



Data Analysis project 코로나 데이터분석

기간 2023. 11

스킬 MSSQL, Tableau

참여도 개인 작업 (100%)

소개 글로벌 코로나 데이터로 다양한 인사이트를 도출하고, 시각화를 통해 명확한 대시보드를 작성합니다.

프로젝트 목표

현재의 코로나 상황을 파악하여 대시보드로 한눈에 파악

데이터 분석을 위한 EDA

- SQL로 다양한 EDA를 진행하여 코로나 상황 파악
- SQL로 시각화를 위한 추가 EDA 진행

시각화를 위한 EDA

1. 전 세계 코로나 사망률
2. 대륙별 총사망자 수
3. 국가별 감염 인구 비율 및 예측

EDA for
Visualization



프로젝트 Point

1. 신뢰성 있는 글로벌 데이터 연구기관의 자료 사용.
2. 실무적인 분석 도구 및 기술 활용(SQL, Tableau).
3. 분석 및 데이터 시각화 기술에 강점을 두어 명확하게 결과물 도출.

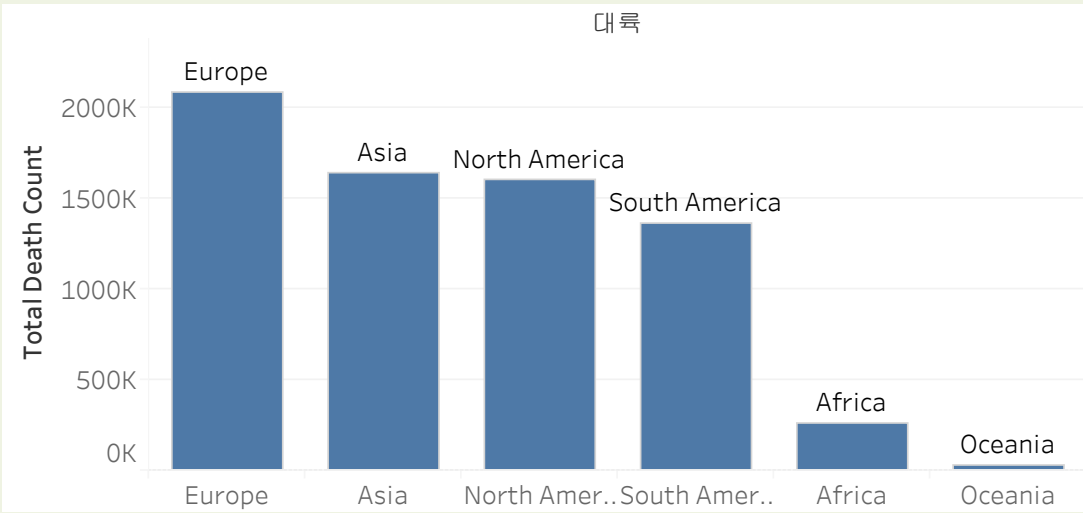
전 세계 코로나 사망률

Total Cases	Total Deaths	Death Percentage
771,901,143	6,973,640	0.90%

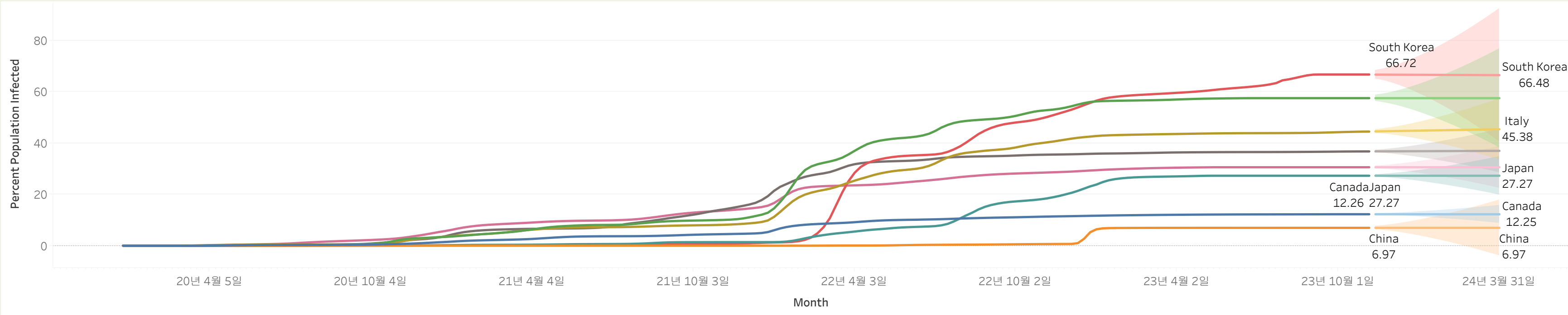
대한민국 코로나 사망률

Total Cases	Total Deaths	Death Percentage
34,571,873	35,941	0.10%

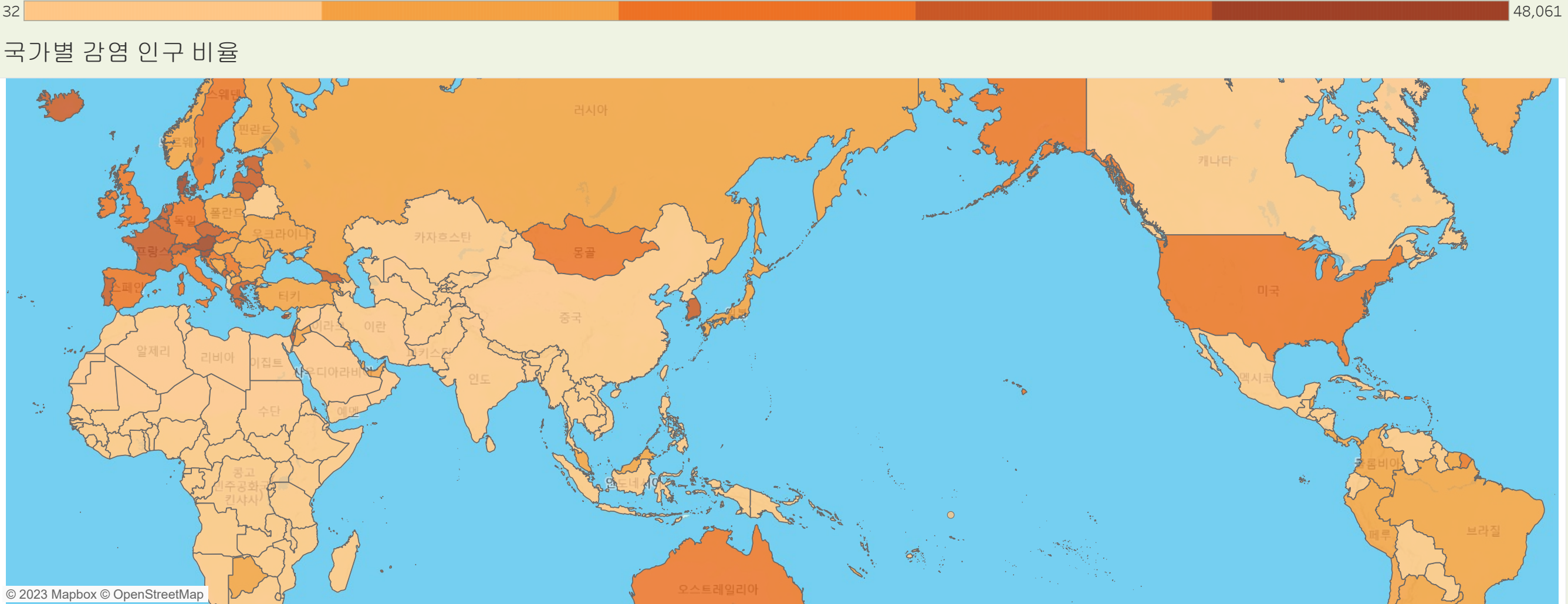
대륙별 총사망자 수



국가별 감염된 인구 비율 및 예측



감염된 인구 비율



국가별 감염 인구 비율

Planning Intent

데이터 분석가로서 실무에서 활용되는 SQL과 시각화 도구인 Tableau를 사용하여 실질적인 코로나 상황을 깊이 있게 이해하고 의사결정에 활용할 수 있는 의미 있는 지표를 도출하고자 합니다.

Key Point

전 세계 코로나 사망률

한국의 감염률은 매우 상위권을 기록했지만, 심각성을 파악하기 위해 추가로 사망률 분석. 그 결과 전 세계 사망률의 1/9로 매우 낮은 사망률을 보여줌. 이러한 여러 지표를 통해 한국의 코로나 상황이 심각하지 않음을 검증.

대륙별 총사망자 수

대륙별 코로나의 심각성을 파악하기 위해 분석. 특히, 유럽에서의 높은 사망자 수는 해당 지역이 여전히 매우 심각한 상황에 처해 있다는 것을 시사.

국가별 감염 인구 비율

대륙별 총사망자 수에서도 확인하였듯 지도상 확연히 유럽 국가들이 높은 감염율을 보임. 이를 통해 각 국가의 코로나 상황을 한눈에 파악할 수 있음.

Review

SQL을 사용하여 다양한 쿼리를 작성해 보았습니다. 이를 통해 실무 능력을 향상시켰고, 데이터 분석가로서 꾸준한 SQL 공부의 필요성을 느꼈습니다.

Tableau를 사용하여 효과적인 대시보드를 만들어 보는 좋은 경험이었습니다. 이는 데이터를 명확하게 파악하는 데 큰 도움이 되었습니다.

이 프로젝트를 통해 데이터를 다루는 능력뿐만 아니라, 문제 정의와 비즈니스에 적용할 수 있는 실용적인 인사이트를 발굴하는 과정에서 분석적 사고의 중요성을 깨달았습니다.