

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

태블로 맵 만들기

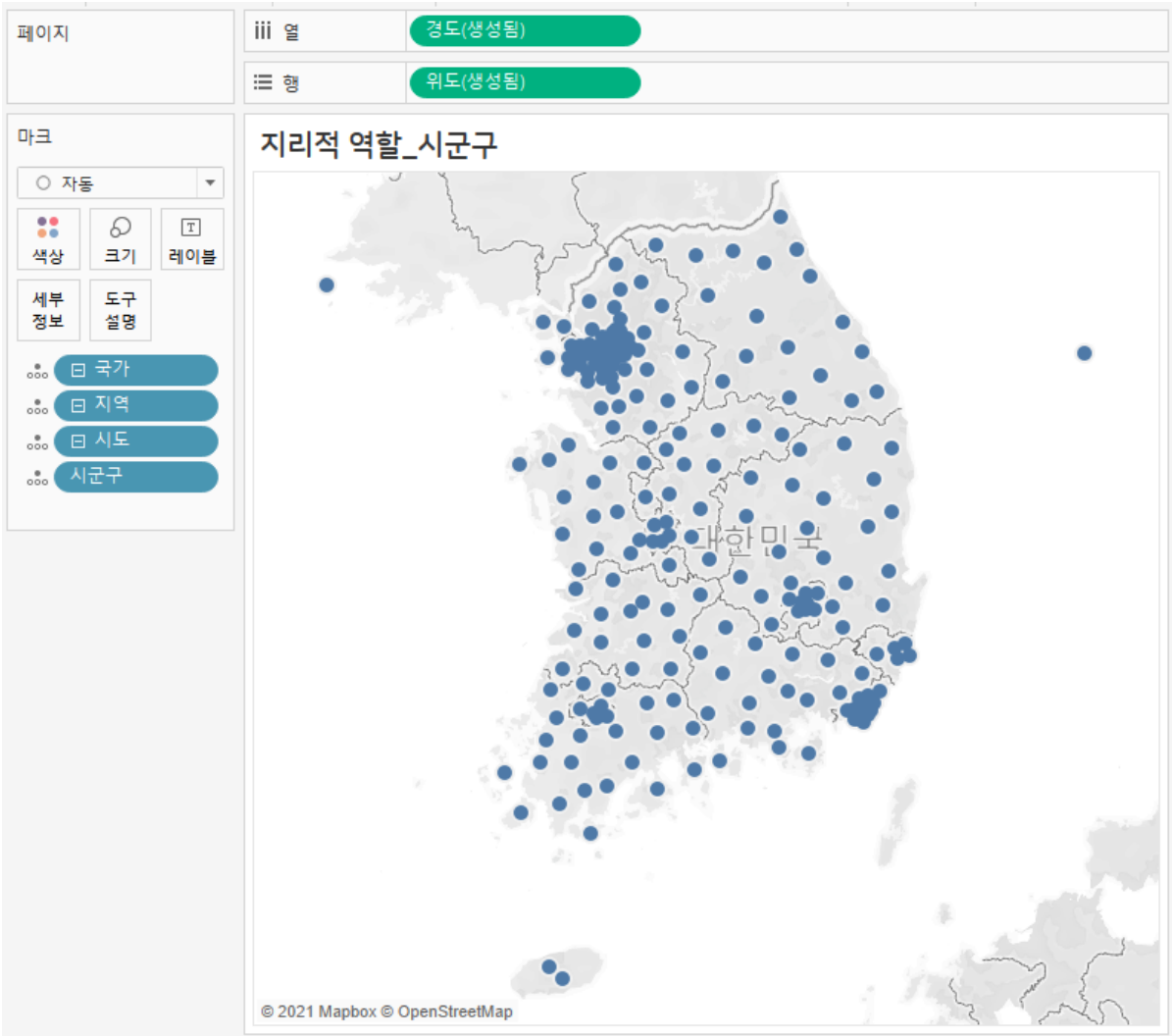
테블로 맵 만들기

- (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.



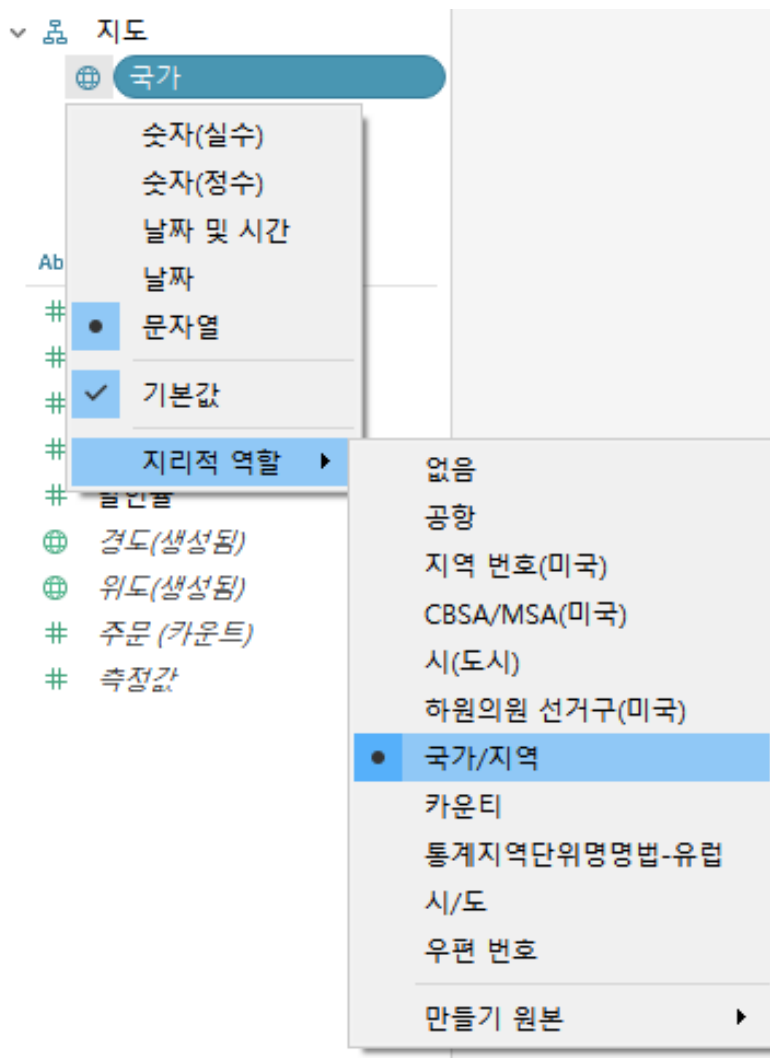
지리적 역할 (Geographic Role)

문자열을 맵에서 표현하기 위해
서는 '지리적 역할' 을 추가할
수 있습니다.

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

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

즉 맵으로 표현할 수 있게 자동
으로 해당 위치에 경도와 위도
가 생성되었습니다.



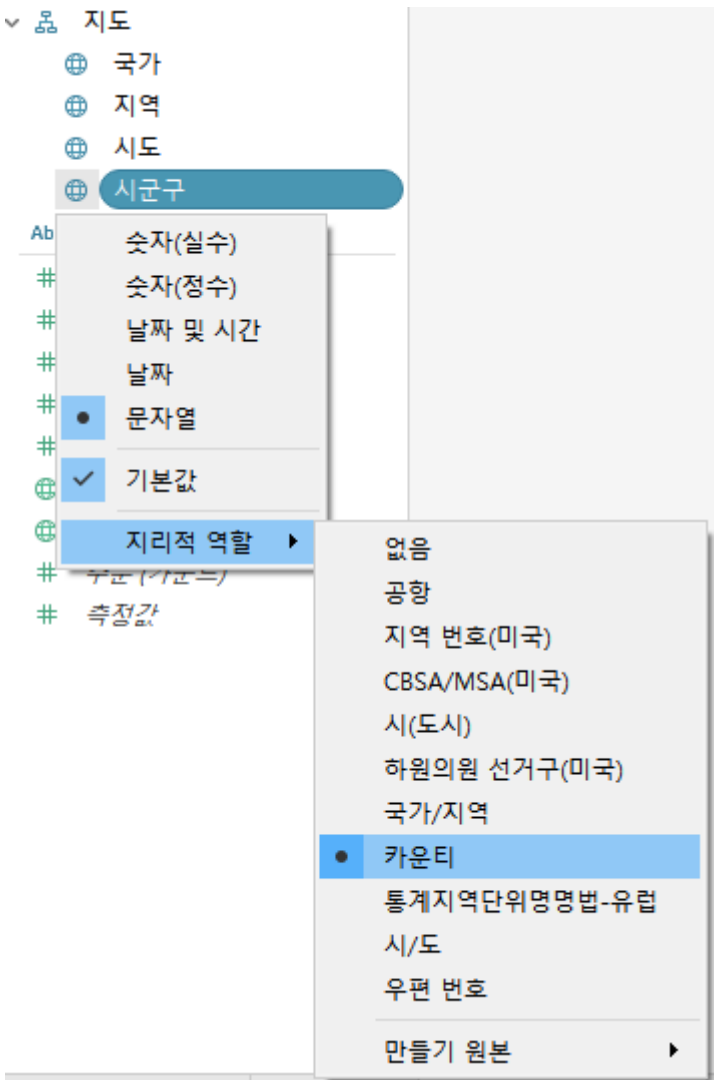
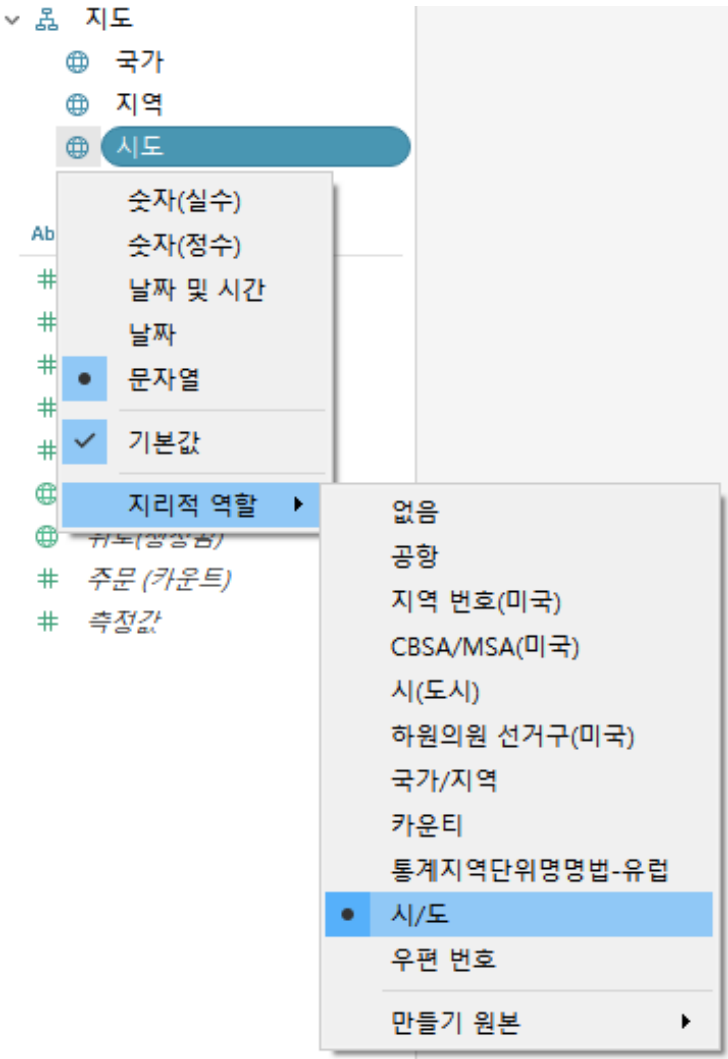
지리적 역할 (Geographic Role)

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.

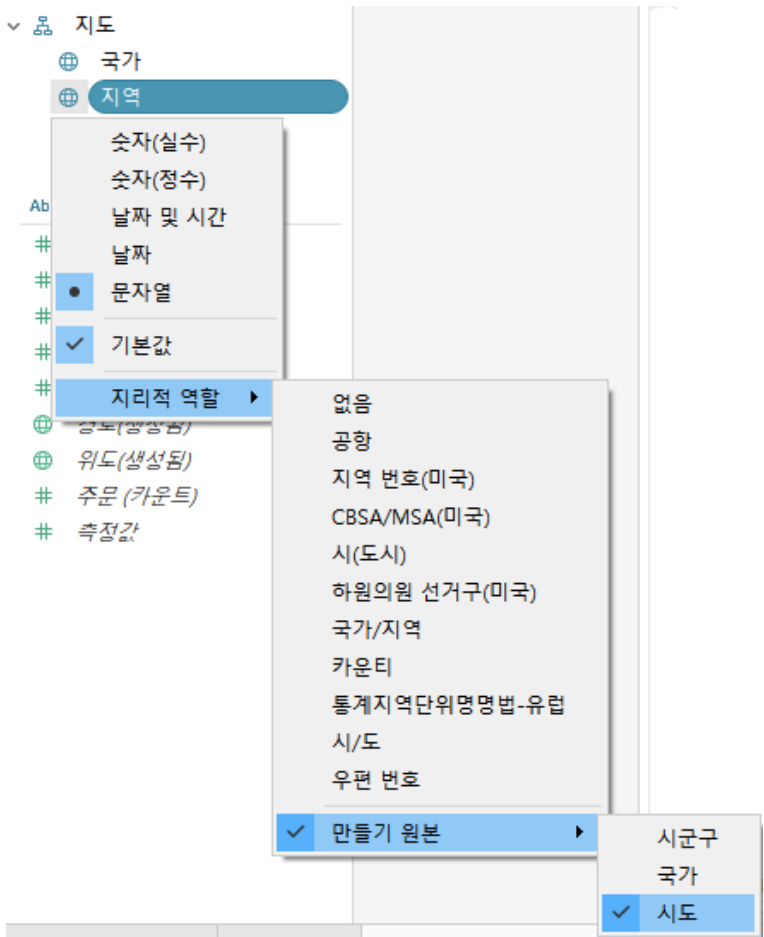


지리적 역할 (Geographic Role)

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.

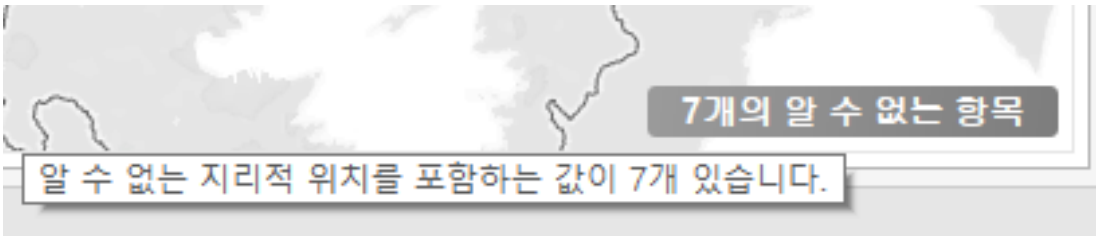


지리적 역할 (Geographic Role)

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

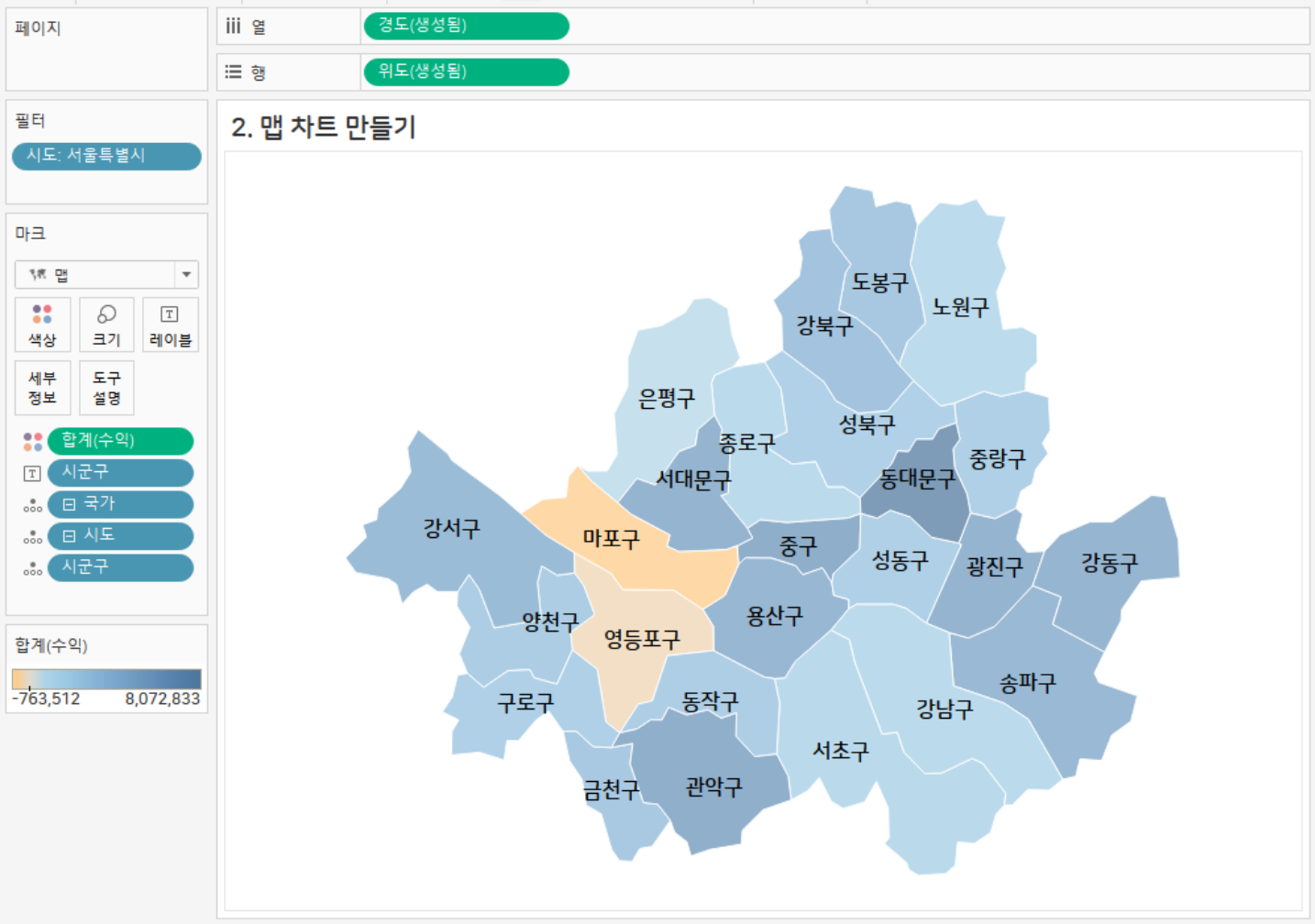
| 시군구 | 시도1 | 시도2 | 시도3 | 시도4 | 시도5 | 시도6 | 시도7 |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| 강서구 | 부산광역시 | 서울특별시 | | | | | |
| 고성군 | 강원도 | 경상남도 | | | | | |
| 남구 | 광주광역시 | 대구광역시 | 부산광역시 | 울산광역시 | 경북 포항시 | | |
| 동구 | 광주광역시 | 대구광역시 | 대전광역시 | 부산광역시 | 울산광역시 | | |
| 북구 | 대구광역시 | 부산광역시 | 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 차트가 표현됩니다.

해당 되는 필드들은 계층으로 설정되어 있기 때문에 세부 정보 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 있습니다.



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.

