

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

데이터 시각화를 더 돋보이게 만드는 요소 (2)

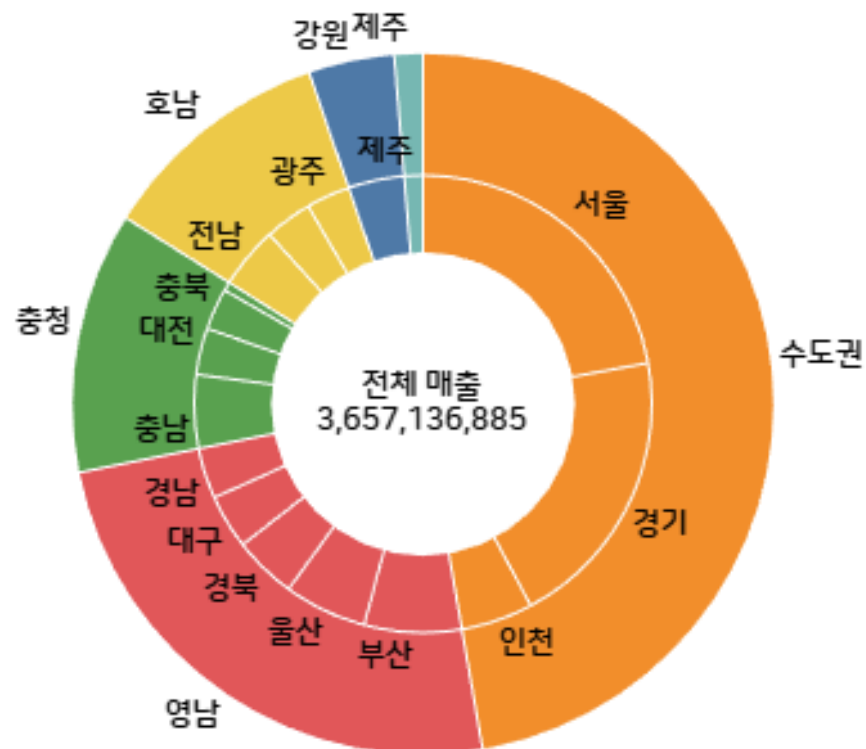
데이터 시각화를 더 돋보이게 만드는 요소 (2)

- (1) 맵에 다중 마크 계층 지원
- (2) Mapbox 활용하기

맵에 다중 계층 지원

지금과 같은 선버스트 차트는 이전과 달리 태블로에서 쉽게 제작할 수 있게 되었습니다.

맵처럼 보이지 않지만, 맵을 여러 개의 Layer (계층)을 쌓아서 표현할 수 있는 기능입니다.



▼  지도

Abc 지역

Abc 시도

기준 포인트

×

MAKEPOINT (0, 0)

▶

계산이 유효합니다.

2 종속성 ▼

적용

확인

1. 지역과 시도 필드를 활용합니다.

먼저 열과 행 선반에는 지리적 데이터가 필요합니다. (여기에서는 지역, 시도 필드들을 활용합니다.)

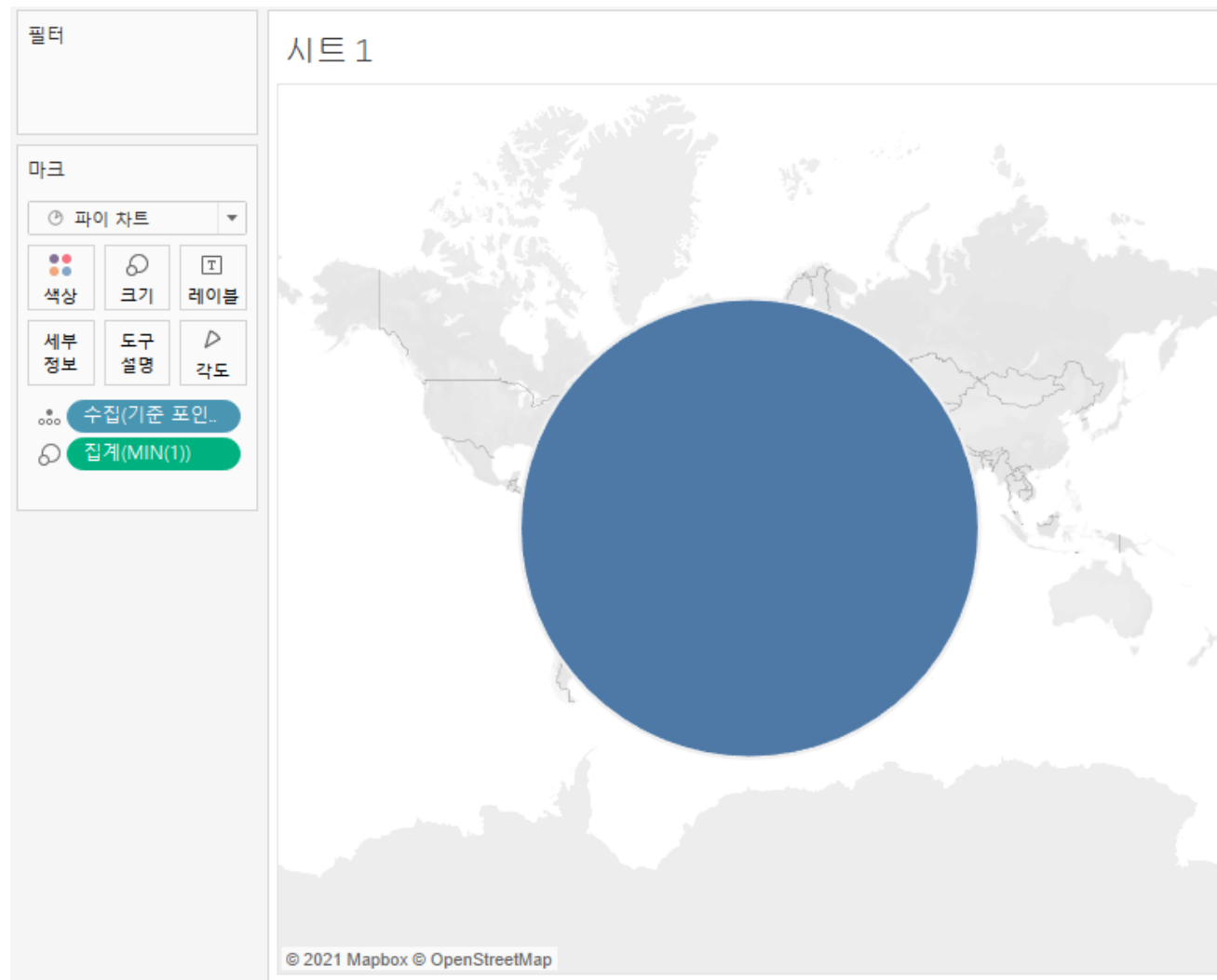
2. 기준 포인트 제작

파이차트를 여러 개 합쳐 계층을 만들기 위해 맵과 관련된 함수인 MAKEPOINT 함수를 써서 위도와 경도 모두 0을 임의로 넣는 기준 포인트를 하나 만듭니다.

기준 포인트로 맵에서 표현하기

MIN(1) 왼쪽의 세부정보 아이콘을 눌러서 역할을 '크기'로 변경합니다.

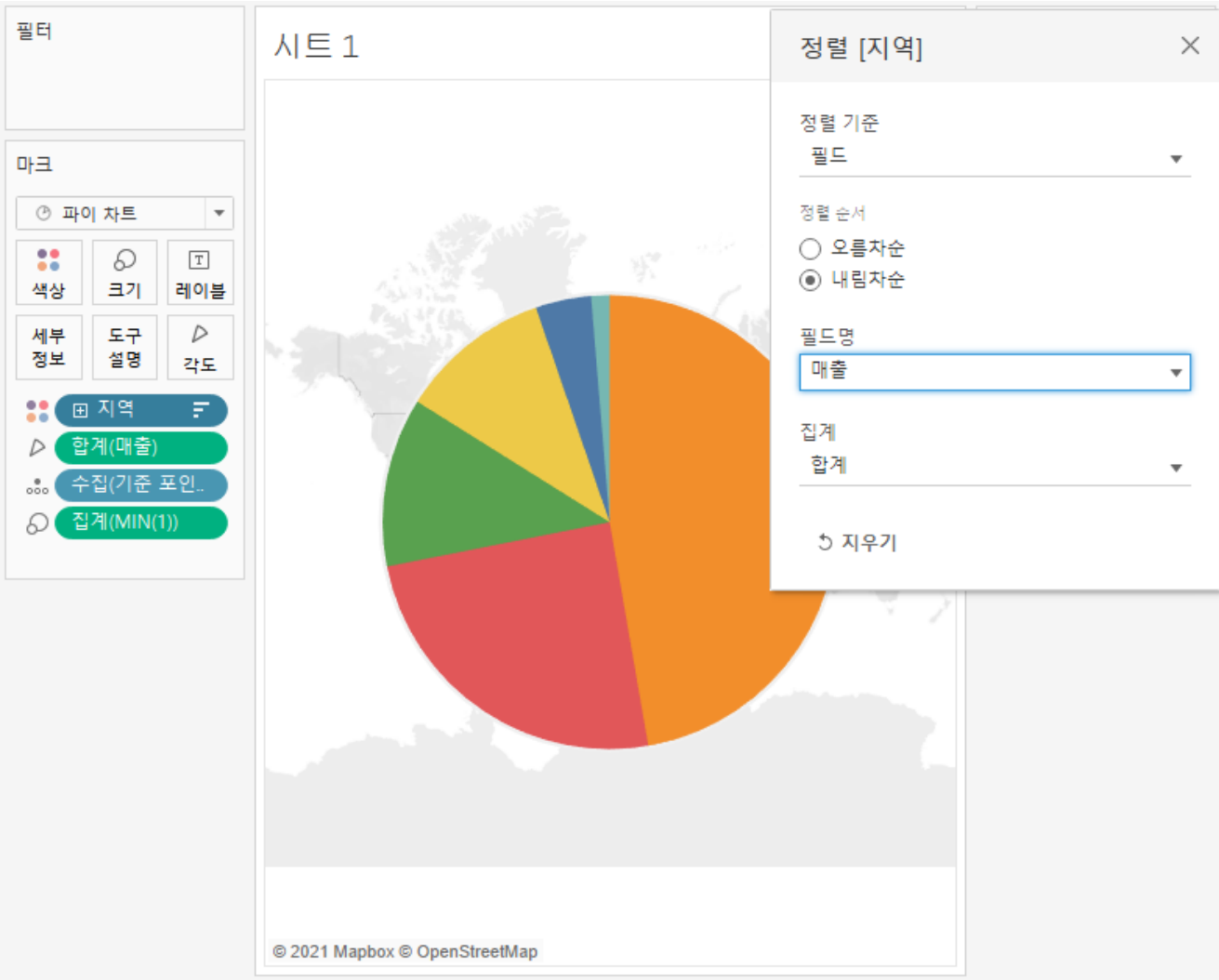
그리고 크기 마크에서 슬라이더를 오른쪽으로 밀어 파이를 크게 표시합니다.



기준 포인트로 맵에서 표현하기

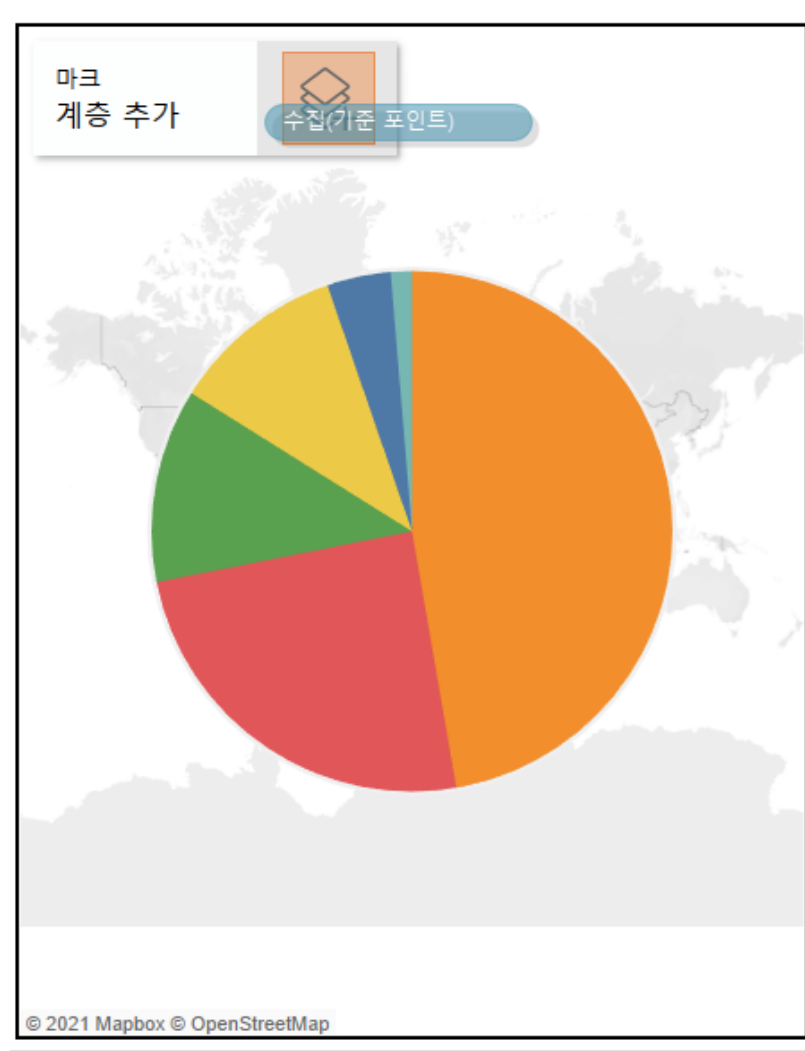
[지역] 필드를 색상에 넣습니다. 그리고 [지역]에 우클릭 > 정렬 > 정렬 기준 - 필드 > 내림 차순 > 필드명 - 매출을 선택합니다.

그리고 [매출] 필드를 각도 위에 올립니다.



마크 계층 추가

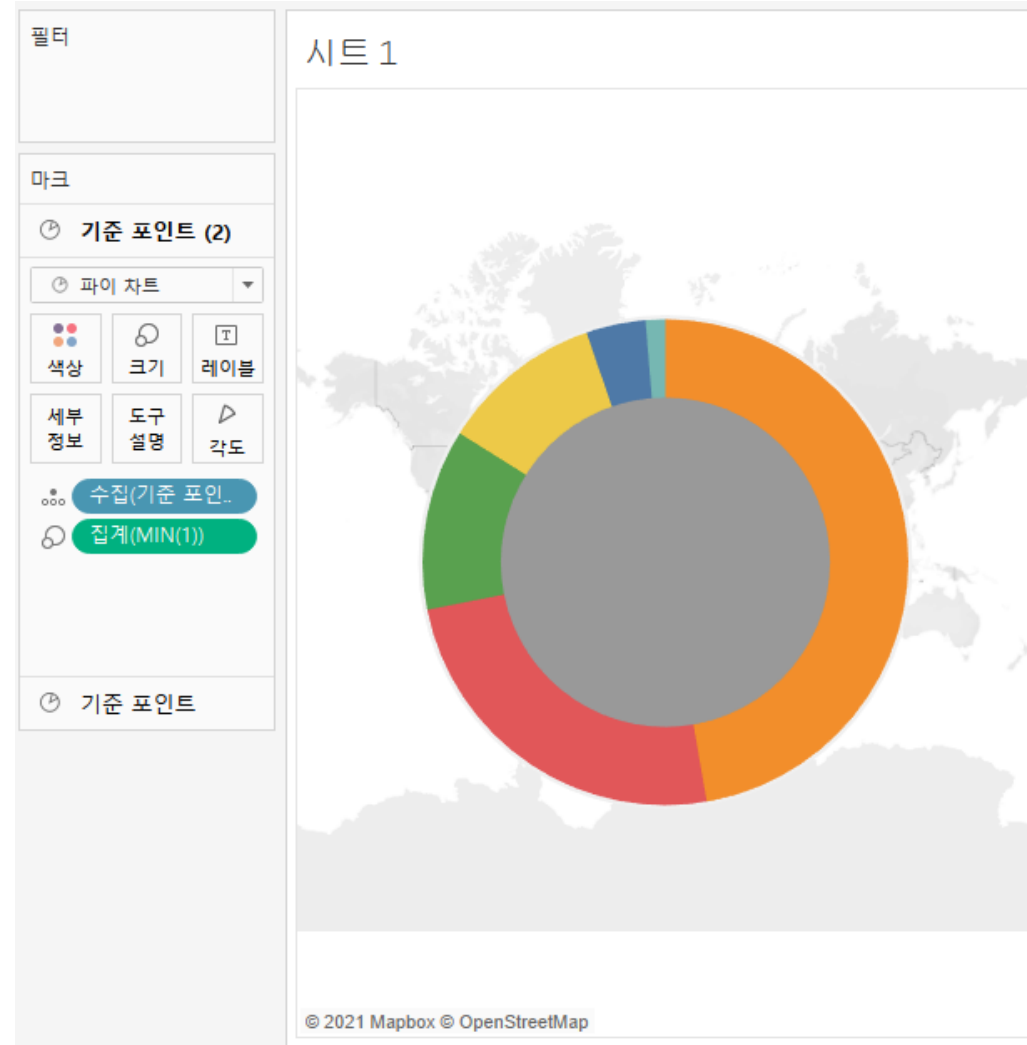
좌측 사이드바에서 [기준
포인트] 필드를 드래그해서
맵 근처에 두면 '마크 계층
추가' 아이콘이 나타나는데
이 위에 올리면 맵 위에 또
다른 맵 형태의 레이어가
추가됩니다.



기준 포인트 (2)

마크에 계층이 추가되어 이제 '기준 포인트 (2)' 마크가 생성이 되었습니다.

앞에서 했던 것처럼 마크를 파이 차트로 변경합니다. 그리고 수집(기준 포인트) 하단 빈 여백 더블 클릭 후 MIN(1)을 만들고 역할을 크기로 변경합니다. 그리고 크기 슬라이더를 오른쪽으로 밀어 도넛 형태로 만듭니다.

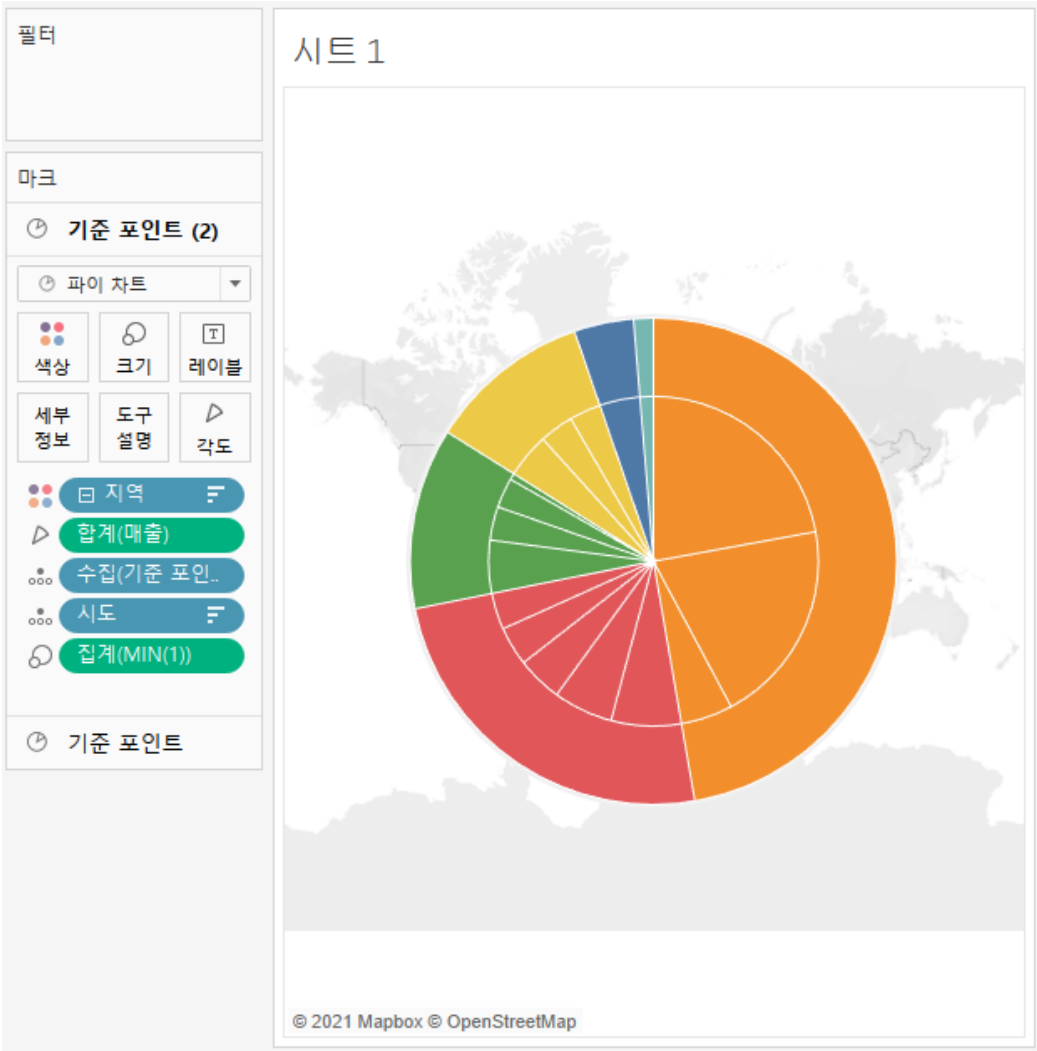


기준 포인트 (2)

[시도] 필드는 세부정보 마크에 넣고 매출의 합계 기준으로 내림차순 정렬합니다.

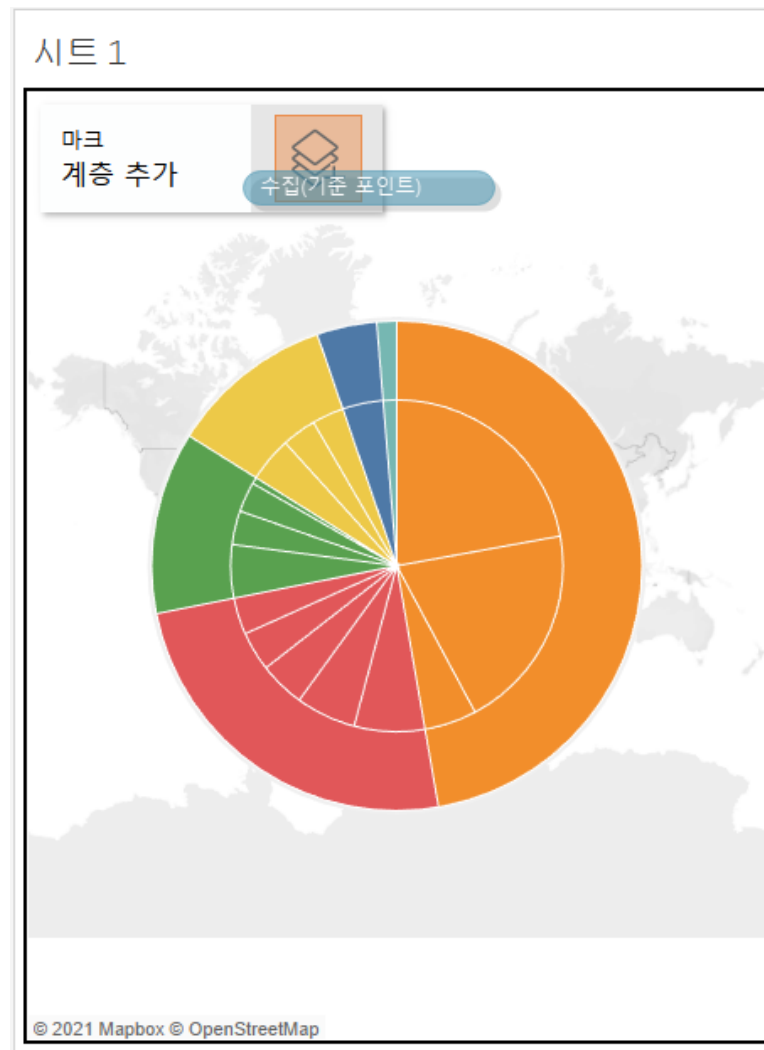
[지역] 필드를 색상 마크에 넣습니다. 색상 효과의 테두리는 흰색으로 합니다.

[매출]을 각도에 올립니다.



마크 계층 추가

좌측 사이드바에서 [기준
포인트] 필드를 드래그해서
맵 근처에 두면 '마크 계층
추가' 아이콘이 나타나는데
이 위에 올리면 세 번째 레
이어가 만들어집니다.



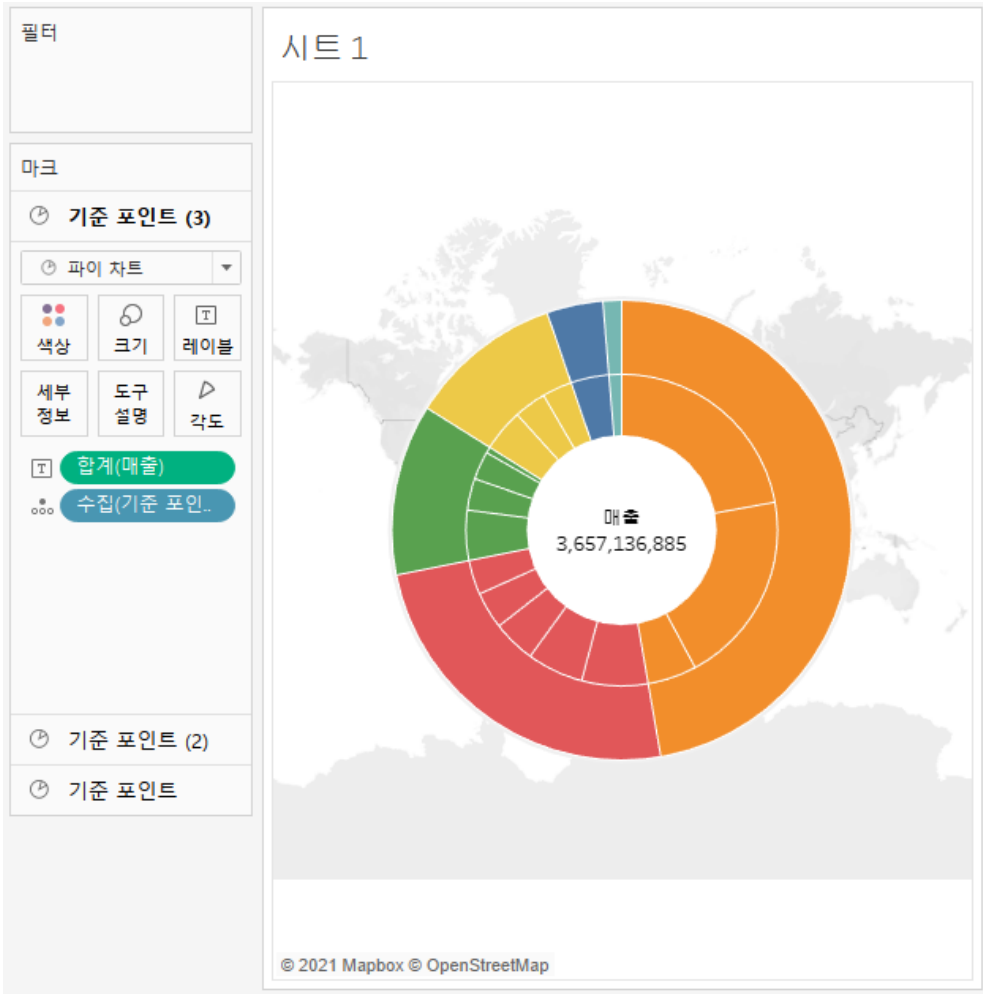
기준 포인트 (3)

마크는 파이 차트로 변경합니다.

크기 마크의 슬라이더를 오른쪽으로 이동시켜 파이를 키웁니다.

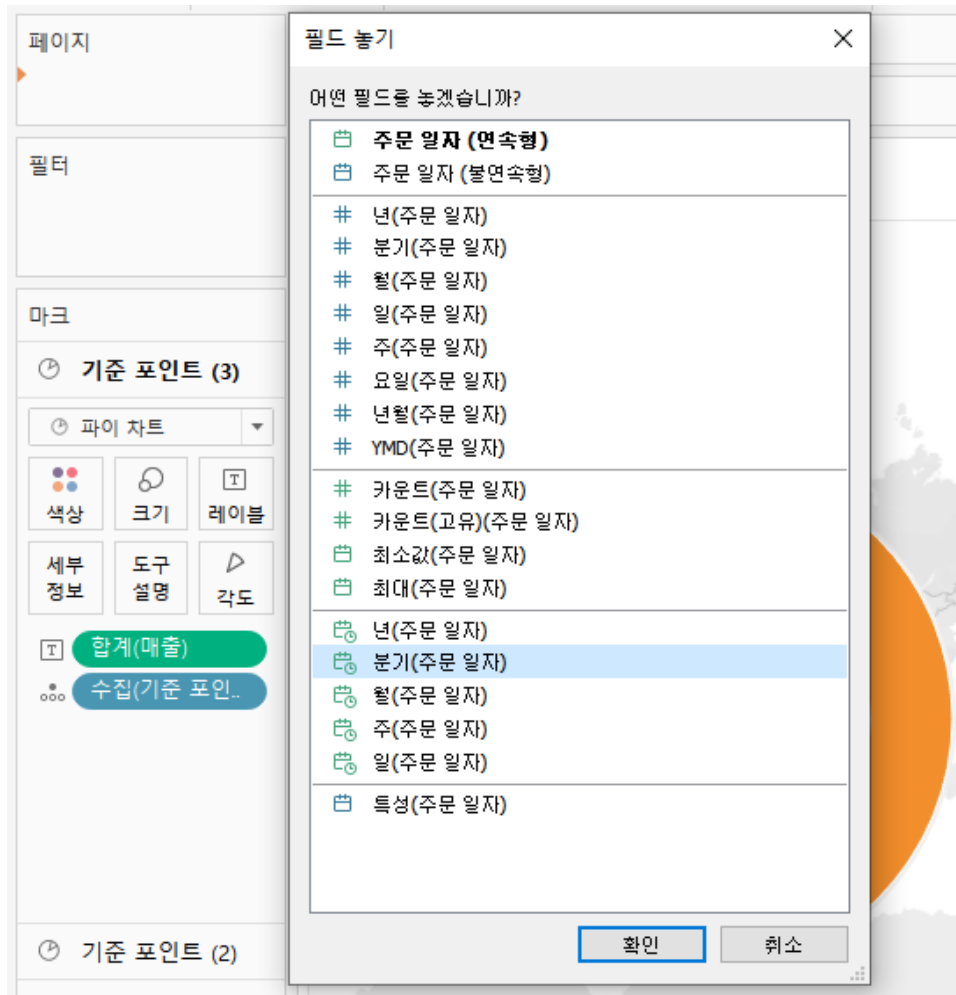
색상 마크에서 색상은 흰색으로 변경합니다.

[매출] 필드를 레이블 마크에 넣고 레이블 편집에서 '매출'이란 텍스트를 추가합니다.



페이지 추가

각 분기별 매출을 애니메이션 효과처럼 보여주기 위해서는 [주문 일자] 필드를 마우스 오른쪽 (Mac은 Option키 + 마우스 왼쪽)을 잡고 드래그해서 페이지 선반에 올린 다음에 필드 놓기 대화상자에서 '초록색 연속형 분기(주문 일자)'를 선택합니다.

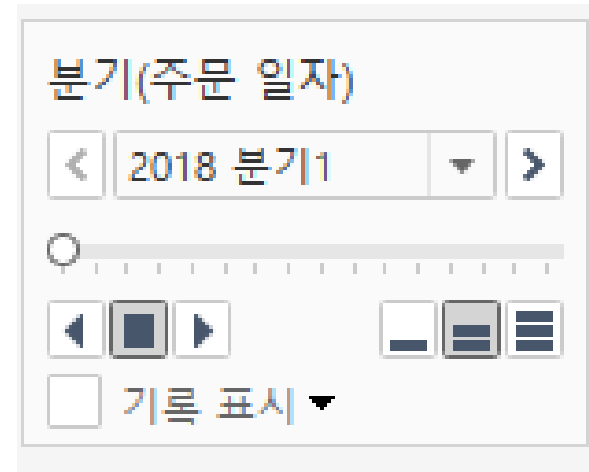


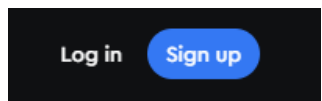
페이지 컨트롤러

[▶] 버튼을 누르면 각 분기별로 흐름을 살펴보실 수 있습니다.

우측에 있는 1,2,3단계는 페이지징되는 속도입니다.

기타 필요한 요소들은 각자 커스터마이징해보세요

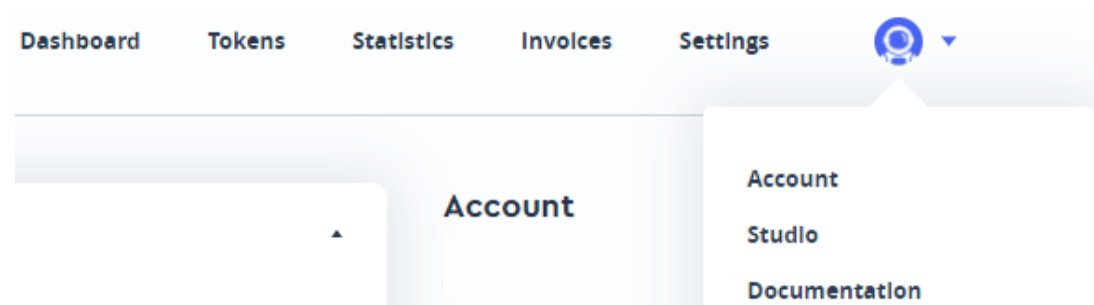




1. mapbox에서 계정 생성 및 로그인 합니다.

<https://www.mapbox.com/> 으로 이동합니다.

우측 상단에서, 계정이 있으면 Log in, 없으면 Sign up 버튼을 누릅니다.



2. 우측 상단 아이콘 > Studio 선택

맵박스에서 제공하는 테마맵을 사용하기 위해서 Studio로 이동합니다.

Styles

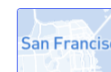
Upload style

New style

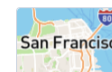
Choose a template



Basic
The best way to get started.



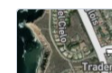
Monochrome ✓
Start with a Monochrome style.



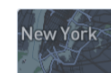
Streets
A complete basemap, perfect for incorporating your own data.



Outdoors
General basemap tailored to hiking, biking, and sport.



Satellite Streets
Global imagery enhanced with road and label hierarchy.

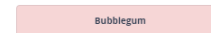
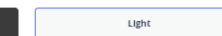
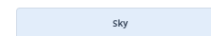


Navigation
Light and dark basemaps tailored to in-app navigation.



Blank
Start a style from scratch.

Choose a variation



Cancel

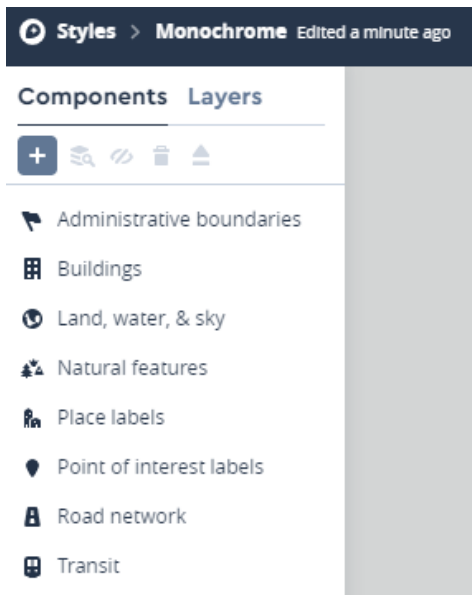
Customize Monochrome

1. New style

스튜디오에서 New style 버튼을 클릭하면 템플릿을 고르고 맵을 커스터마이징할 수 있는 variation을 설정할 수 있습니다.

2. 템플릿을 선택 후 customize 버튼 선택

Template과 그 하단에 있는 variation 버튼을 선택 후 Customize 버튼 선택합니다.



1. Components 편집

각자 편집해보세요.

단, 편집이 필요 없거나 편집이 끝난 후에 돌아가는 방법은 좌측 상단에 있는 Styles 선택하시면 이전 페이지로 돌아옵니다.

Styles

Upload style

New style

Search

All

25 of 25 styles



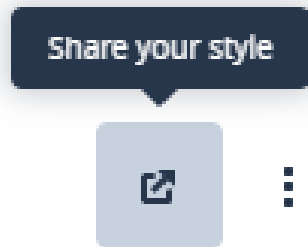
Monochrome

Published 3 minutes ago



2. 설정한 스타일 확인하기

앞에서 설정한 맵이 개인 스타일에 추가됩니다.



1. Share your style

테블로에서 활용하기 위해 Share your style 선택

Developer resources

Web iOS Android Unity **Third party**

Tableau

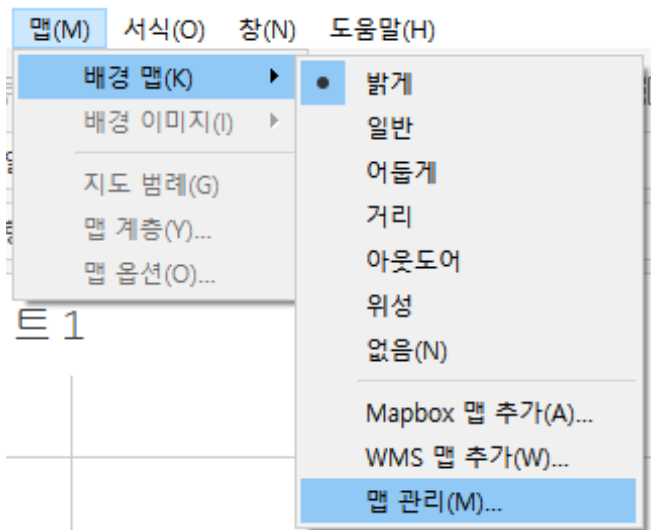
Copy

Integration URL: <https://api.mapbox.com/styles/v1/gemi...>

In Tableau, click **Map > Background Maps > Map Services > Add > Mapbox Maps**. Then paste in the share URL above. This feature is available in Tableau 9.3 and above.

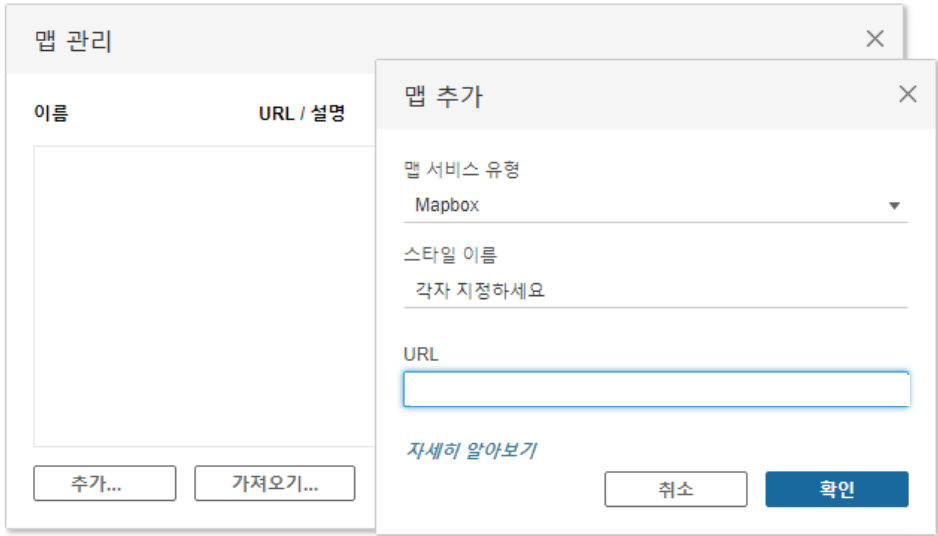
2. Developer에서 Tableau 선택

Developer resources > Third party > Tableau에서 Integration URL을 Copy 합니다.



1. 태블로 맵 메뉴

복사한 맵 스타일을 태블로에서 적용하기 위해
'맵' 메뉴 > 배경 맵 > 맵 관리 선택합니다.



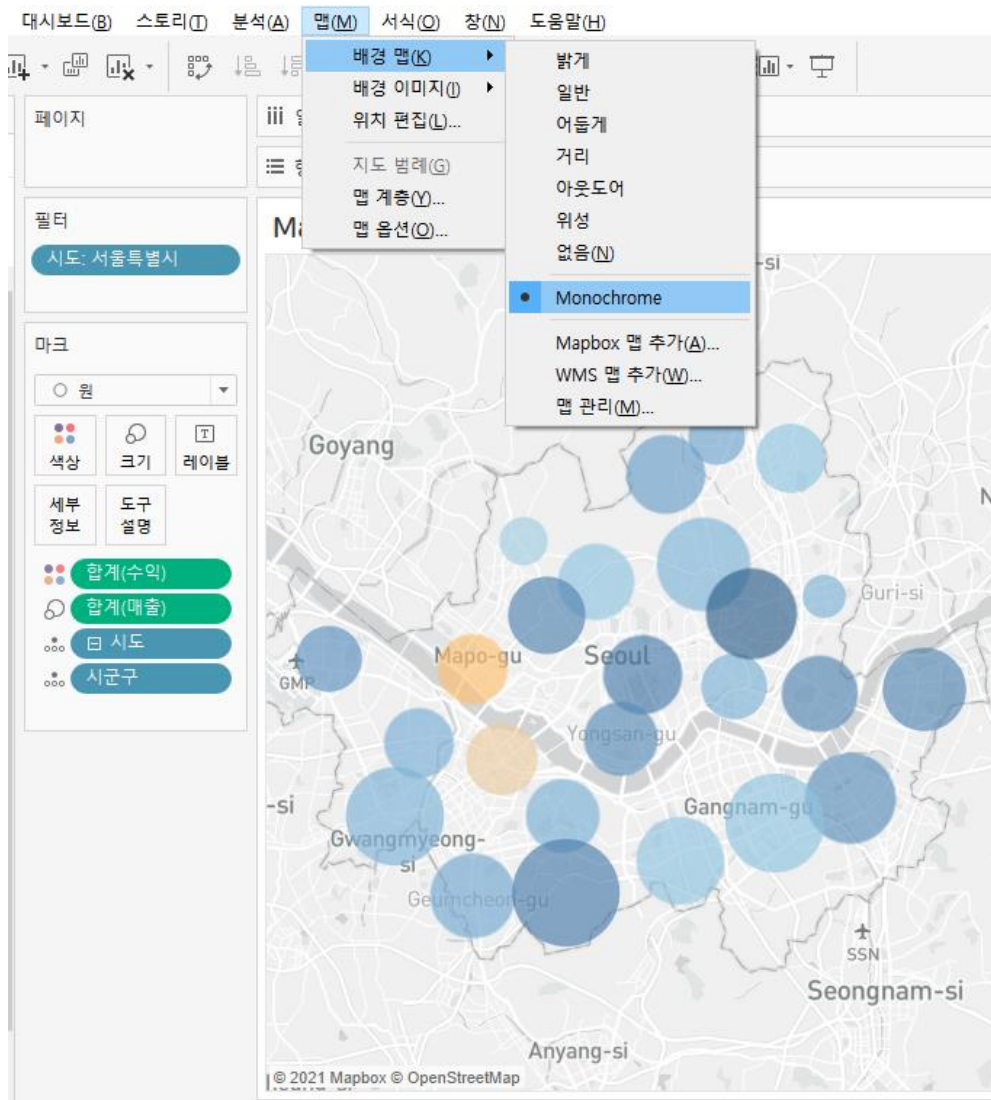
2. 맵 추가

맵 관리 > '추가' 버튼 선택한 다음에
맵 추가 대화 상자에서
맵 서비스 유형 - Mapbox
스타일 이름 - 각자 알아서 지정
URL - 복사한 URL 입력하세요

테블로에서 Mapbox 추가

앞에서 설정한 맵을 적용하기 위해서 '맵' 메뉴 > 배경 맵 > 그리고 각자 이름을 지정한 맵을 선택합니다.

그러면 기존에 테블로에서 제공하는 기본 맵과 다른 각자의 스타일에 맞는 맵을 활용하실 수 있습니다.



Wrap up

'맵에 다중 마크 계층 지원 (Multiple marks layer support for maps)'
기능을 풀어서 설명 드리겠습니다.

1) 맵 (for maps) - 맵에서 할 수 있는 기능이에요

2) 다중 마크 (multiple marks) - 마크를 여러 개 쓸 수 있어요

3) 계층 (layer) - 층(layer)을 활용한대요

=> 맵에서 마크를 층별로 여러 개를 쌓는 화면을 구성하는 기능입니다.

Wrap up

Mapbox에서 다양한 형태의 Map을 커스터마이징 해보시기 바랍니다.

여러분들의 대시보드에서 맵을 활용할 경우
풍부한 요소들로 보는 사람들의 시선을 가져올 수 있습니다.

End of Document
-
Thank you.

