

## 데이터 시각화 과제 #3

19011700 김지연

분석그래프 1.

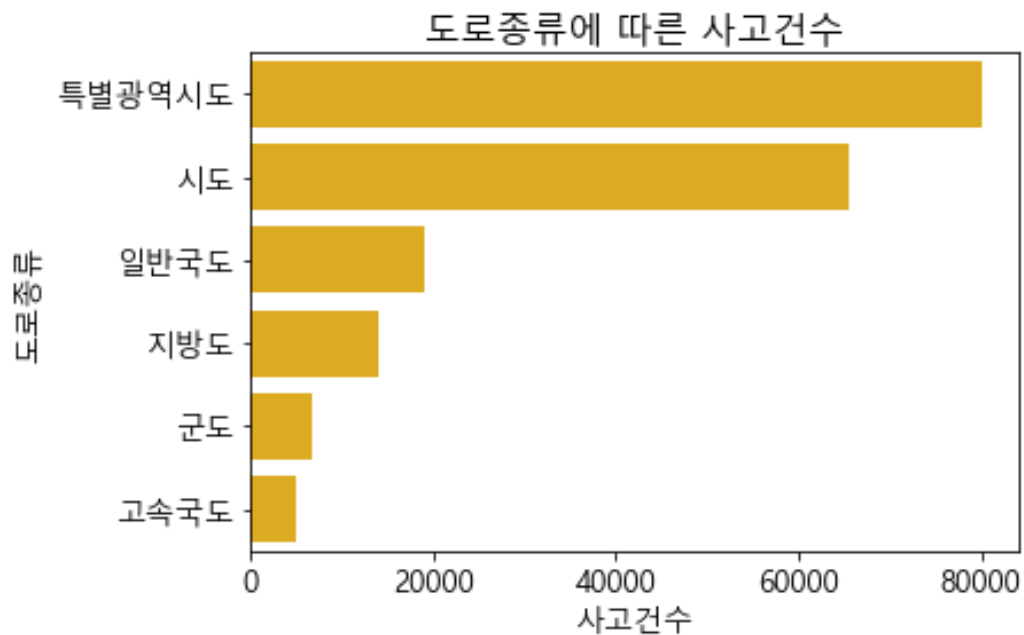


그림 1. 2021년 도로 종류에 따라 일어난 사고건수

도로 교통공단에서 제공한 2021년 도로 종류별 교통사고 통계를 이용하여 만든 막대그래프로, 특별 광역시도, 즉 서울특별시, 세종특별자치시, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산 광역시 구역 내의 도로에서 가장 많은 사고 건수가 일어났음을 알 수 있다.

분석그래프 2.

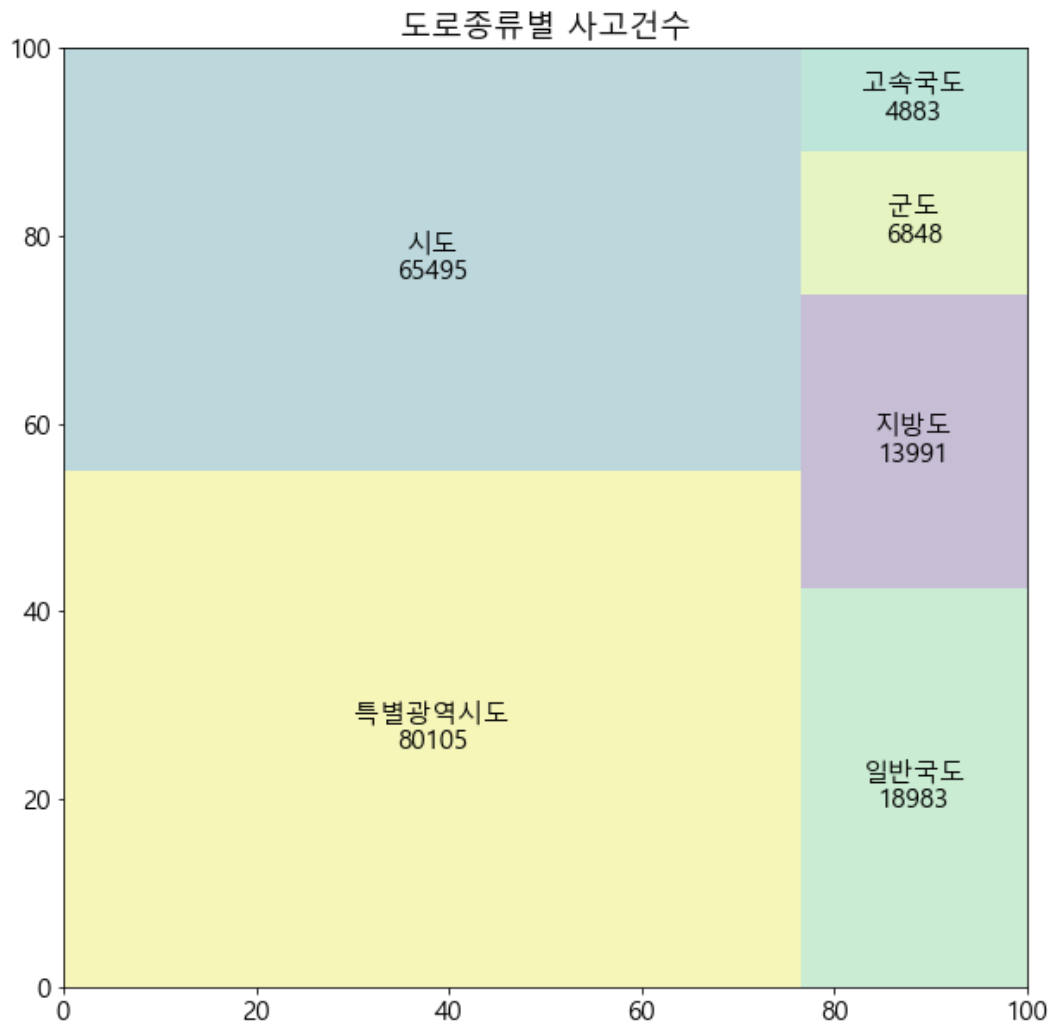


그림 2. 2021년 도로 종류별 사고건수를 트리맵으로 구성한 그래프

도로 교통공단에서 제공한 2021년 도로 종류별 사고건수를 분석한 것으로, 시도, 특별광역시도 도로가 특히 많은 사고건수를 가지고 그 외는 확연히 적은 사고건수를 볼 수 있다.

분석그래프 3.

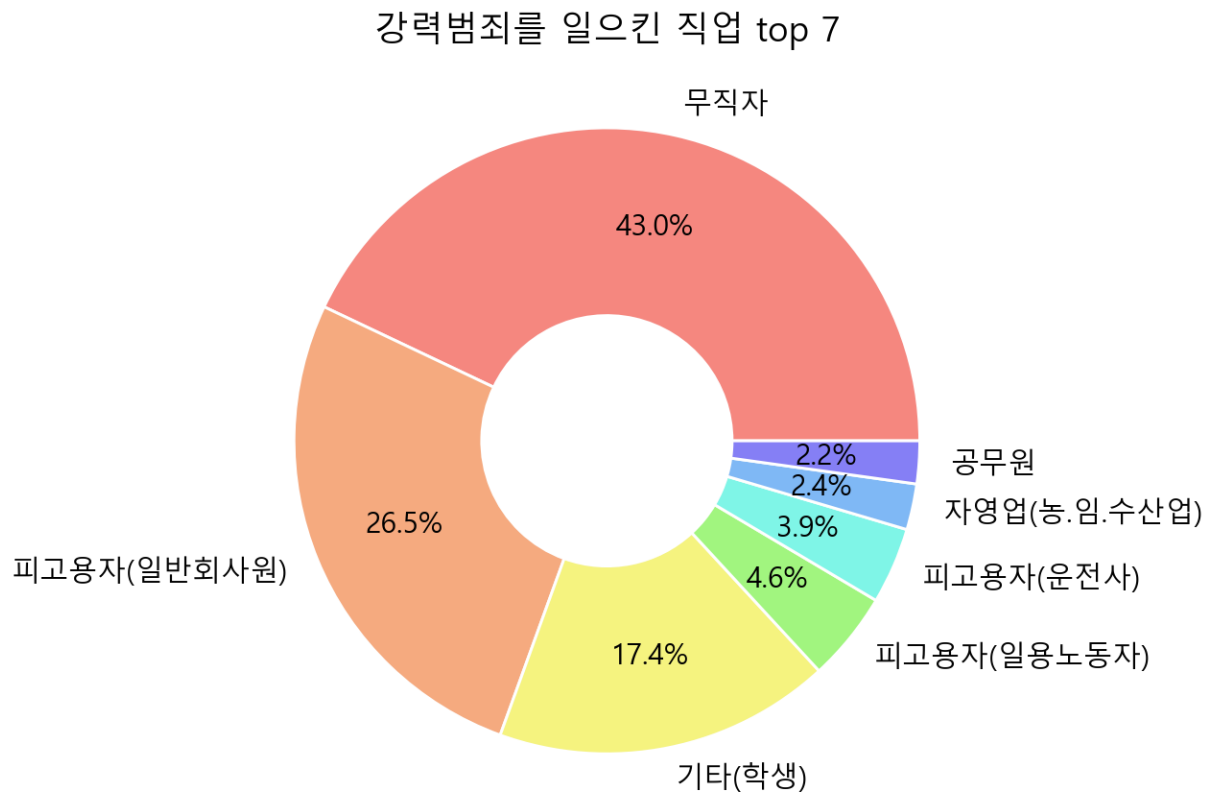


그림 3. 2020년 강력범죄를 일으킨 범죄자들의 직업종류

경찰청에서 제공한 범죄종류에 따른 범죄자들의 직업종류를 분석하여 강력범죄를 일으키는 직업들 중 범죄율이 제일 높은 7가지 직업을 원그래프로 그린 그래프로, 강력범죄자 중 무직자가 가장 큰 비율을 갖는 것을 알 수 있다.

#### 분석그래프 4.

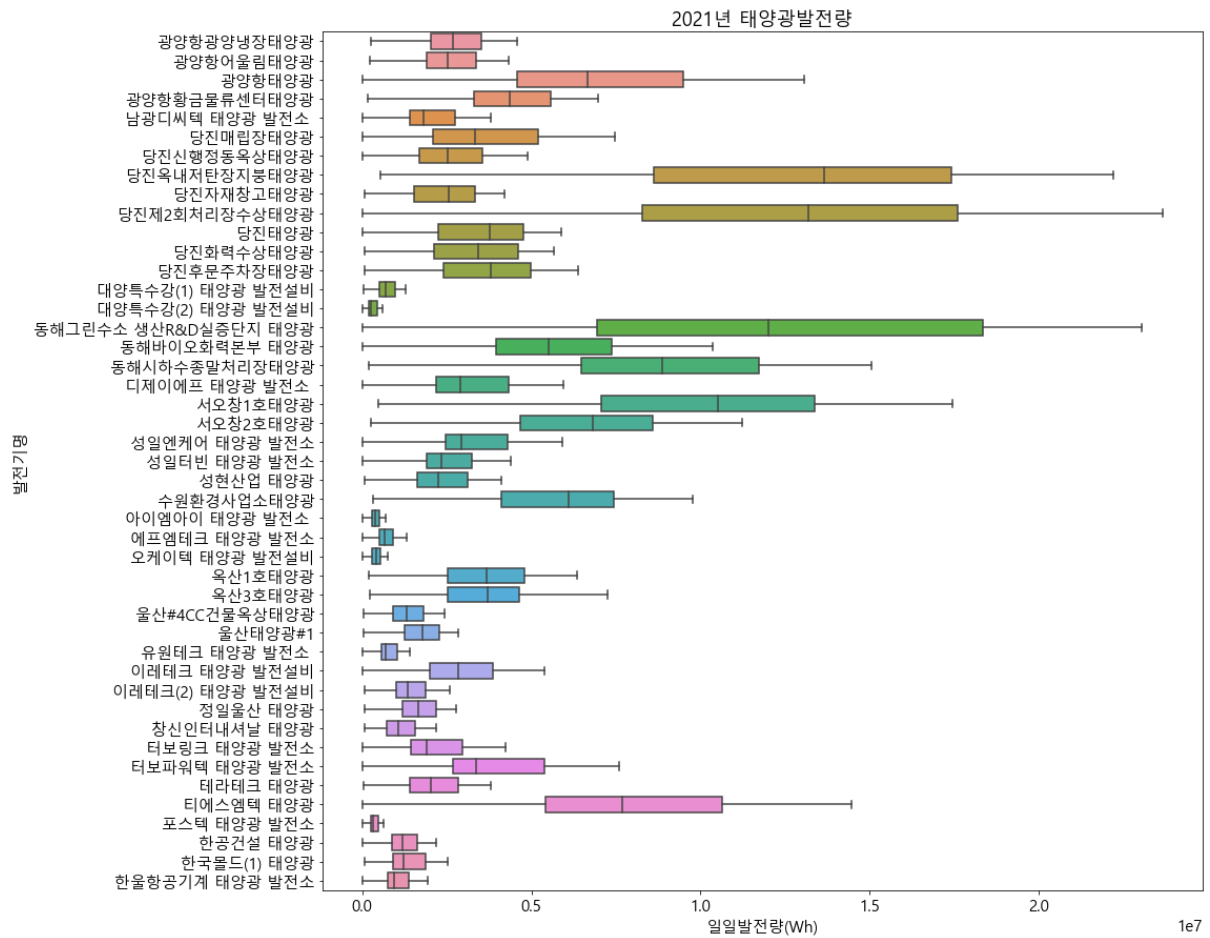


그림 4. 2021년 태양광 발전량 현황을 분석한 박스 그래프

한국 동서발전의 태양광 발전량 현황을 분석한 그래프로 당진지역과 동해지역에서 태양광 발전이 많이 발생하는 것을 알 수 있었다.

분석그래프 5.

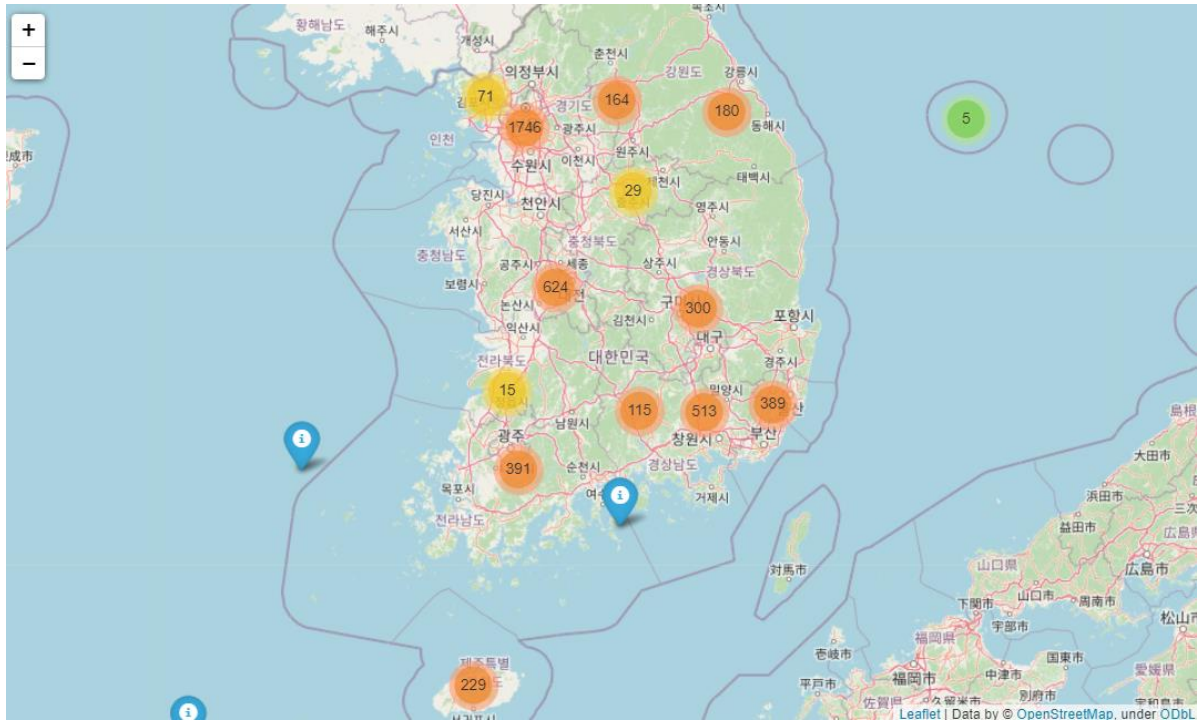


그림 5. 한국전력공사에서 제공하는 전기차 충전소 현황

한국전력공사에서 제공하는 22년 7월 18일까지의 전기차 충전현황 그래프로, folium 라이브러리를 이용한 지도 시각화 그래프이다. 서울이 가장 많은 충전소를 그 다음으로 대전이 많은 충전소가 설치되었음을 알 수 있다.

분석그래프 6.

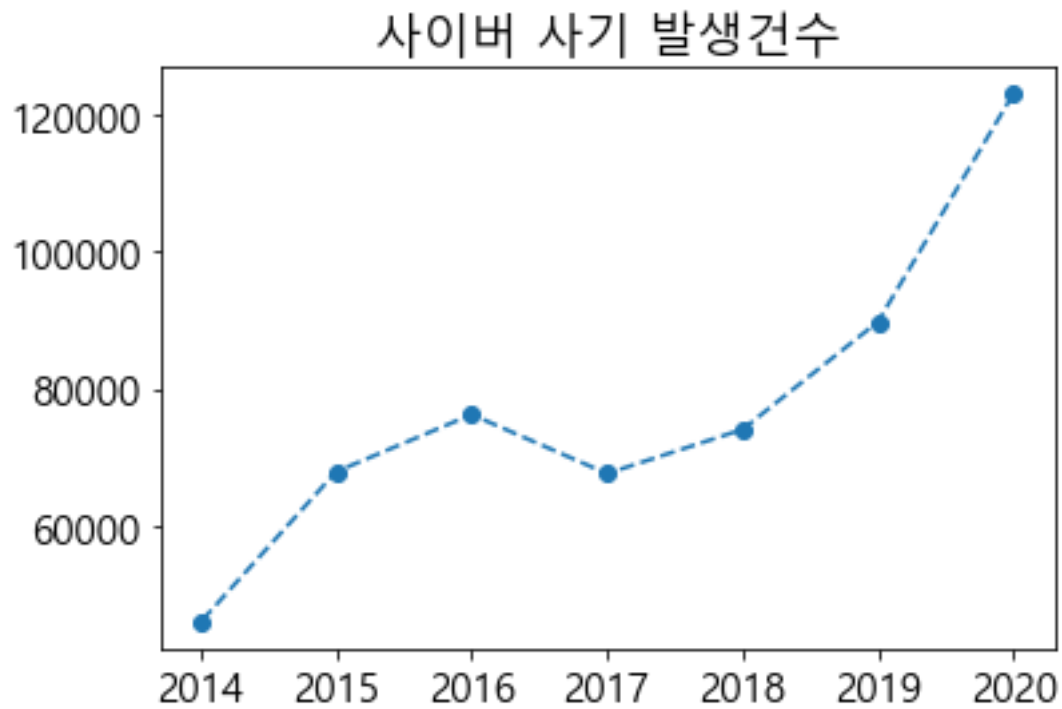


그림 6. 2014년부터 2020년 까지 발생한 사이버 사기 발생건수

경찰청에서 제공한 연도별 사이버 범죄 통계 자료를 이용한 것으로 2014년부터 2020년까지 사이버 사기 발생건수가 증가하고 있음을 볼 수 있다.

