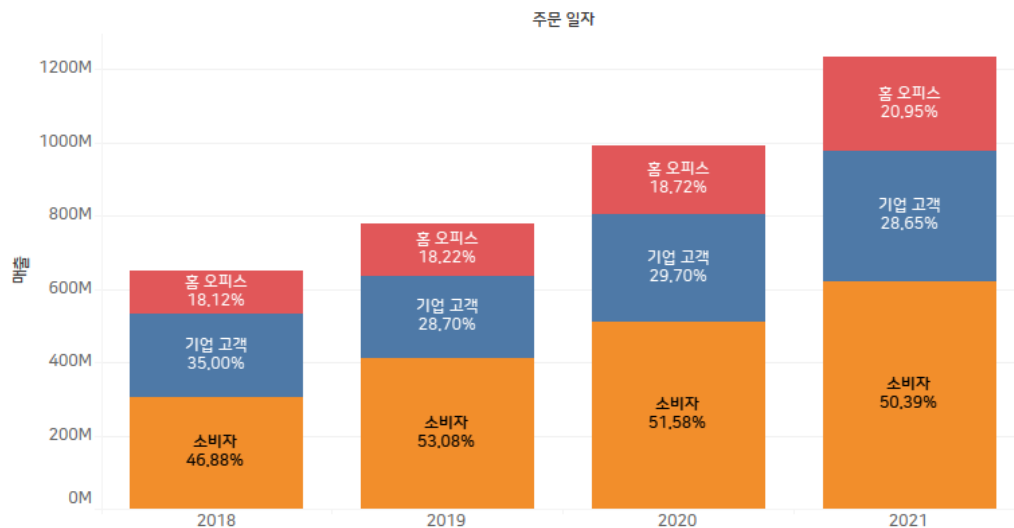
## 누적 막대 차트

태블로에서는 기본적으로 측정값들을 집계할 때 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), 쿼터 이블 계산을 적용해 구성 비율을 함께 표시할 수 있습니다.

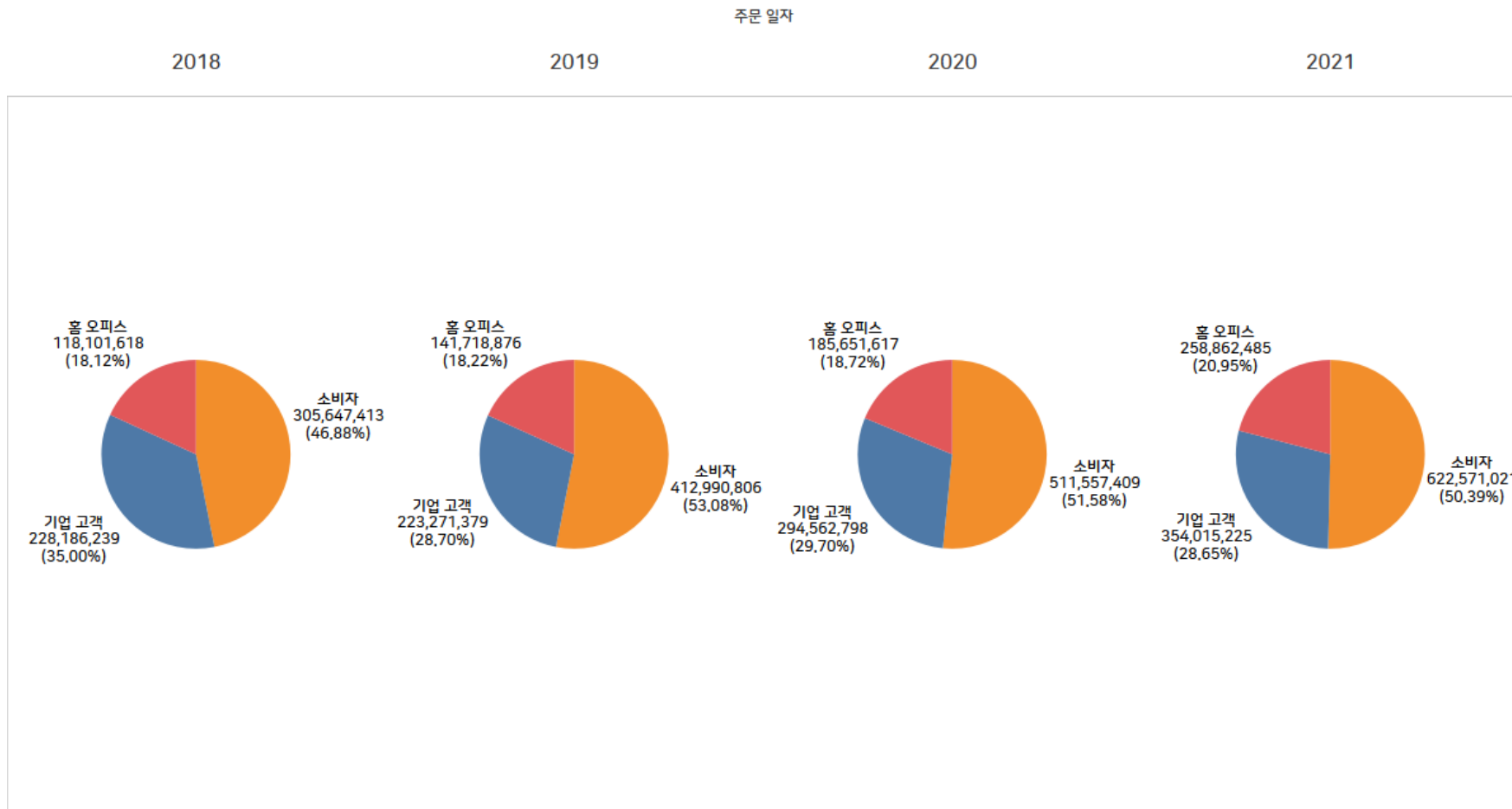
1. 누적 막대 차트



## 파이 차트

파이 차트는 전체에 대해 각각의 비중을 살펴보는 차트입니다.

전체 한 덩어리를 잘라서 구분해서 보기 위해서는 차원을 색상에 넣으면 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.

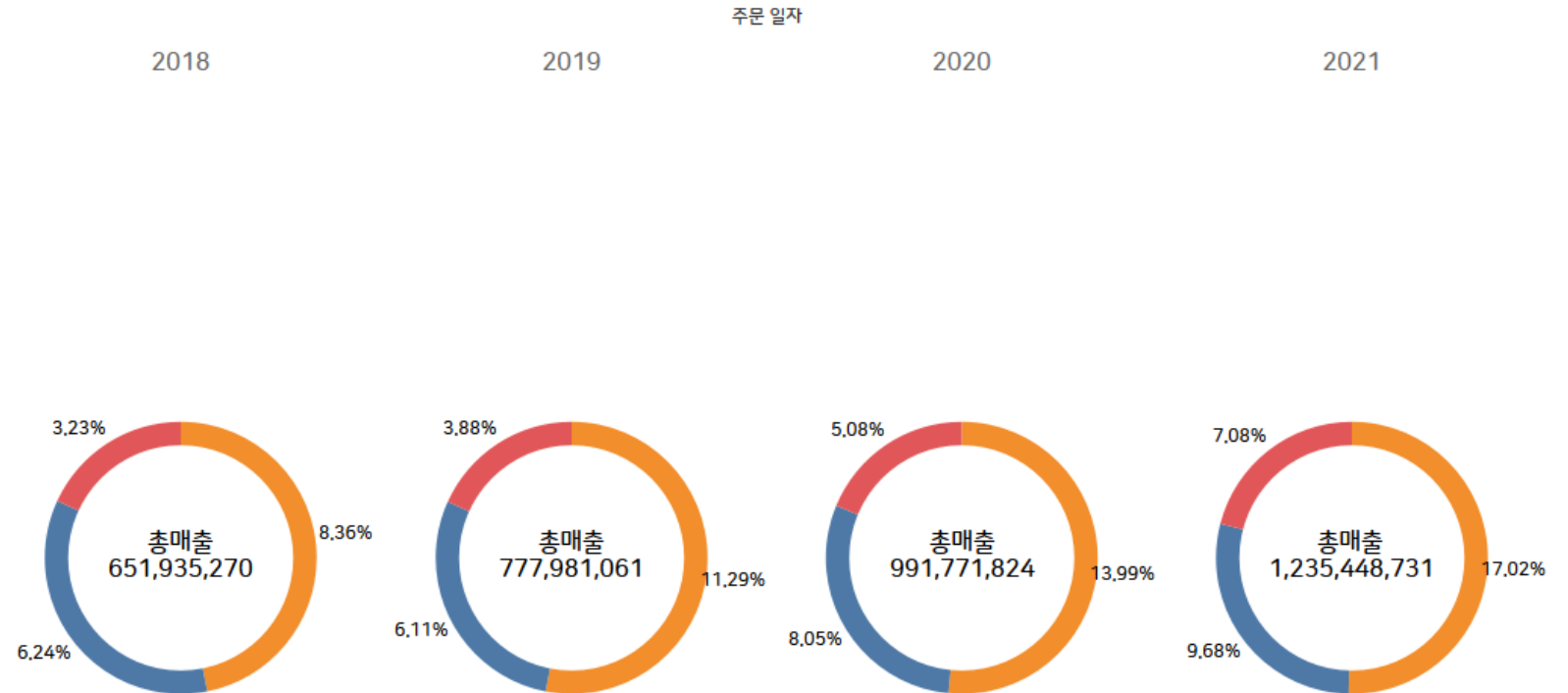


## 도넛 차트

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.

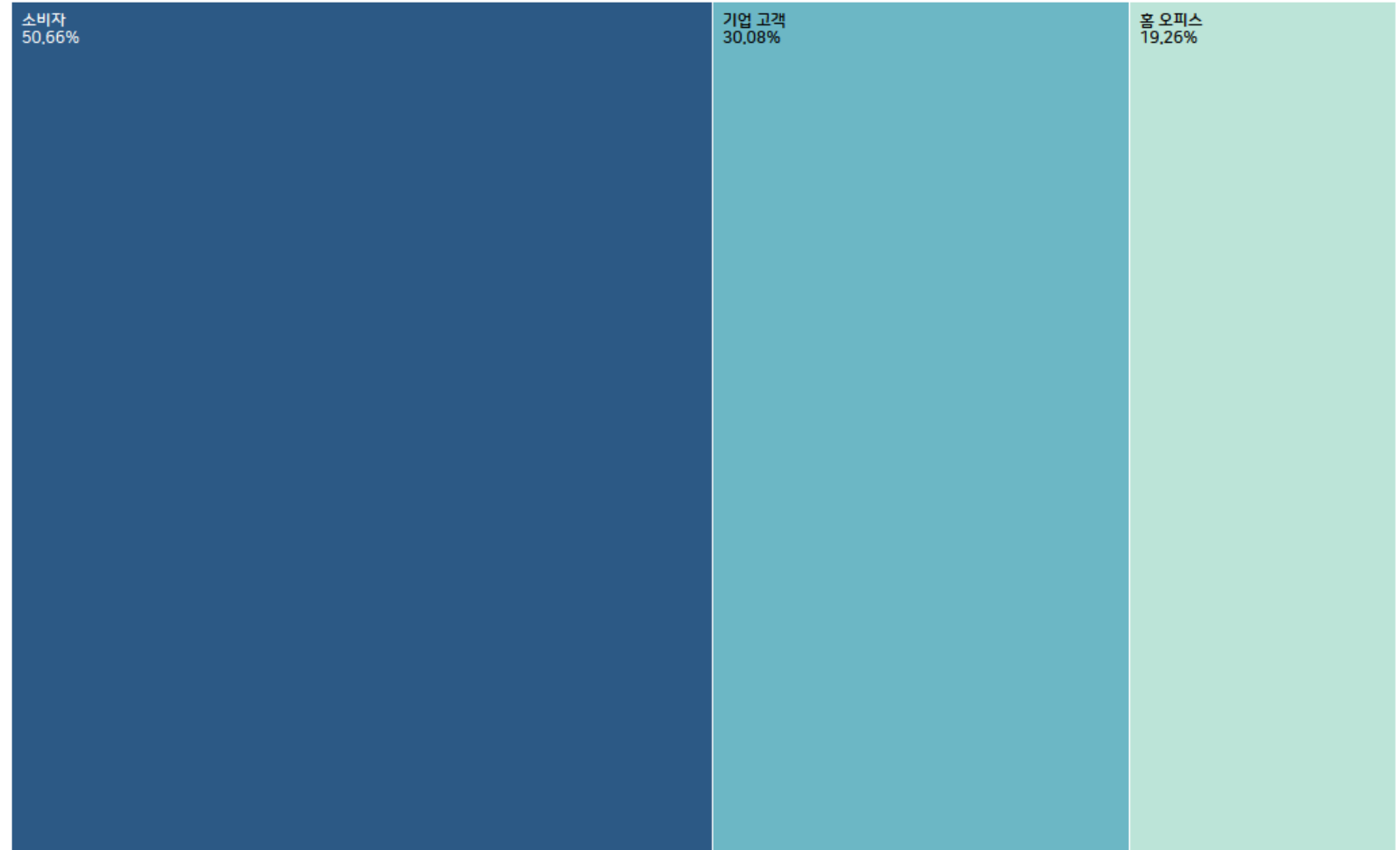


## 트리맵

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.

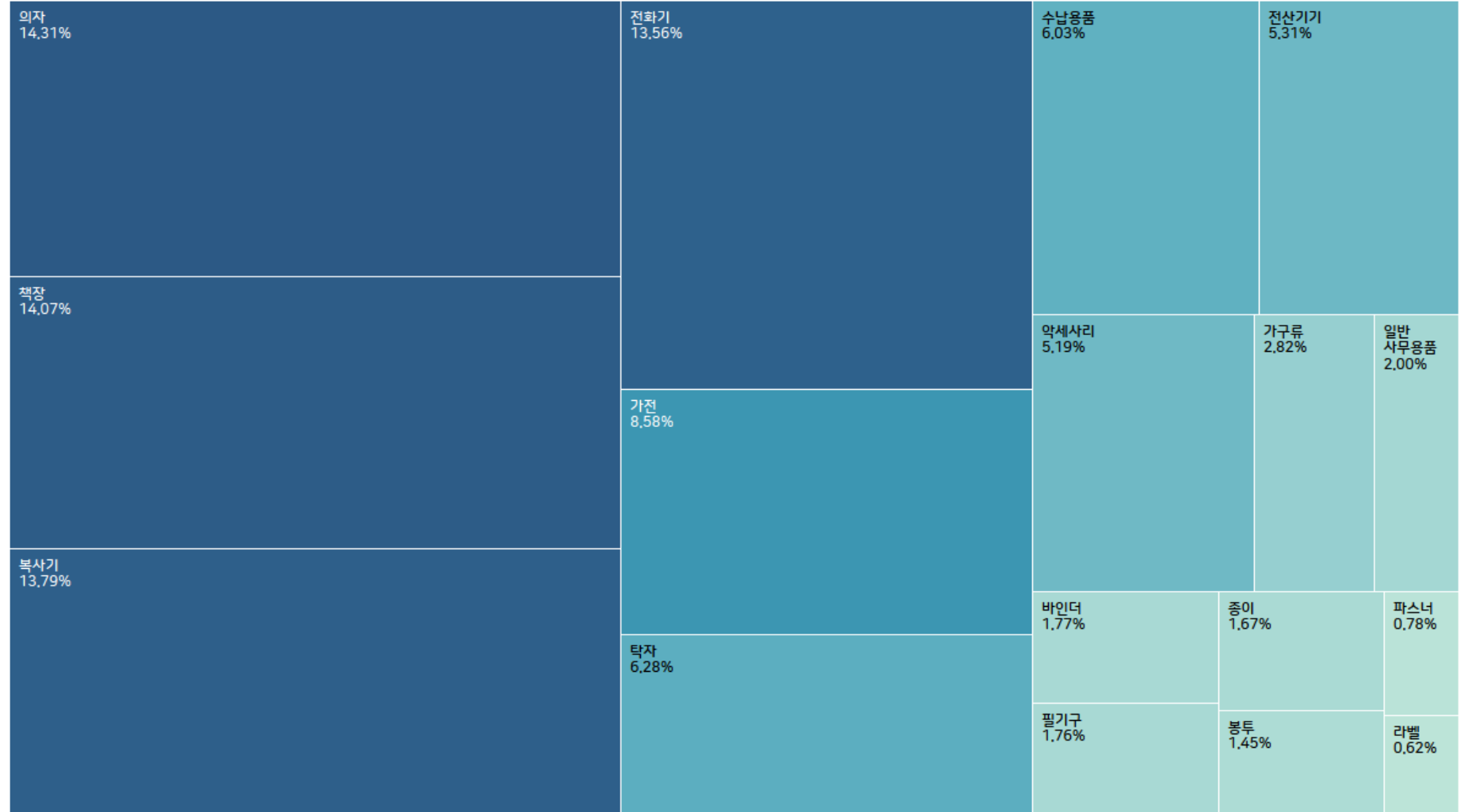


## Wrap up

부분 전체 분석은

전체에서 각각의 멤버들의 값이 어느 정도의 비율을 차지하는지 살펴보는데 적합합니다.

다만, 멤버가 많은 경우에는 파이 차트나 도넛 파트 구성은 가급적 피하는 것이 좋으며 이 경우에는 트리맵을 대안으로 적용해보시기 바랍니다.



End of Document

-

Thank you.

