

BOAZ 20기 시각화 Base

4주차 지도 시각화 업로드, 필사

19기 시각화 노근혜



CONTENTS

01 Mapbox를 이용한 지도 시각화

지도 제작 -> 삽입 -> 시트와 연동

02 태블로 퍼블릭 업로드

03 태블로 퍼블릭 필사 방법 안내

01. Mapbox 지도 시각화

Mapbox

<https://www.mapbox.com/>



● Mapbox를 이용하는 이유

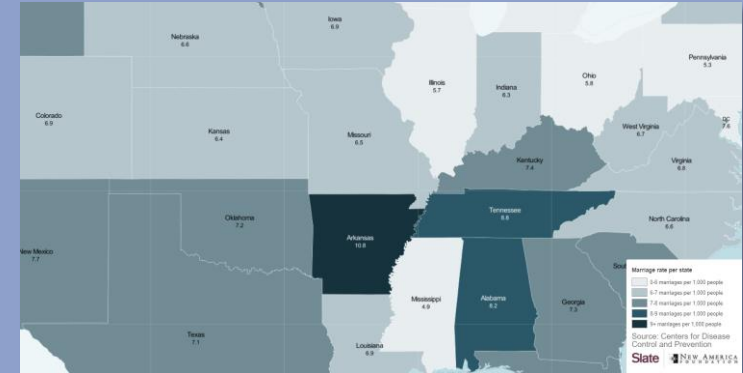
태블로에서 지원하는 기능보다 더 다채로운 스타일로 맵 배경을 만들 수 있다!

=> 상황에 맞는 지도 제작 가능

● Mapbox를 이용한 지도 시각화 예시 이미지



= Subway Map of NYC =



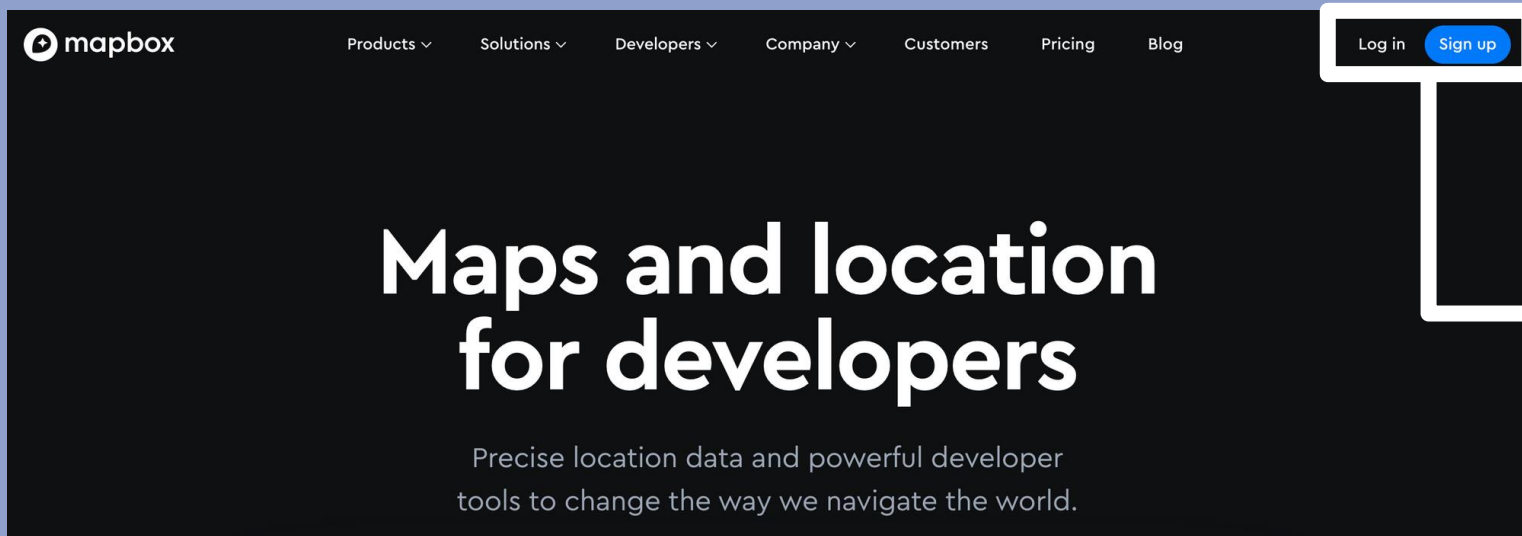
= Marriage Rate per State =



실습하러 바로 가기 >>

01. Mapbox 지도 시각화

- 지도 만들기

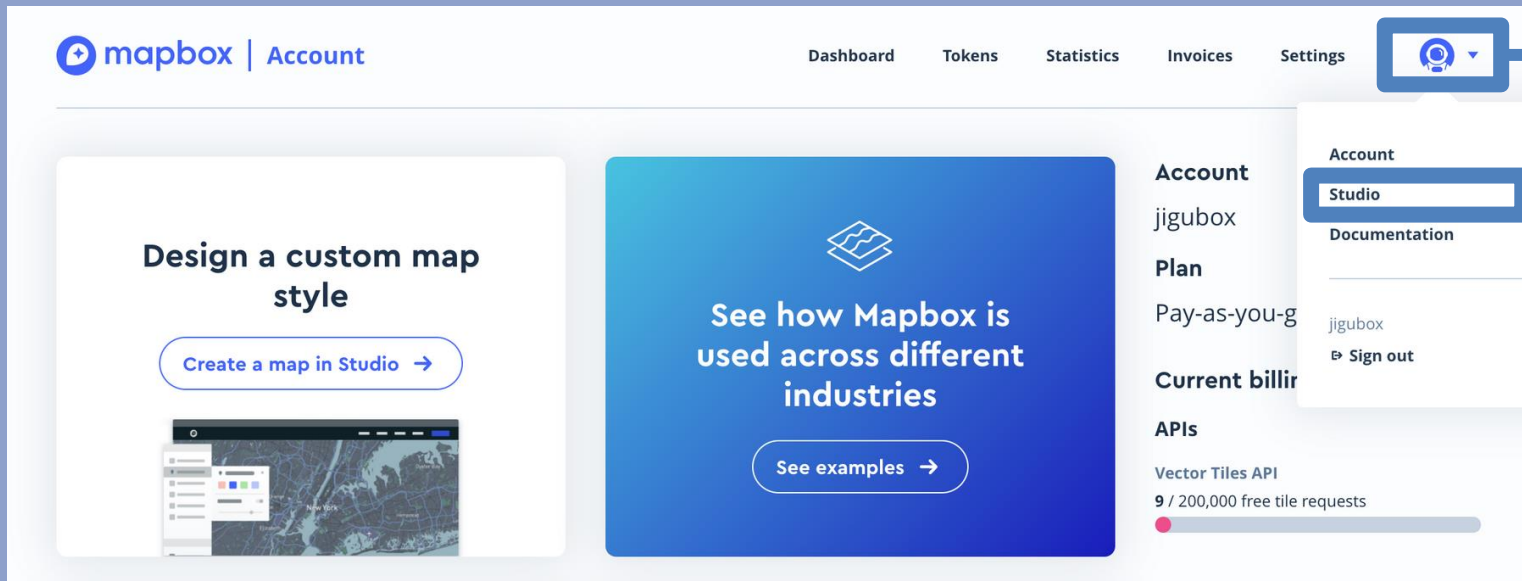


[Mapbox 시각화 순서]

① 홈페이지 접속

<https://www.mapbox.com/>

② 회원가입 및 로그인

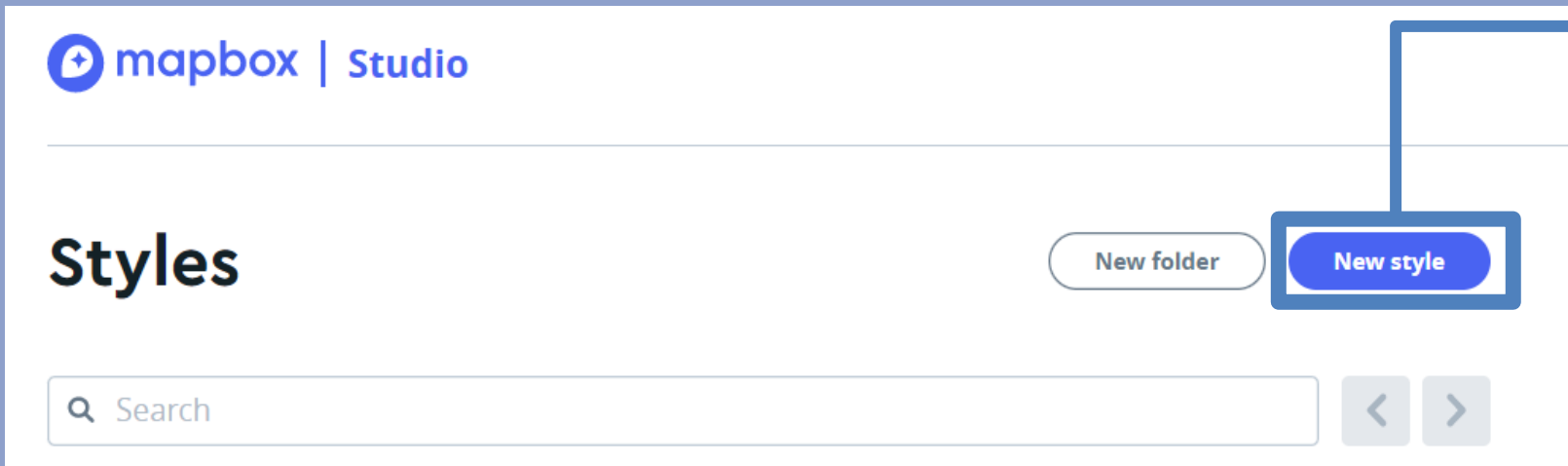


③ 오른쪽 상단의 우주인 클릭

④ Studio 클릭

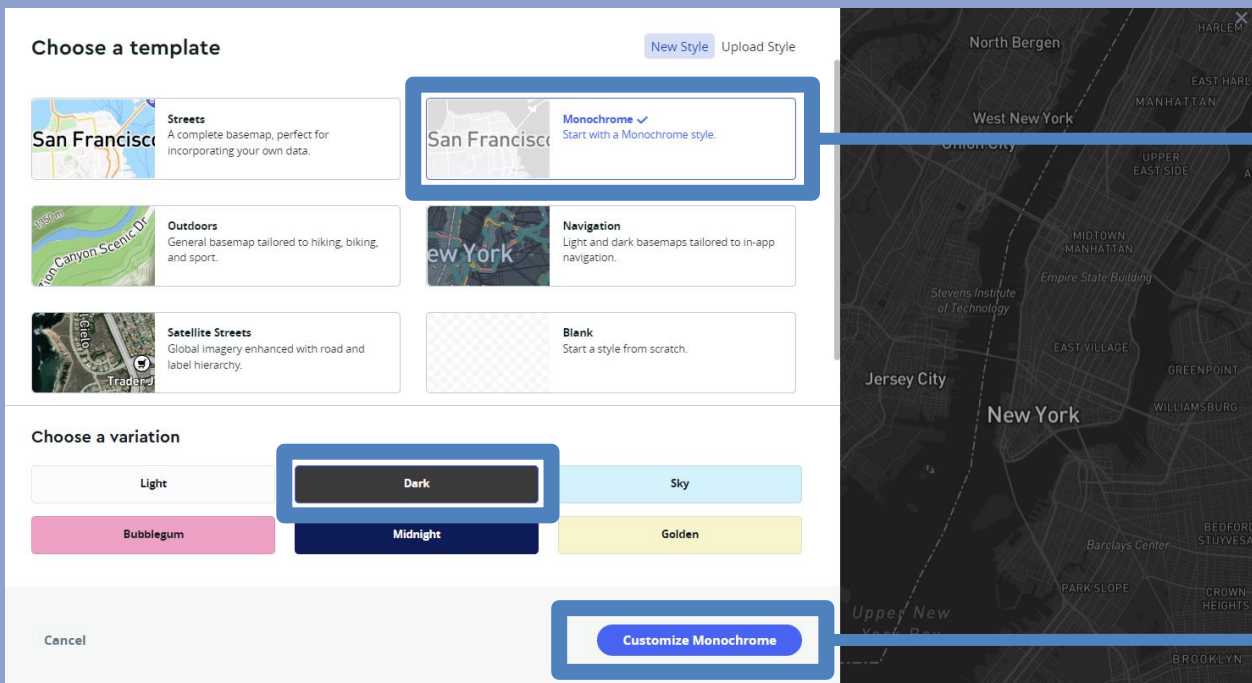
01. Mapbox 지도 시각화

- 지도 만들기



⑤ New style 클릭

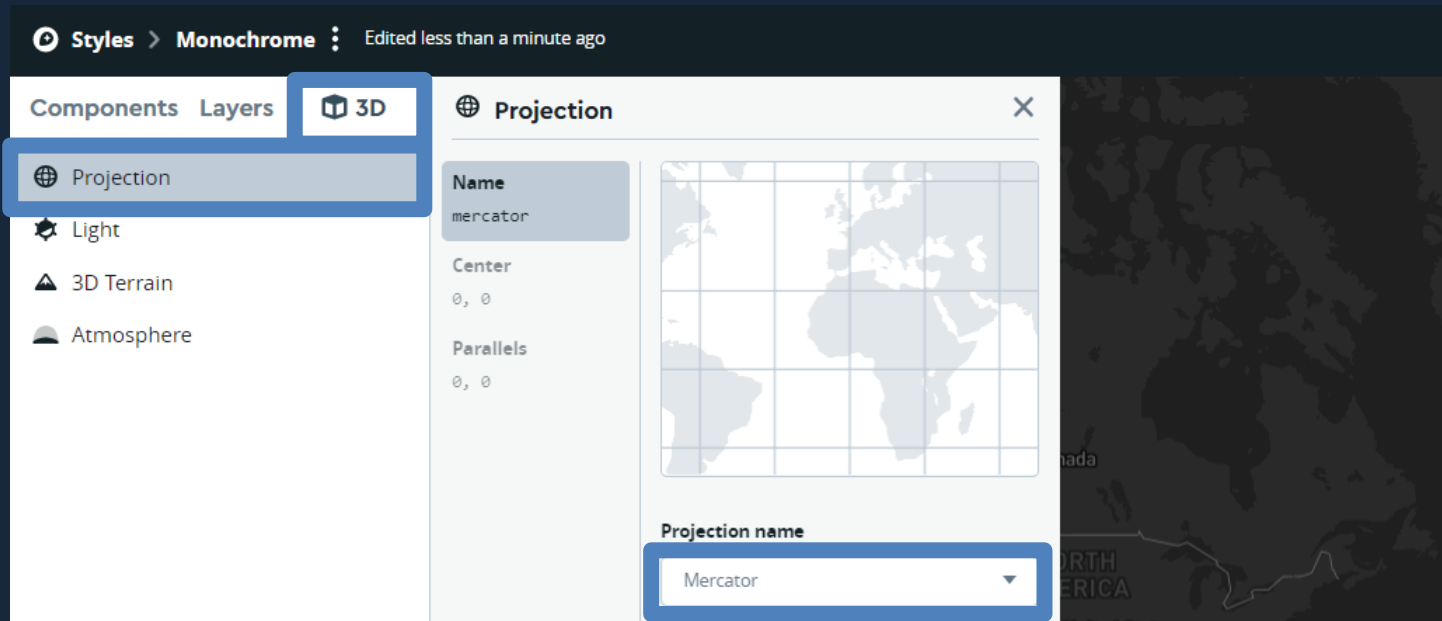
*총 6가지 형식이 있는 것을 확인할 수 있음. 자신이 만들고자 하는 대시보드에 맞추어 선택



⑥ 오른쪽 미리보기로 확인하며 원하는 지도 스타일 선택 (*실습은 Monochrome, Dark)

⑦ 선택이 끝났으면 Customize 클릭

참고) 줌아웃했을 때의 지도 선택

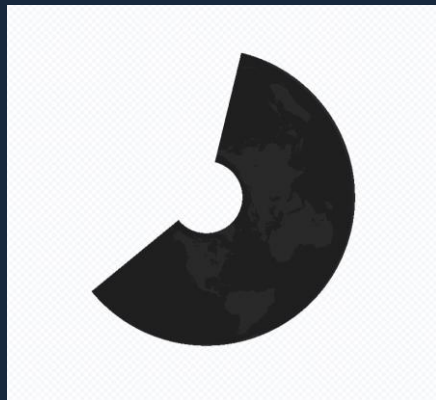


오른쪽 미리보기를 확인하며
3D, Projection, Projection name
순으로 클릭하여 원하는 모양 선택

기본 설정은 Mercator 메르카토르



Equal Earth



Albers

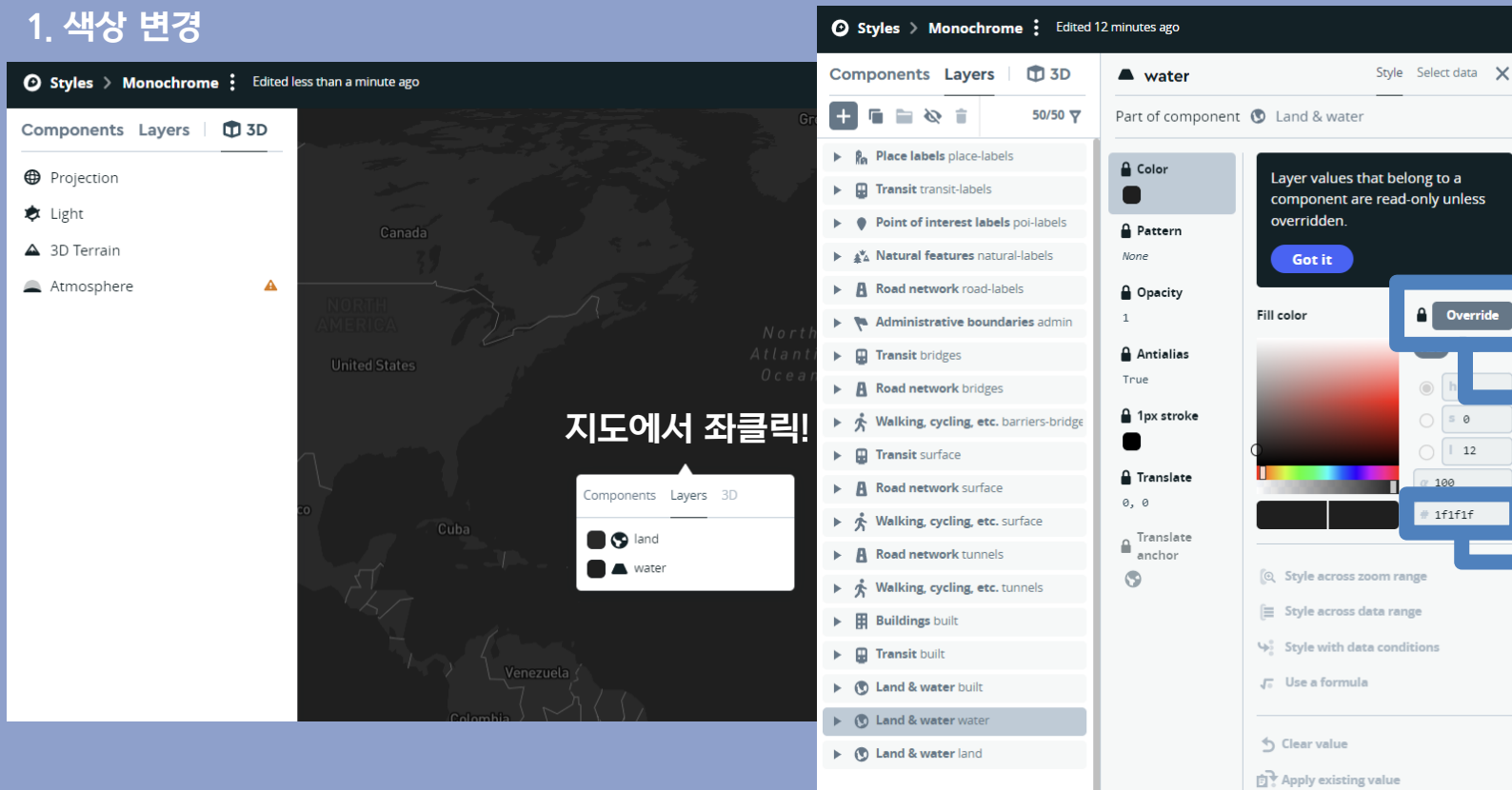
-> 두 가지 예시

01. Mapbox 지도 시각화 - 색상, 언어, 글꼴 바꾸기

참고

- 왼쪽 목록에서 여러가지를 클릭해보며 맵을 다양하게 커스터마이징 할 수 있음
- 오른쪽 지도 그림에서, 바꾸고 싶은 사항을 클릭하면 더 간편하게 수정 가능!

1. 색상 변경



[색상 커스터마이징 순서]

① 지도에서 좌클릭 후 바꾸고 싶은 영역 선택 (먼저 Water 클릭)

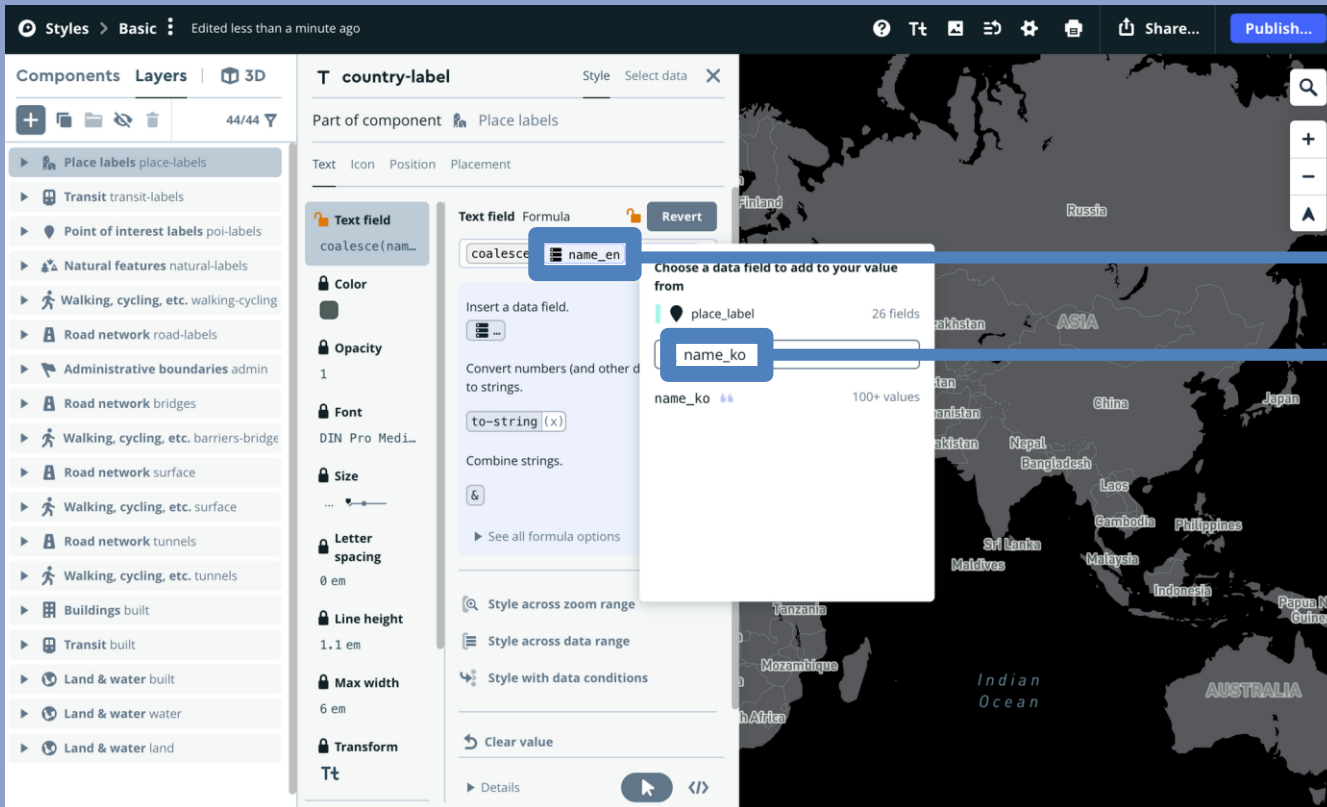
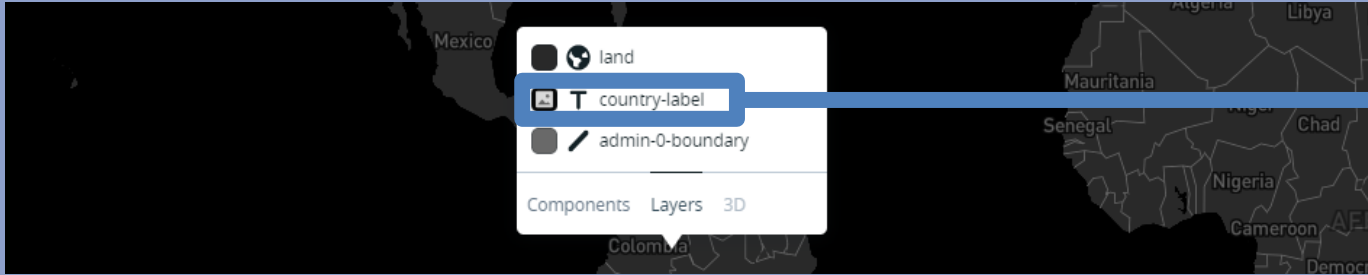
② Override 해제!

③ 아예 어둡게 000000으로 변경

④ Land 클릭, Override 해제 색상은 8f9194 로 변경

01. Mapbox 지도 시각화 - 색상, 언어, 글꼴 바꾸기

2. 언어 변경



[언어 커스터마이징 순서]

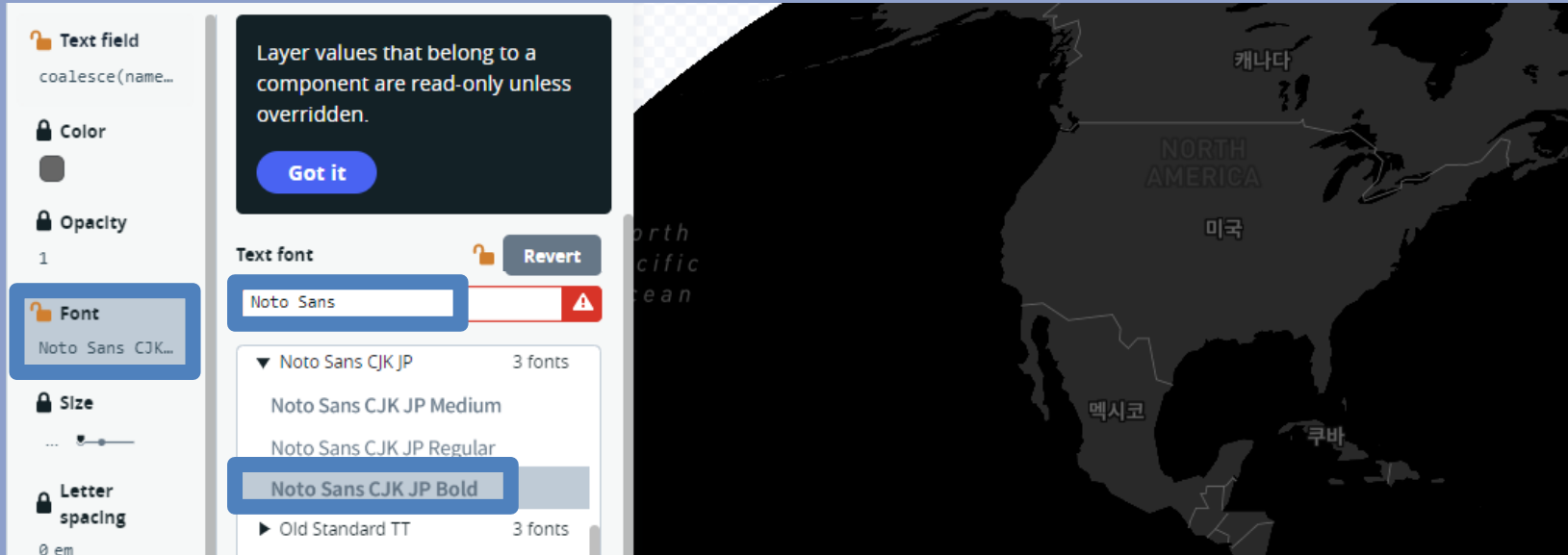
① 지도에서 글씨가 있는
영역에서 좌클릭

② 원하는 층 선택
(Country-label 선택)

③ name_en 클릭 후
name_ko로 변경
*이 작업을 하면 지도 언어가 한국어로
변경되어 있어야 함

01. Mapbox 지도 시각화 - 색상, 언어, 글꼴 바꾸기

3. 글꼴 변경

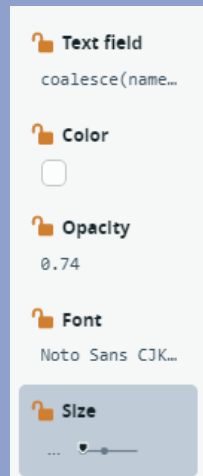
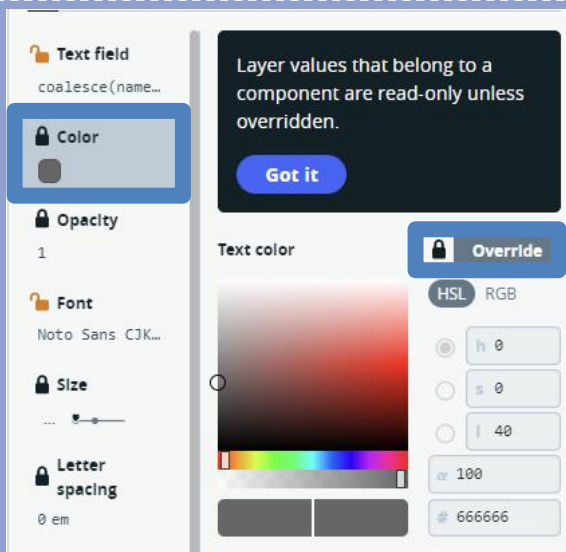


[글꼴 커스터마이징 순서]

① 좌측 탭의 Font 선택

② Noto Sans 검색하여 Noto Sans로 시작하는 글꼴 찾기
(태블로 퍼블릭에서 지원하는 글꼴이므로)

③ 원하는 글꼴 선택
(Noto Sans CJK JP Bold 이용)



그외도 좌측 탭을 이용하여 커스터마이징 가능!

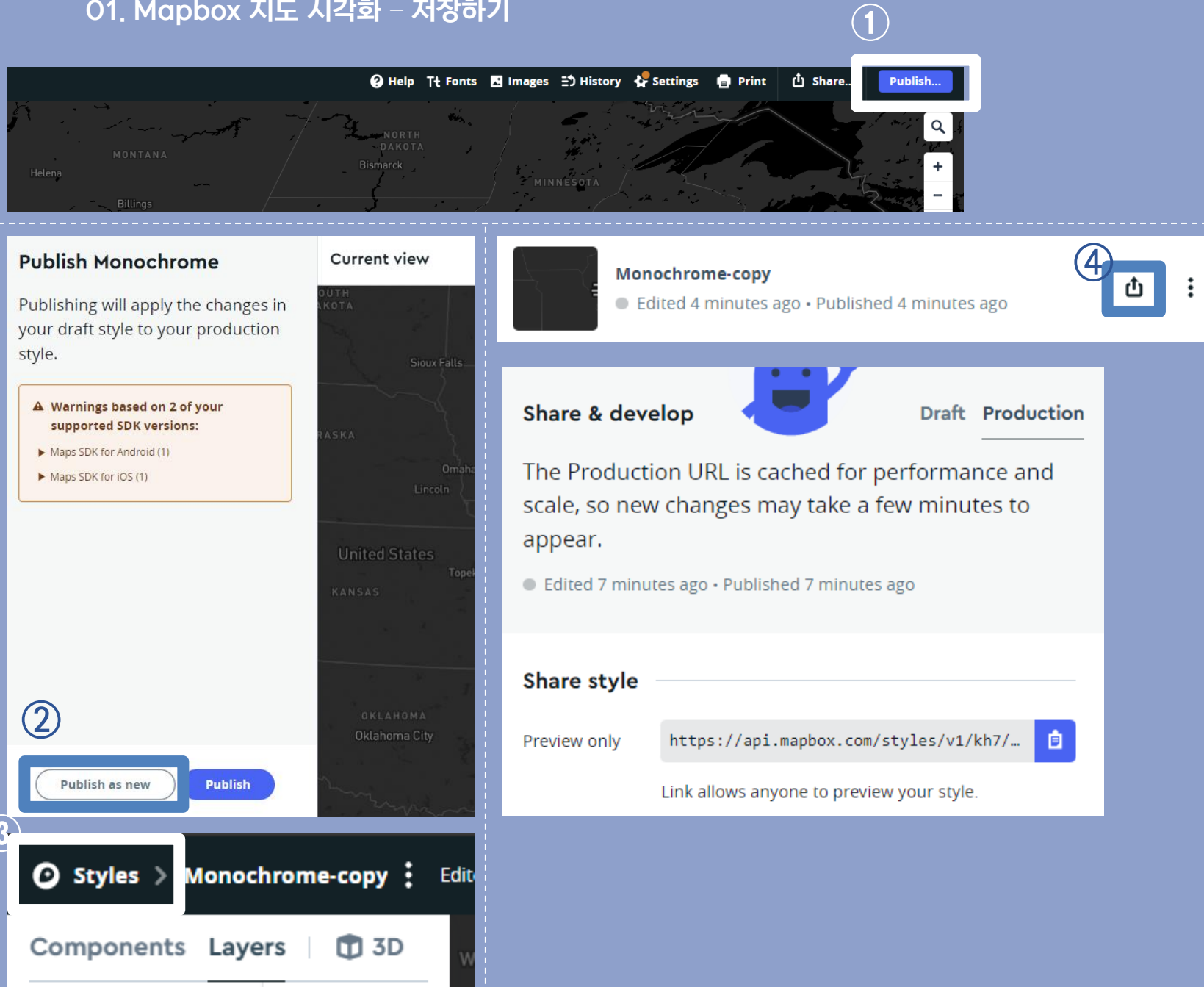
글씨 투명도, 글 간격, 글 높이,
글자 크기 등 조정 가능

④ 좌측 탭의 Color 선택

⑤ Override 해제

⑥ 잘 보이는 색 선택 (fcfdfd 이용)

01. Mapbox 지도 시각화 – 저장하기



[지도 저장 순서]

① 오른쪽 상단 Publish 클릭

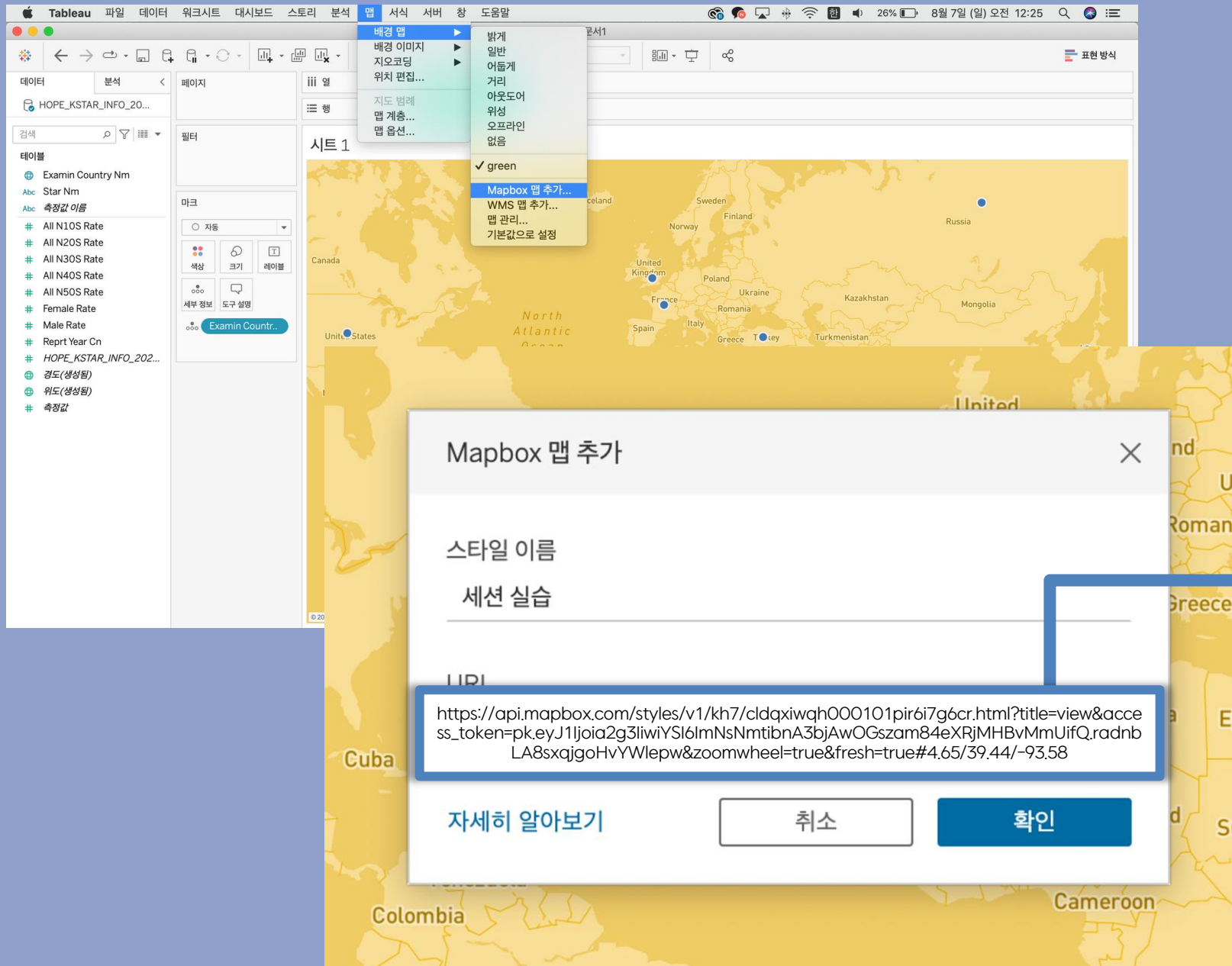
② Publish as new 클릭

③ 좌측 상단의 Styles 클릭

④ 내보내기 클릭

⑤ Preview only의 링크 복사

01. Mapbox 지도 시각화 – 태블로에 불러오기



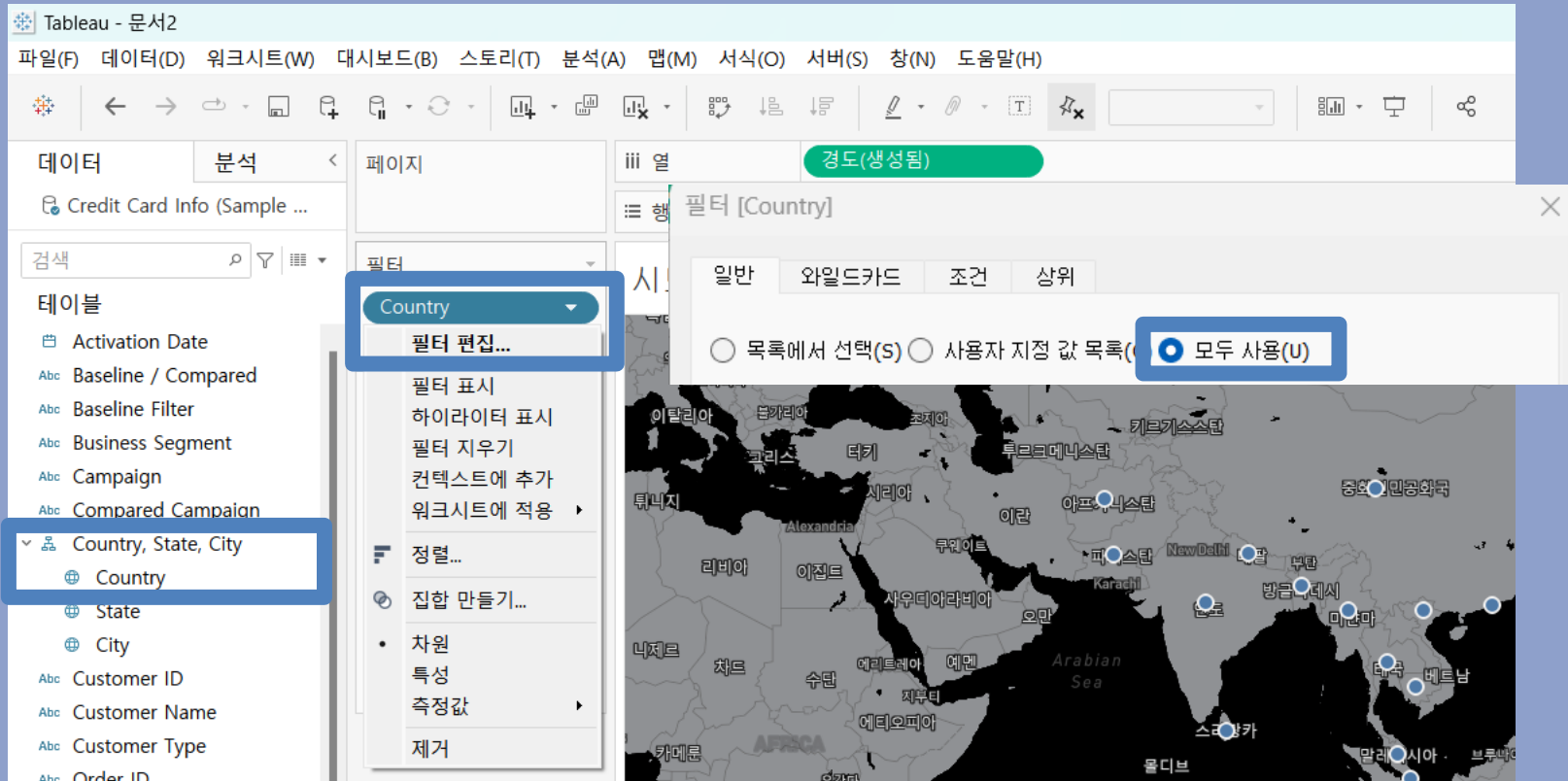
[지도 불러오기 순서]

① 태블로를 켜고 파일 연결

② 상단 맵 클릭 → 배경 맵 → Mapbox 맵 추가

③ 복사한 URL 입력

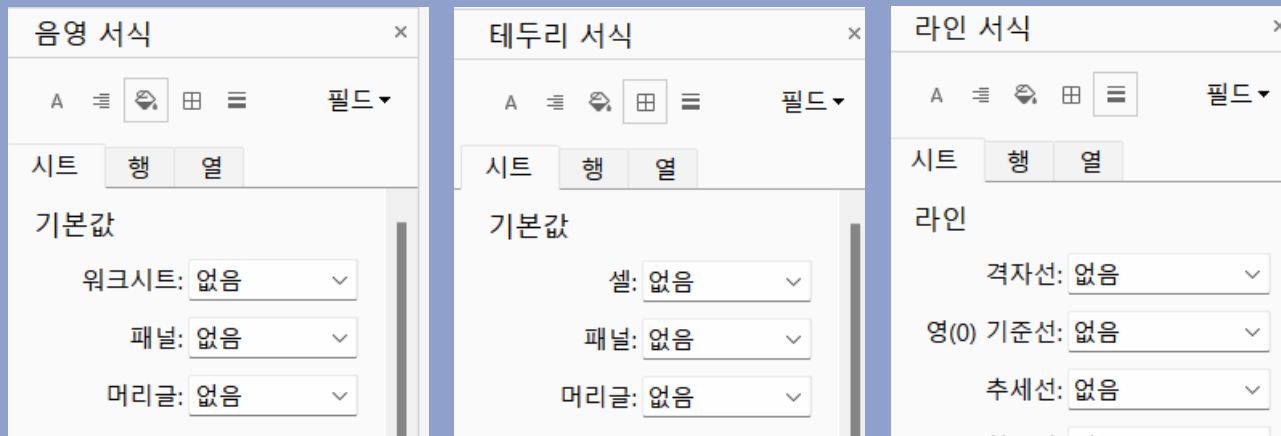
01. Mapbox 지도 시각화 – 태블로에 불러오기



[지도 불러오기 순서]

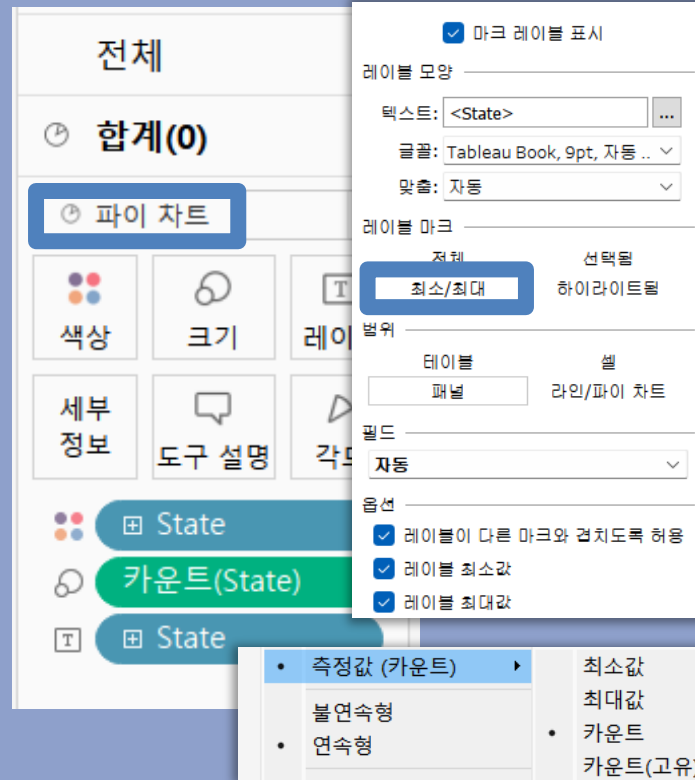
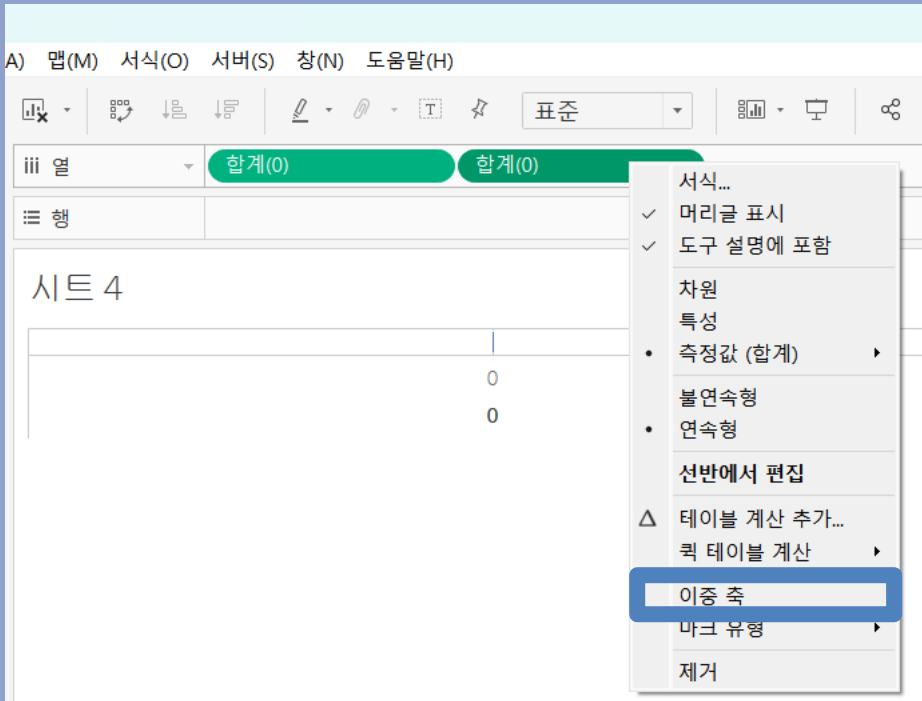
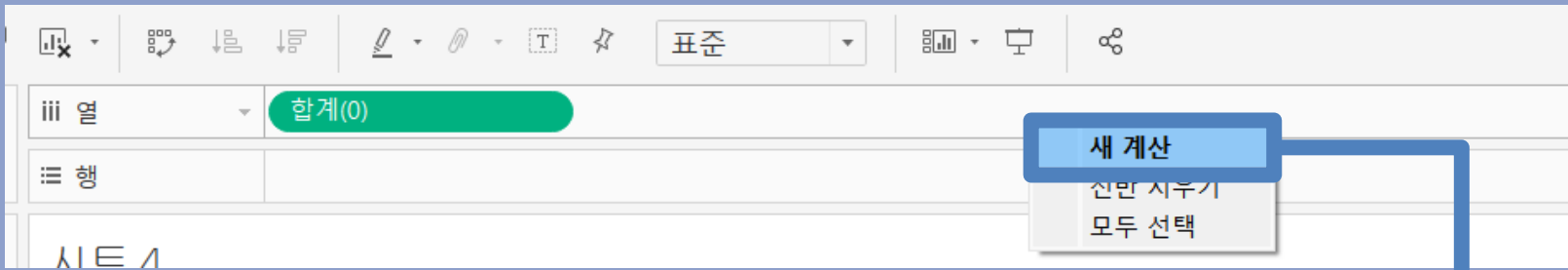
④ Country, State, City에서 Country 더블클릭

***국가 내 가장 큰 소비가
이루어진 도시는 어디인지,
어떤 품목에 소비가 이루어졌는지를 알아보는
대시보드를 제작하고자 한다**



⑤ 상단의 서식 클릭
음영, 테두리, 라인 모두 없음

01. Mapbox 지도 시각화 – 지도와 시트 연결하기



[시트 연결하기 순서]

① 새 시트 만들기
(파이그래프, 워드클라우드)

② 열 선반에서 우클릭, 새 계산

③ 0만 입력, 컨트롤 눌린 채로
오른쪽으로 옮기기

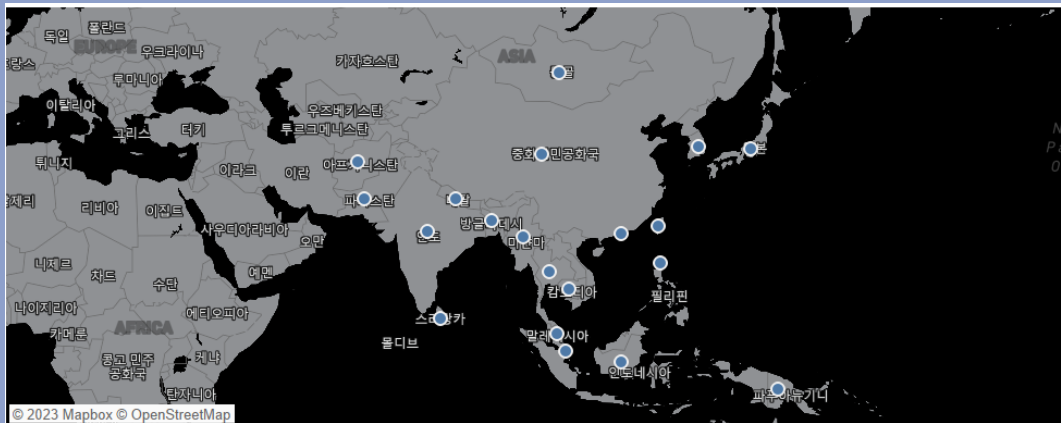
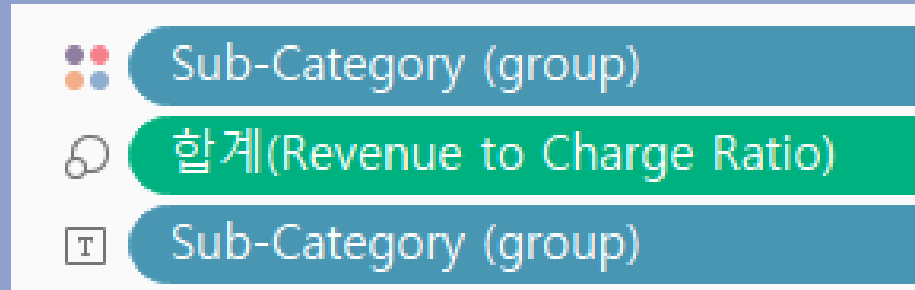
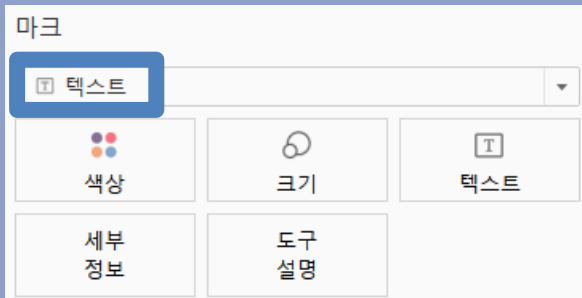
④ 오른쪽 계산 우클릭, 이중 축

⑤ 마크 첫 합계 파이차트 선택

⑥ 색상, 레이블, 크기에 State

- 이때 레이블 클릭, 최소/최대만 표시
- 크기 State 좌클릭, 측정값을 카운트로

01. Mapbox 지도 시각화 – 지도와 시트 연결하기



[시트 연결하기 순서]

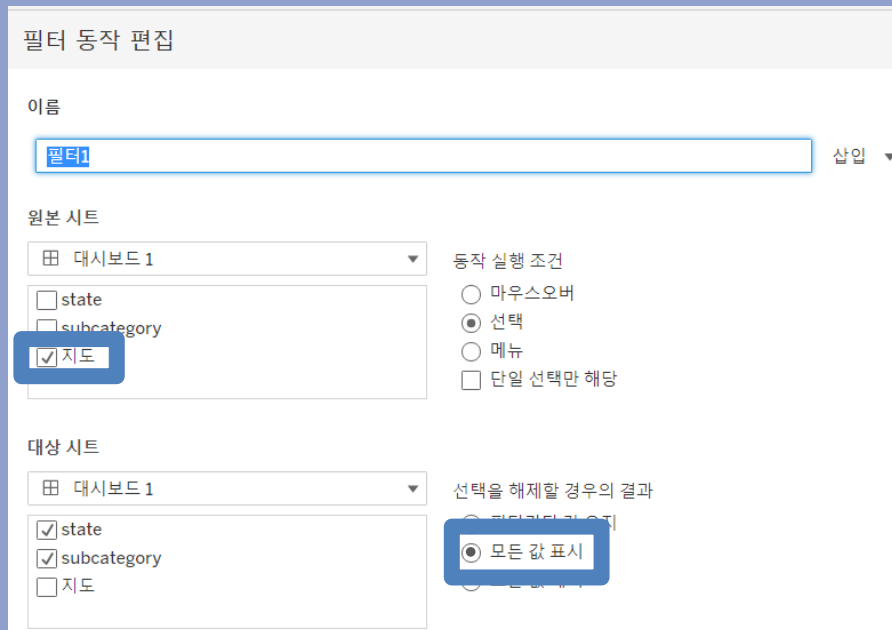
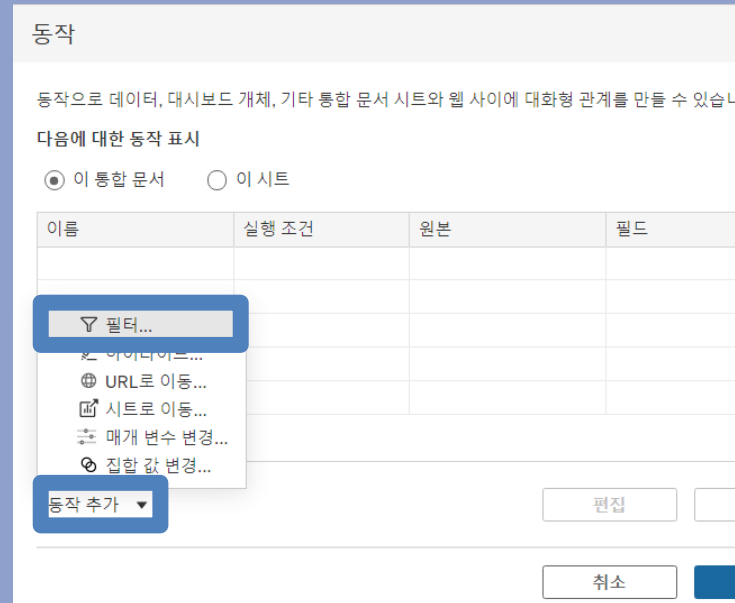
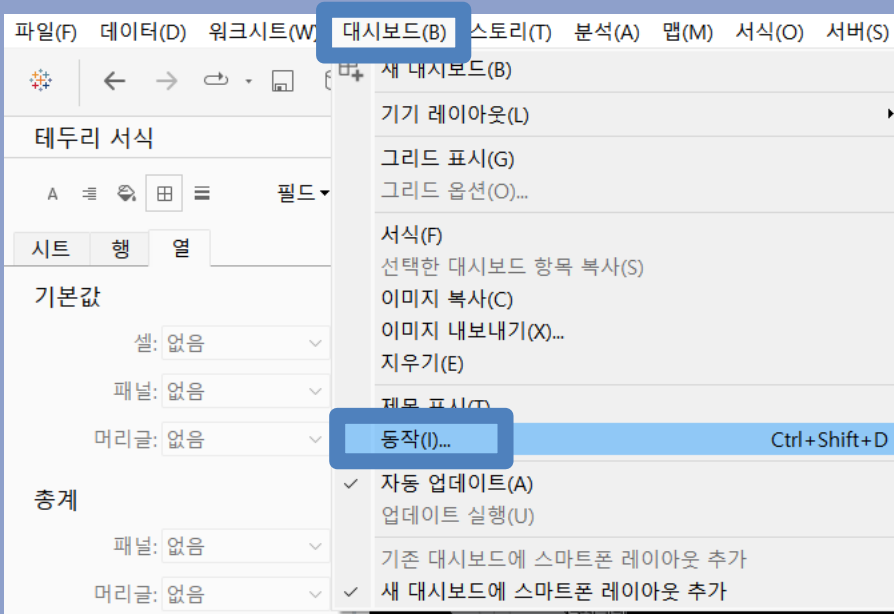
⑦ 새 시트 만들기

⑧ 마크 텍스트로 변경

⑨ 색상, 텍스트에 Sub-Category
크기에 Revenue to Charge Ratio

⑩ 새 대시보드 제작 후
바둑판식으로 배열

01. Mapbox 지도 시각화 – 지도와 시트 연결하기



[지도 연결하기 순서]

⑪ 상단의 대시보드 클릭, 동작

⑫ 동작추가, 필터 선택

⑬ 원본 시트에서 지도 체크
동작 실행 조건은 선택

⑭ 대상 시트에서 state,
subcategory 체크
선택을 해제할 경우, 모든 값 표시

02. 태블로 퍼블릭 업로드

태블로 퍼블릭



● 업로드 전 유의사항!

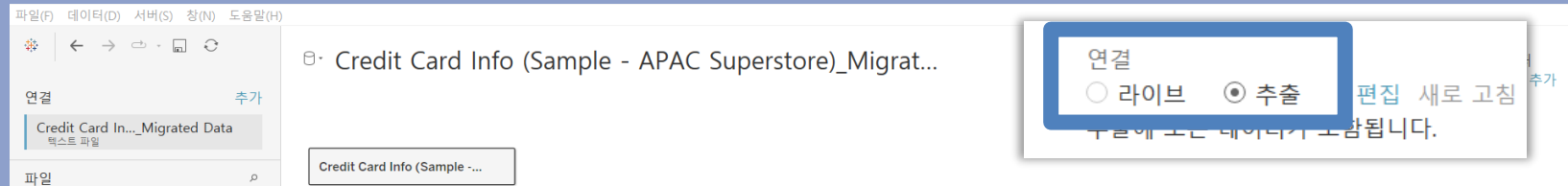
• 모든 원본 데이터를 **추출모드**로 바꿔주기

⇒ Tableau Public에서는 기본적으로 모든 워크시트의 데이터가 추출 가능하도록 함.

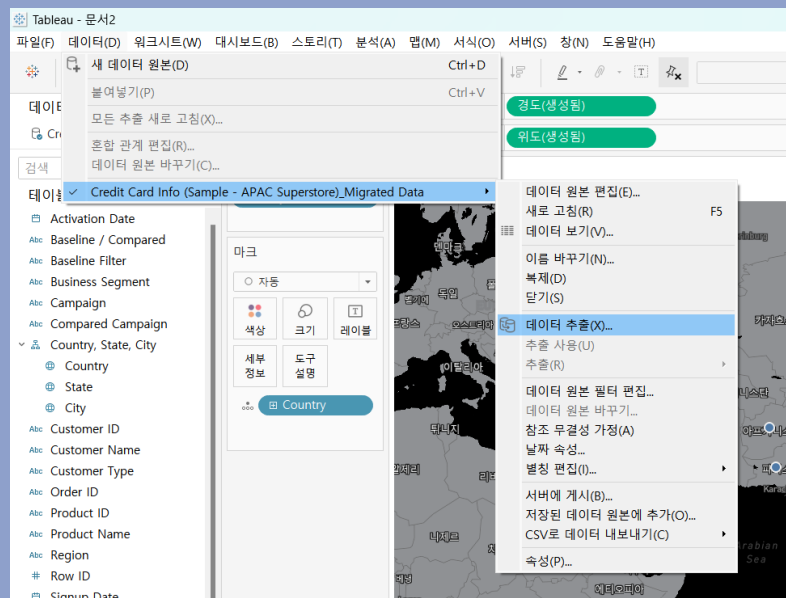
⇒ 따라서 업로드 하기 전에 원본 데이터가 추출 가능하도록 꼭 '추출' 모드로 설정할 것

● 추출 모드로 바꾸는 두 가지 방법

(1)



(2)

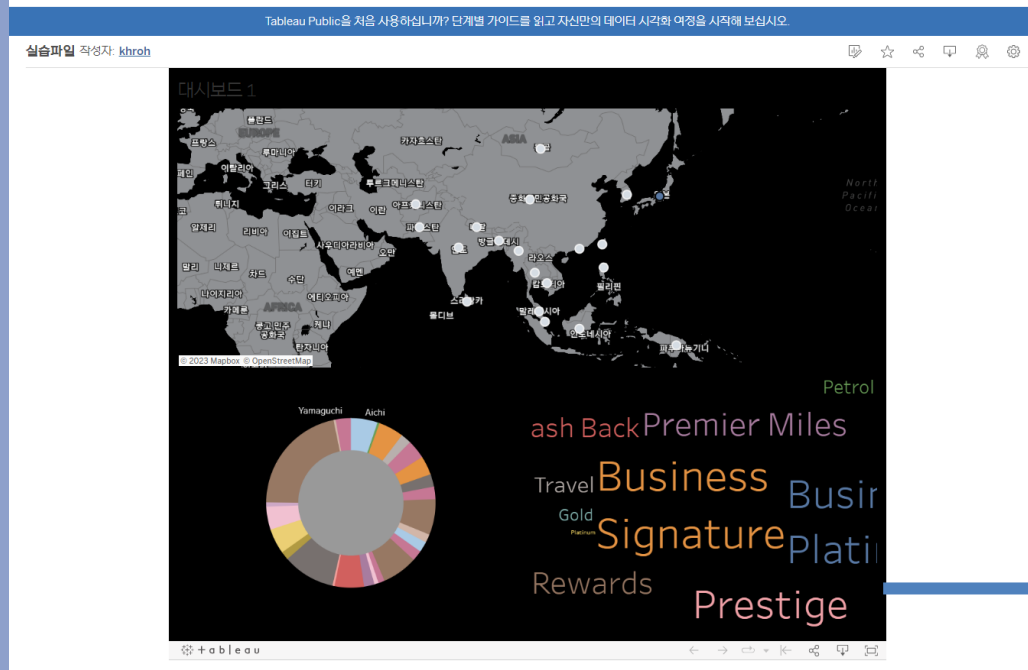
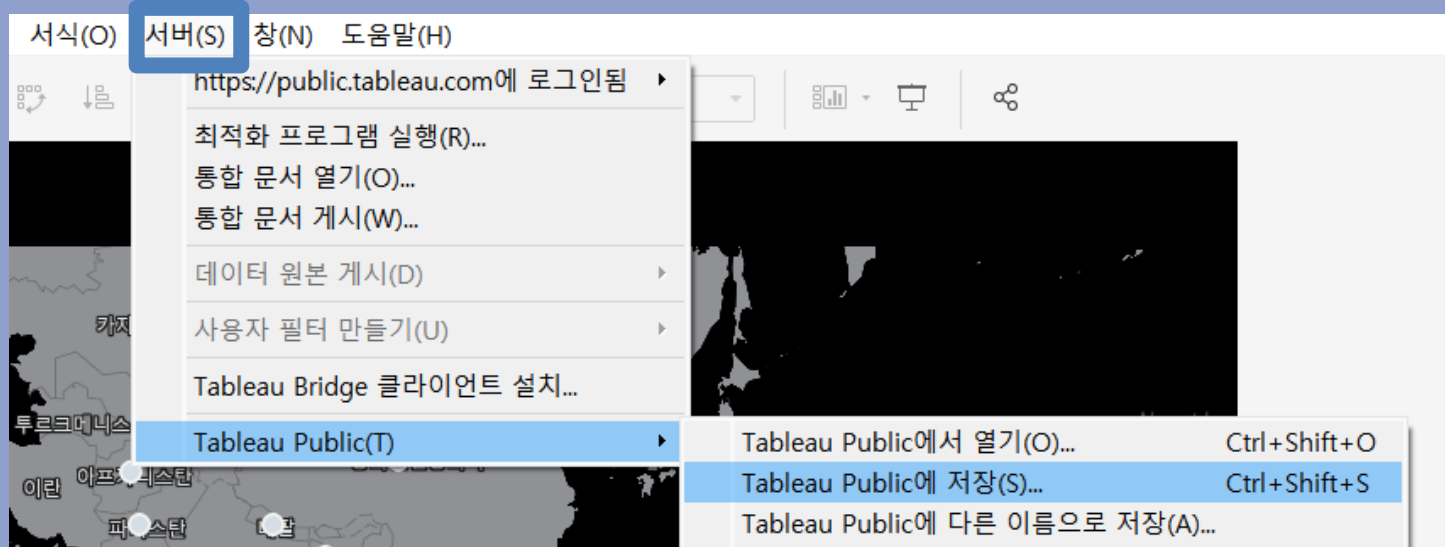


(1)은 하단의 데이터 원본에서 진행

(2)는 시트에서 진행

사용하지 않는 데이터가 있다면 데이터
추출 위 닫기로 데이터 제거

O2. 태블로 퍼블릭 업로드



[퍼블릭 업로드 순서]

① 상단의 서버 클릭,
→ Tableau Public
→ Tableau Public에 저장

② Tableau Public 계정을
사용하여 로그인
(없는 경우, 계정 만들기)

③ 문서 이름 저장하고
업로드하면 완료!

④ 태블로 퍼블릭에서 확인 가능

03. 태블로 퍼블릭 필사

필사

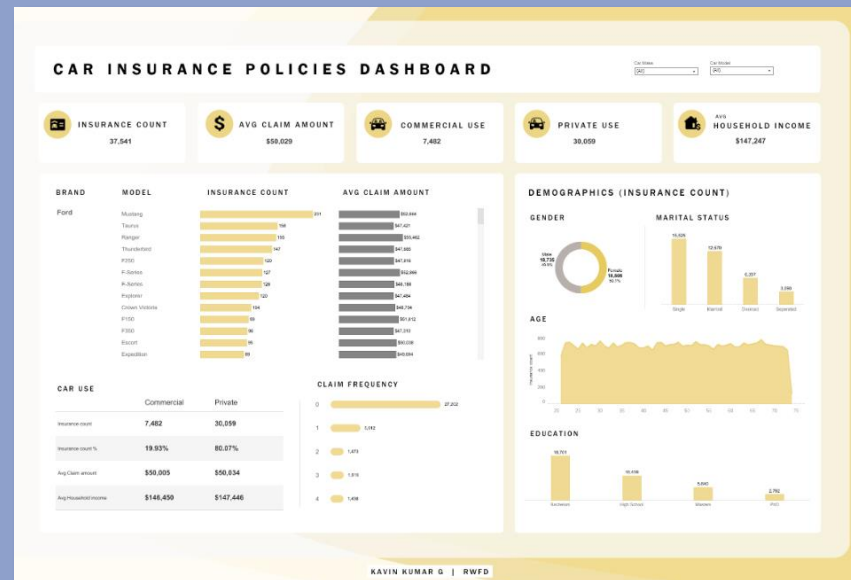
<https://public.tableau.com/app/search/all>



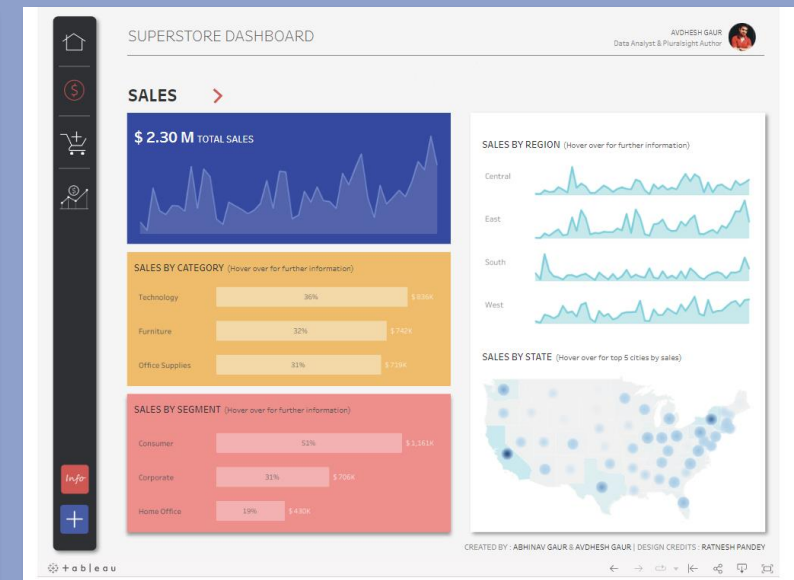
필사

다양한 대시보드를 둘러보고 필사하며 대시보드 제작 방법, 배치 방법의 감을 익힌다!
미니프로젝트를 진행할 때 새로 시도해보고자 하는 차트가 있을 때 필사를 통해 차트를 제작하는 방법, 필요한 처리를 배울 수 있다!

새로운 차트를 배우는 것도 중요하지만 배치하는 방식도 중요!
차트 배치 방식에 따라 이야기 전개 방식이 달라지기 때문!



상단, 가로 배치형



좌측, 세로 배치형

03. 태블로 퍼블릭 필사

[필사 방법]

① 태블로 퍼블릭 검색창에 원하는 주제 검색

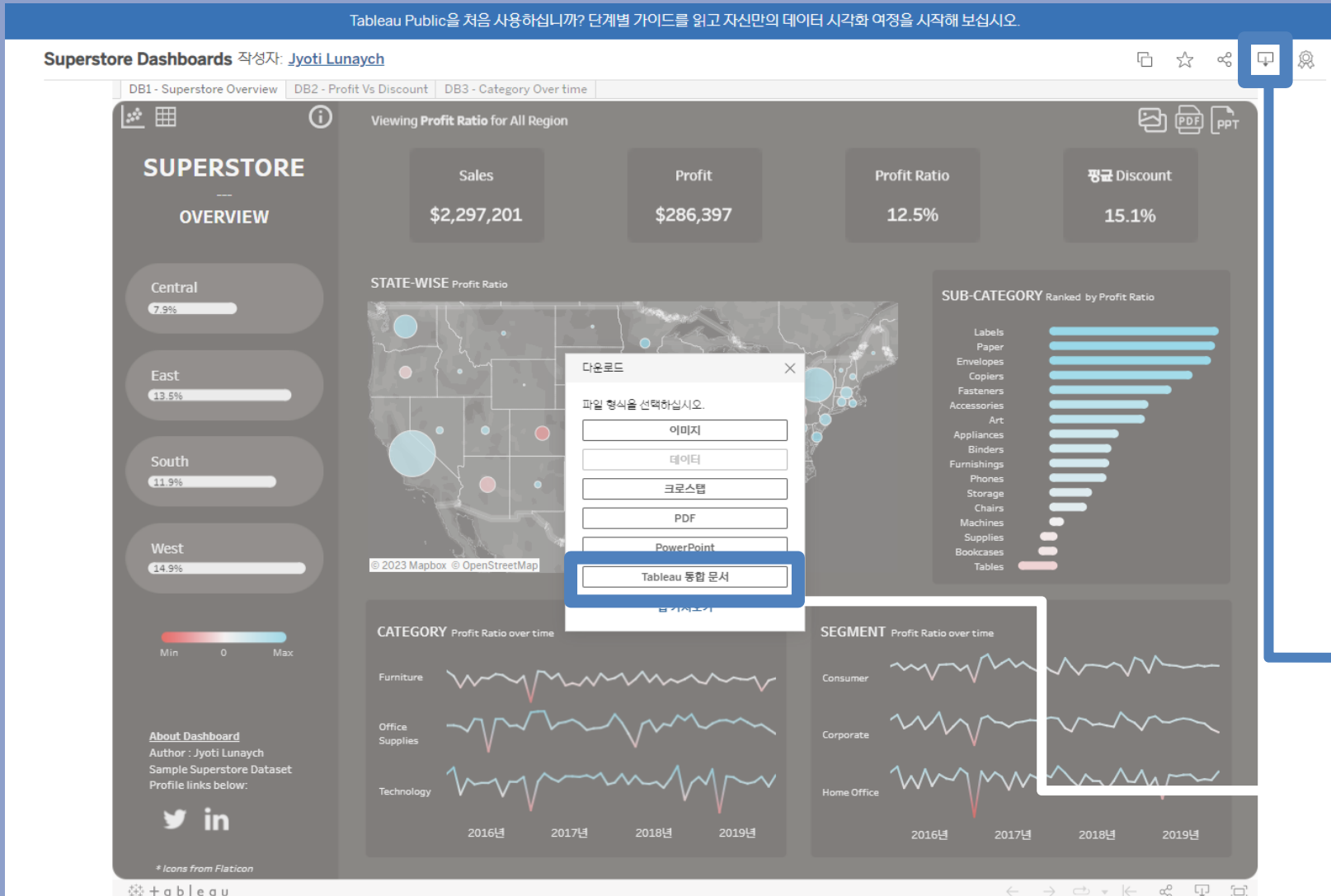
② 원하는 형태, 그래프가 있는 대시보드 선택

https://public.tableau.com/app/profile/vizpositive/viz/SuperstoreDashboards_15973888635250/DB1-SuperstoreOverview

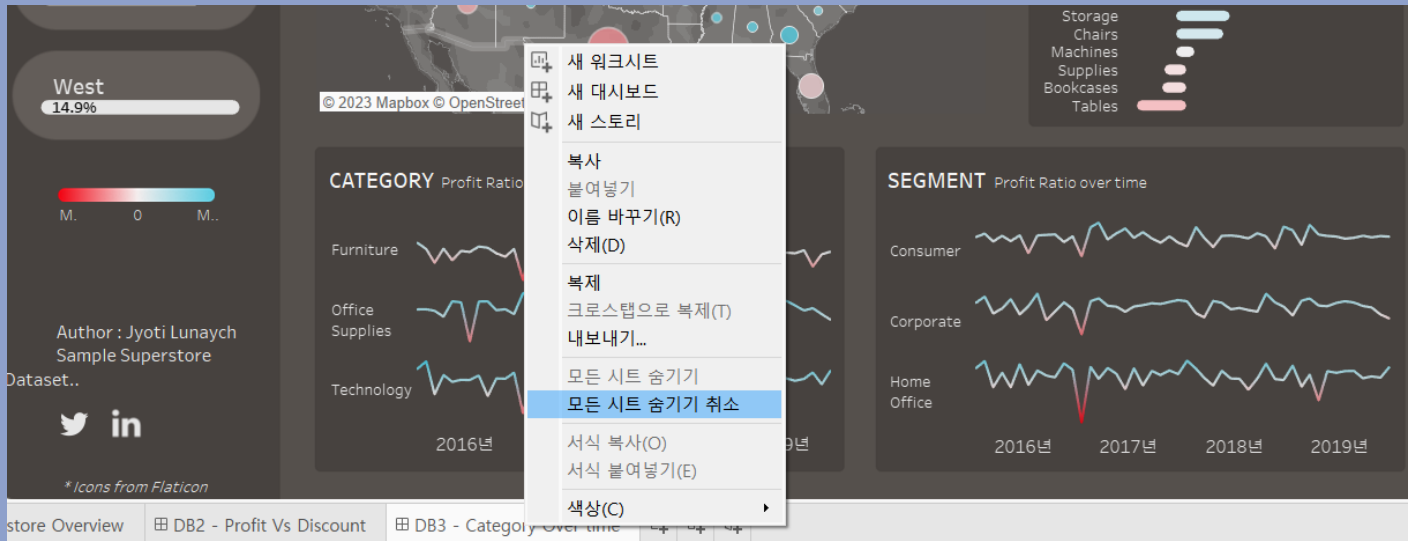
③ 다운받기 아이콘 클릭

④ Tableau 통합 문서로 다운!

(Tableau 통합 문서가 활성화되어 있지 않으면 필사할 수 없다...)



03. 태블로 퍼블릭 필사



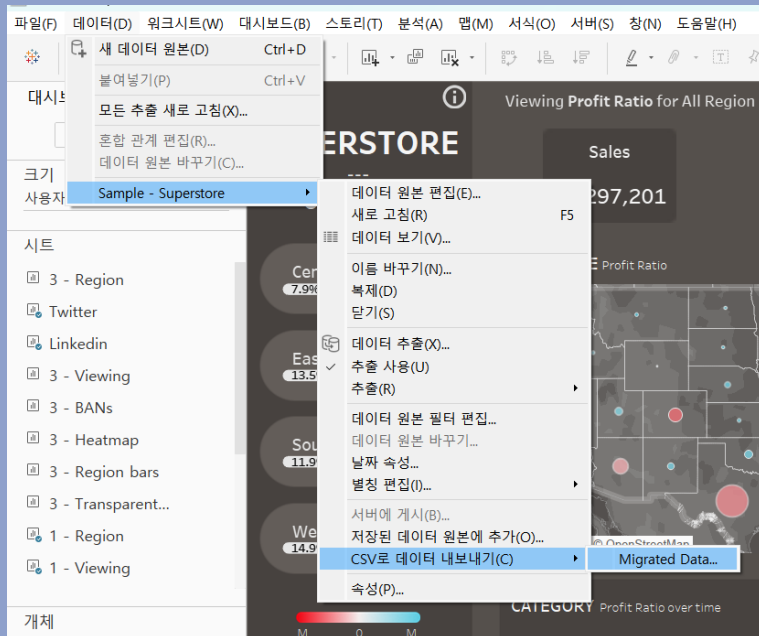
[필사 방법]

⑤ 다운받은 태블로 열어서
하단에서 우클릭

⑥ 모든 시트 숨기기 취소하여
필요한 시트 모두 확인

⑦ 상단의 데이터 클릭,
데이터 이름 클릭

⑧ CSV로 데이터 내보내기,
Migrated Data 선택하여
사용된 데이터 저장!



- 필사를 할 때 다른 사람들이 그래프를
놓은 위치나 이용한 동작을 보면
이후의 미니프로젝트에서 대시보드를
구성할 때 큰 도움이 됩니다!

BOAZ 20기 시각화 Base

과제

1. 퍼블로 태블릭 계정 만들기
2. 지도를 이용한 대시보드 필사하여 태블로 퍼블릭에 업로드하기
3. 업로드한 링크 카페에 올리기
4. 미니플젝 아좌좌하기

19기 시각화 노근혜