

## 데이터 시각화 과제1

19011700 데이터 사이언스학과 김지연

분석그래프 1.

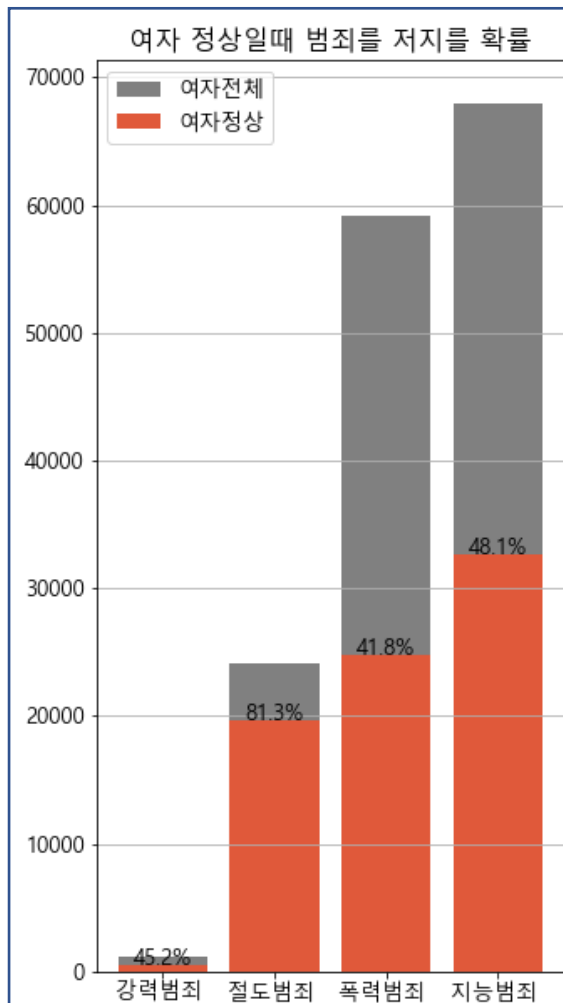


Figure 1. 범죄 시 여자 정신상태에 따른 범죄 비율을 확인하여 분석함

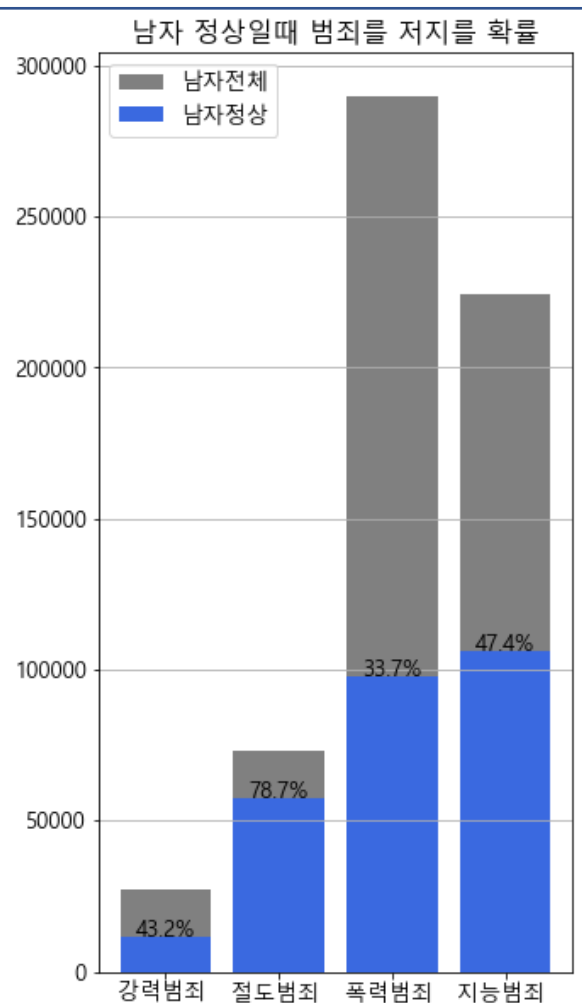
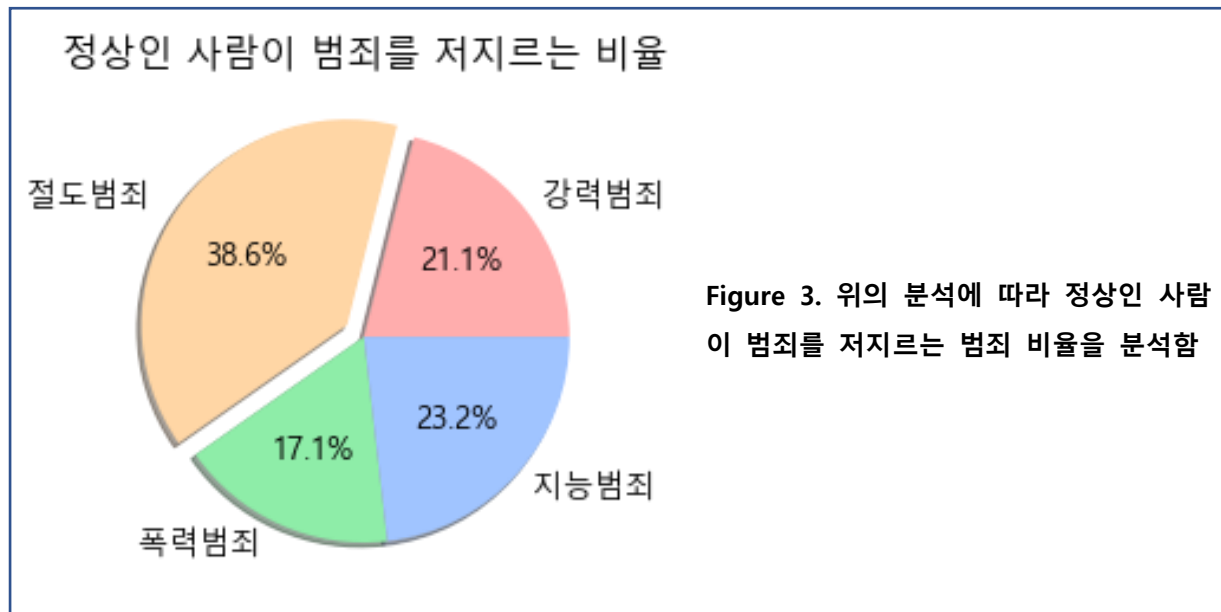


Figure 2. 범죄 시 남자 정신상태에 따른 범죄 비율을 확인하여 분석함

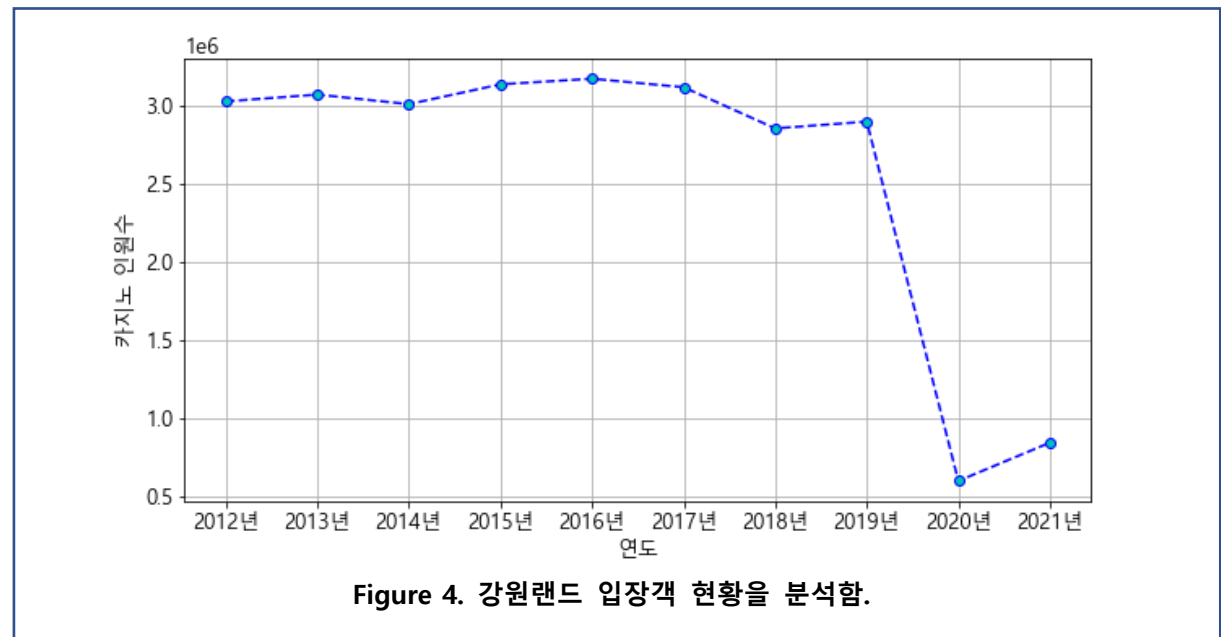
경찰청에서 제공한 범죄 종류에 따른 범죄자들의 정신상태를 보여주는 데이터를 사용하여 분석한 그래프로, 여자, 남자 모두 절도범죄일때는 정상일 확률이 확연히 높은 것을 알 수 있다.

분석그래프 2.



절도범죄가 가장 정상인 사람일 확률이 크고, 폭력범죄가 제일 정신이상을 가지고 있는 사람이 확률이 높음을 알 수 있다

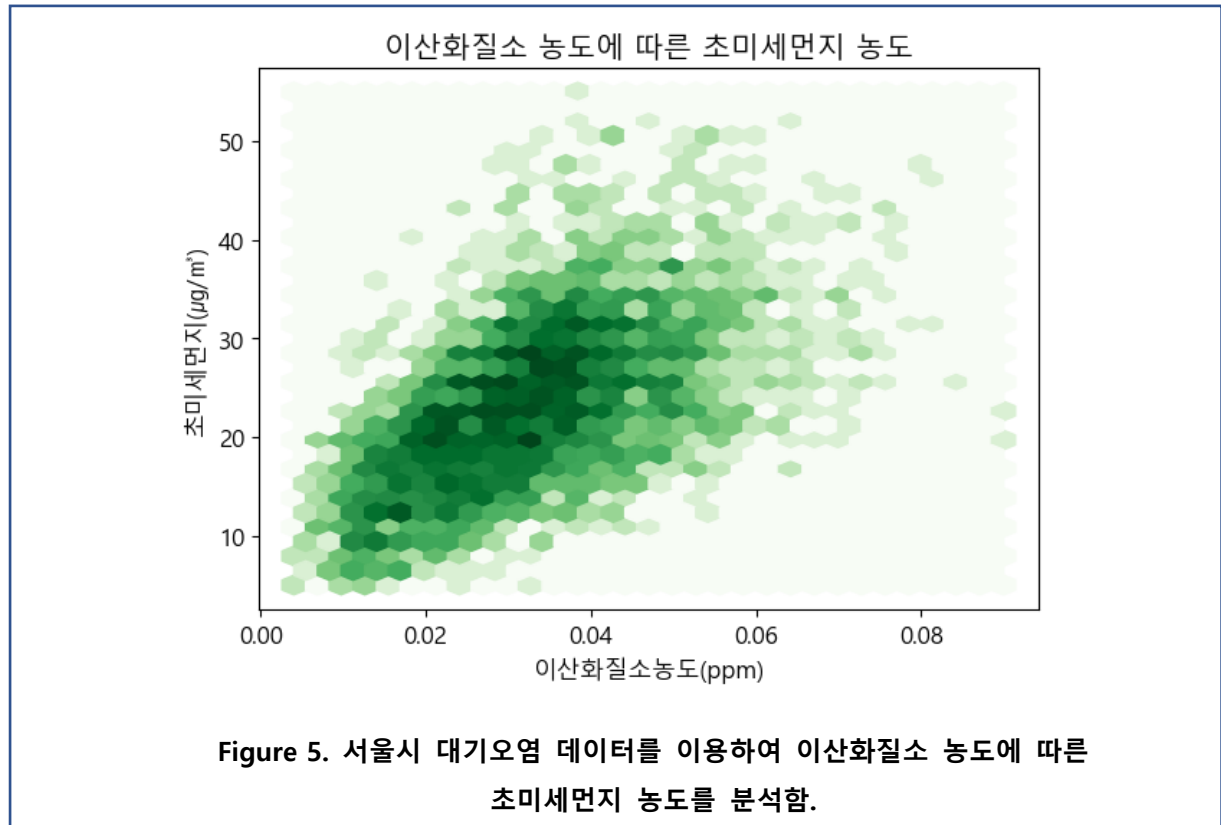
분석그래프 3.



강원랜드에서 제공한 연도별 입장객 수에 대한 정보로, 2019년까지는 꾸준히 300만명의 인원이 입장하였지만 2020년 코로나로 인한 휴장 이후, 회복하지 못하는 모습을 보이고 있음을 알 수 있

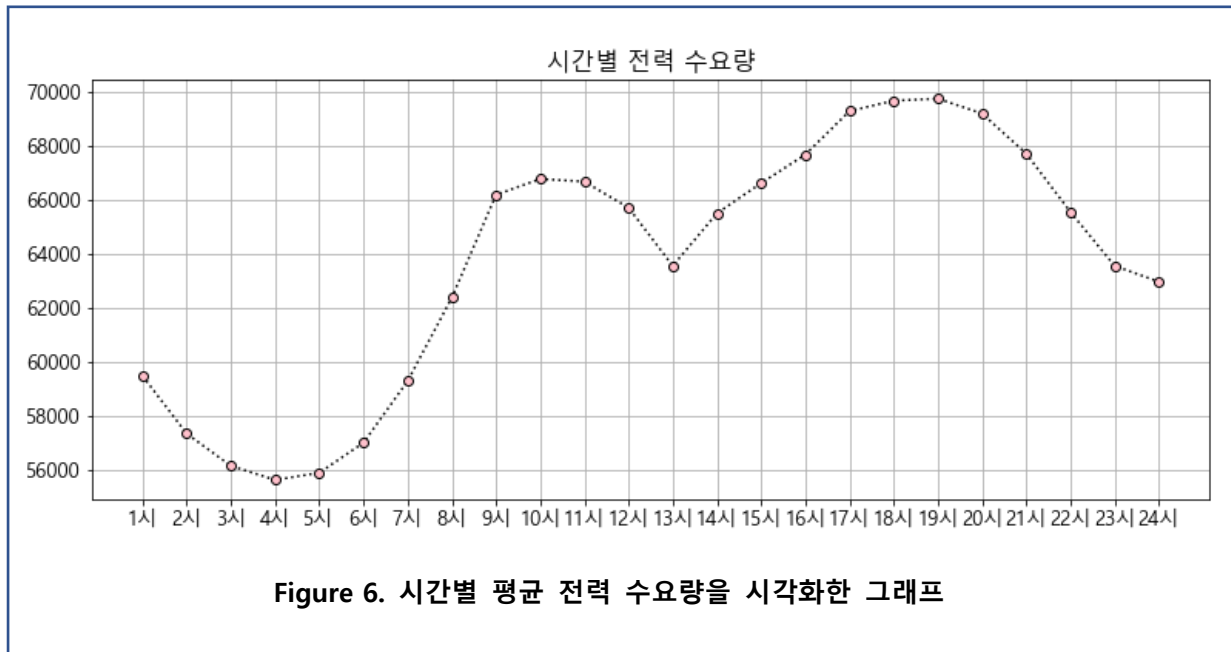
다.

#### 분석그래프 4.



서울시 평균대기 오염도 정보를 이용하여, 이산화질소 농도에 따라 초미세먼지 농도가 증가하는 것을 알 수 있었다. 질소산화물 중 하나인 이산화질소는 미세먼지를 일으키는 주요 원인이라는 결과를 알 수 있었다.

분석그래프 5.



한국전력거래소에서 제공한 산업, 통상, 중소기업에서의 평균 전력 그래프이다. 새벽4시에 최저점을 찍고 올라가기 시작하여, 점심시간인 1시에 잠시 다시 낮아졌다가 다시 올라 19시에 최고점을 찍음을 알 수 있다.