

행복지수에 따른 범죄 발생률 분석

2022 빅데이터프로그래밍 프로젝트

중간발표

목차

1. 분석 방향
2. 데이터 시각화 자료
3. 문제점 및 고려사항
4. 향후 진행방향

1. 분석 방향

사용 툴 및 데이터셋 수집

colab



seaborn



kaggle

DATA 공공데이터포털
.GO.KR

KOSIS
국가통계포털

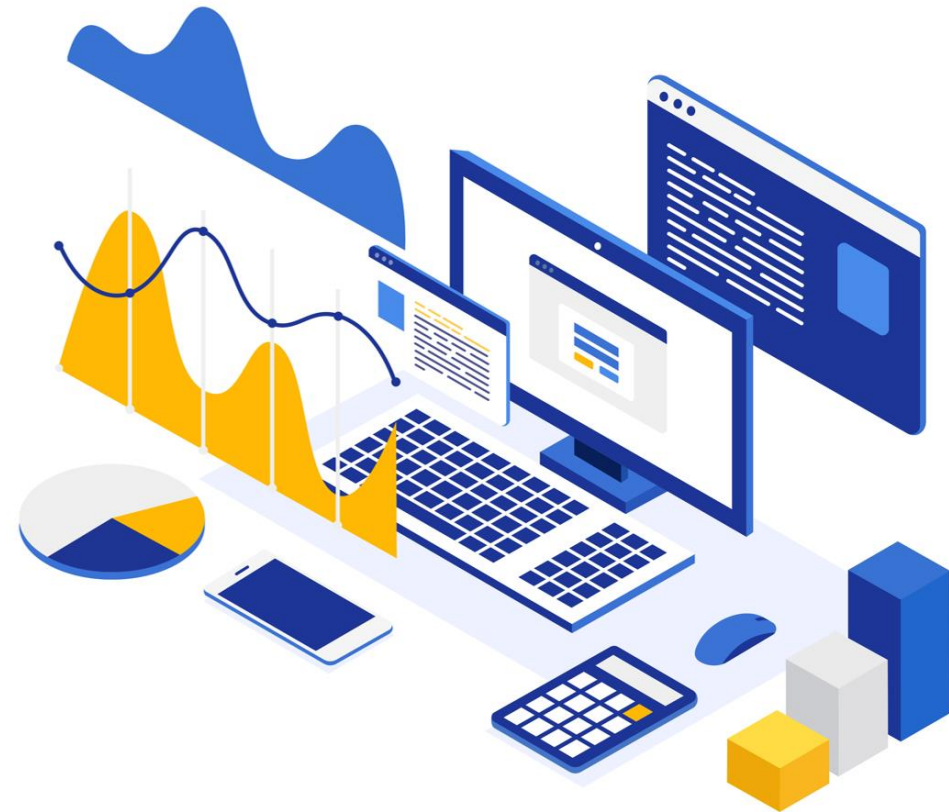
1. 분석 방향

데이터 시각화를 통한 분석

데이터 시각화

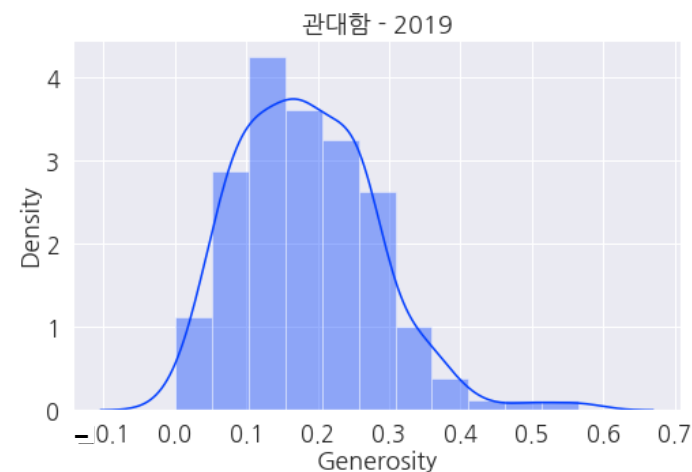
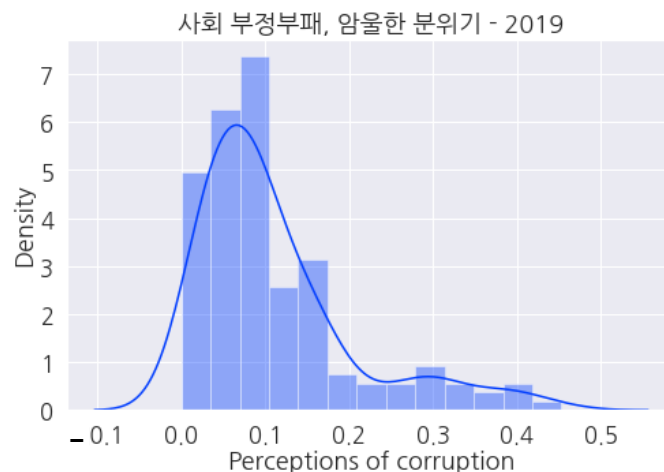
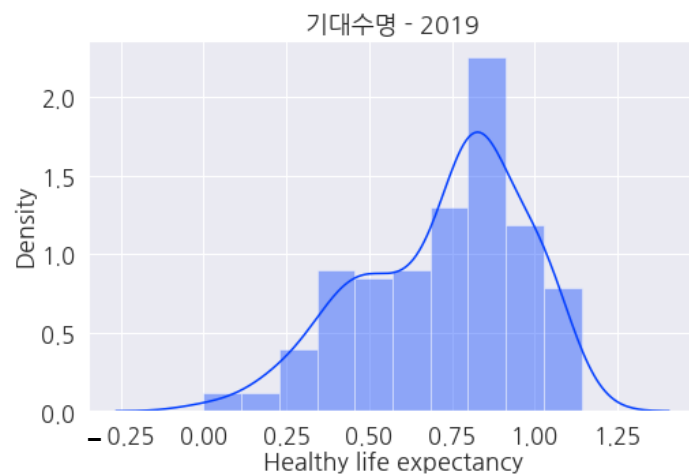
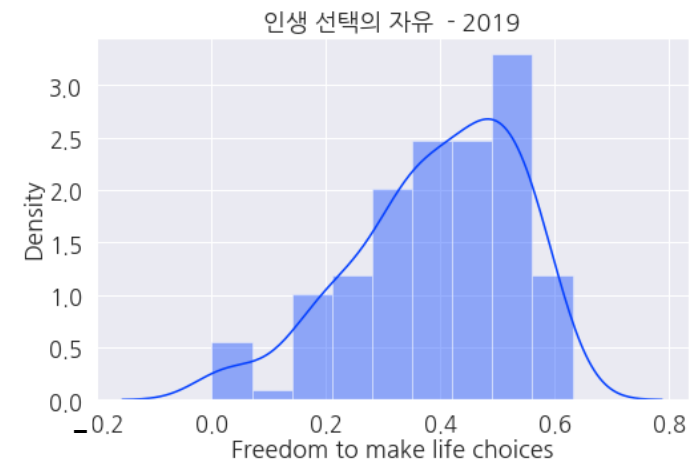
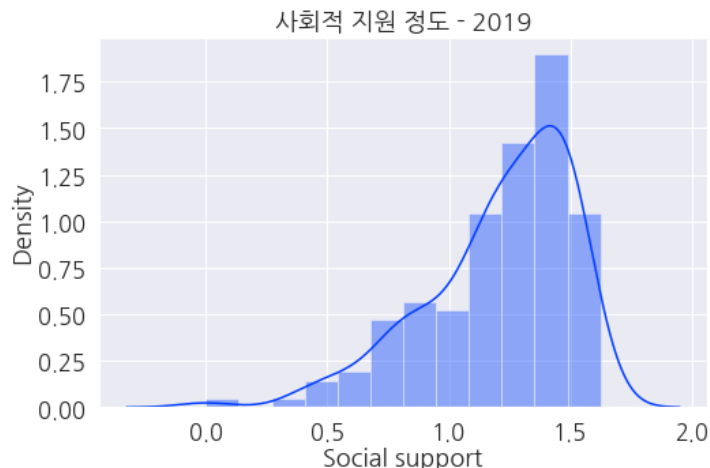
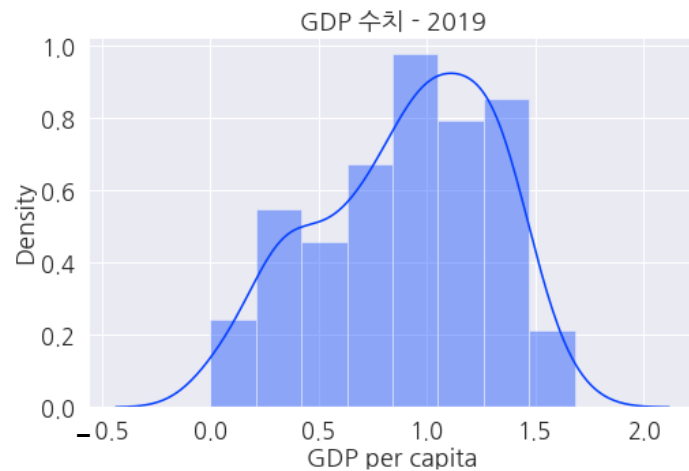
행복 지수 관련 분석
범죄 발생율 관련 분석
범죄자 정신상태 분석

·
·
·



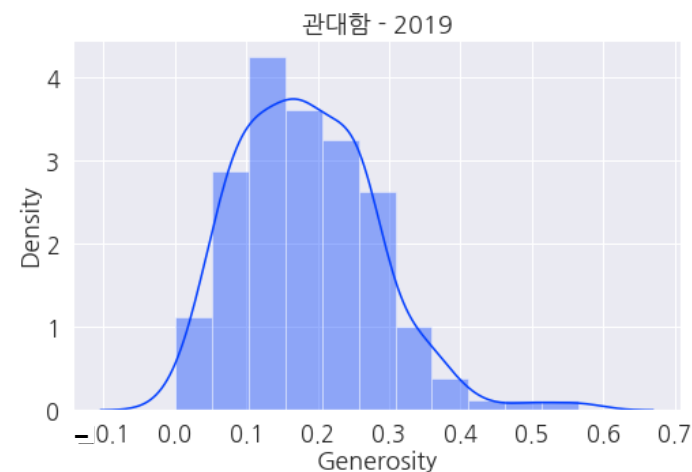
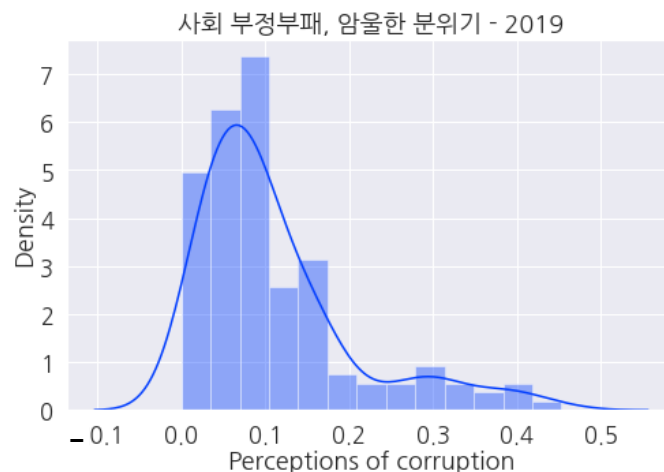
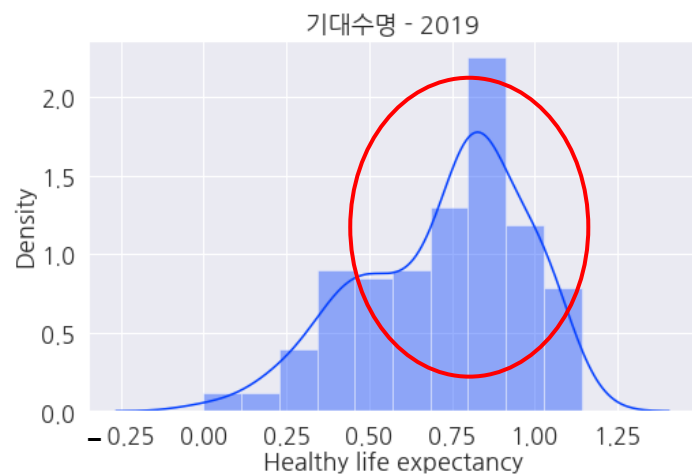
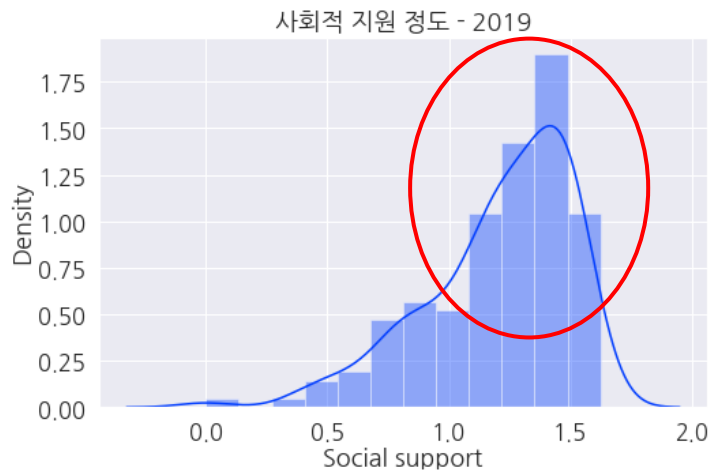
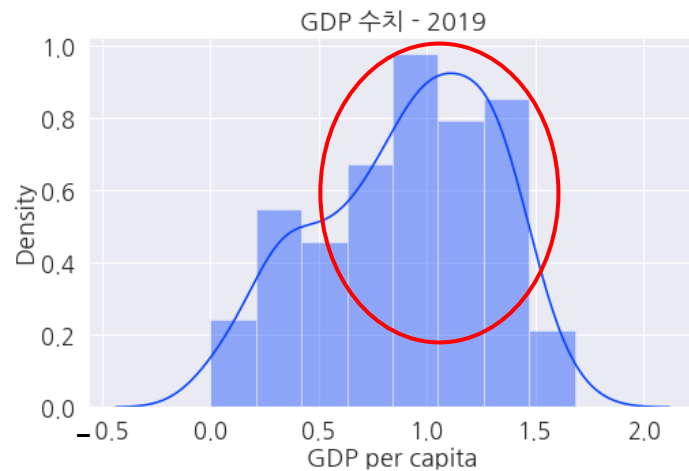
2. 데이터 시각화 자료

전세계 행복지수 분석



2. 데이터 시각화 자료

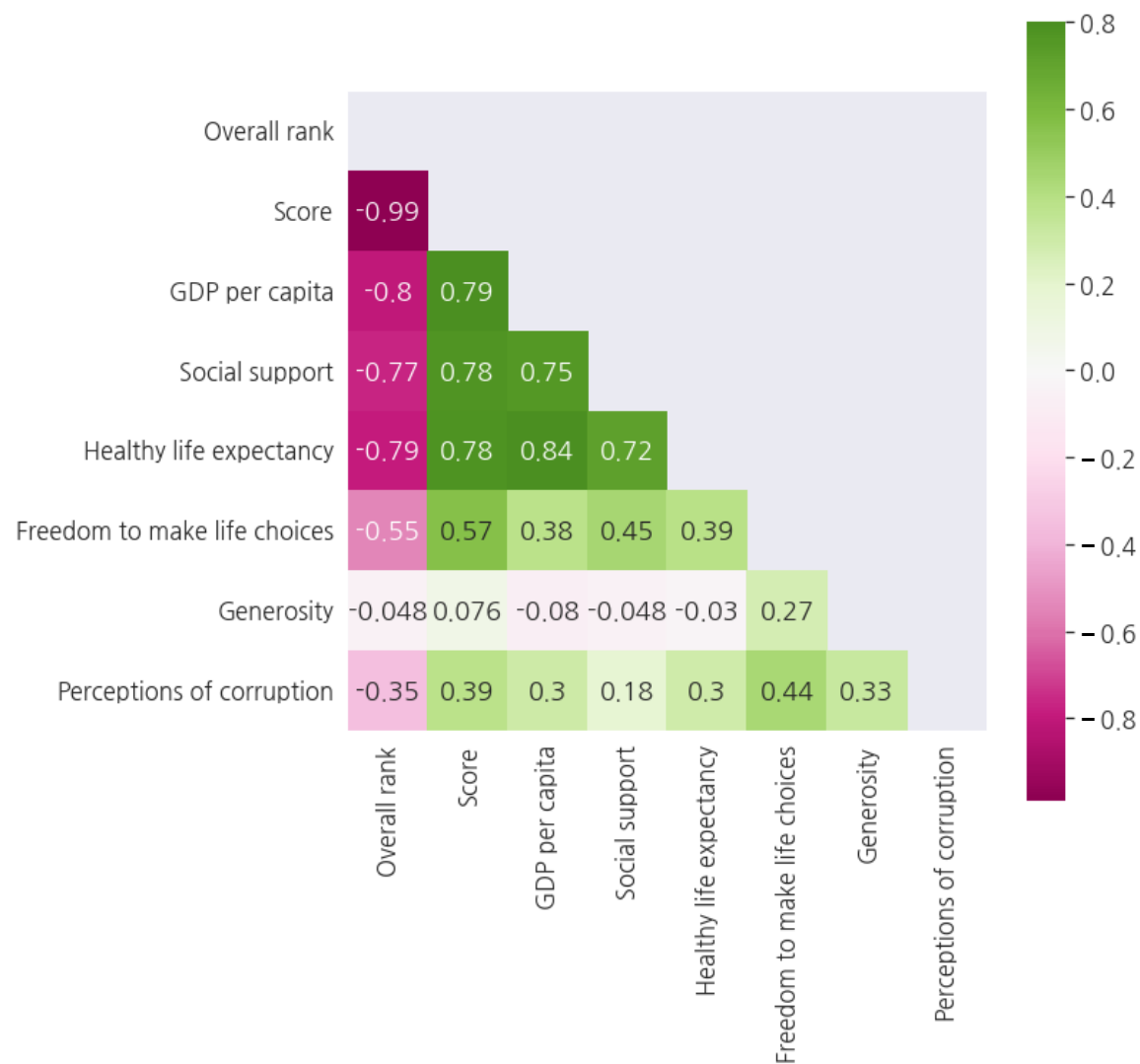
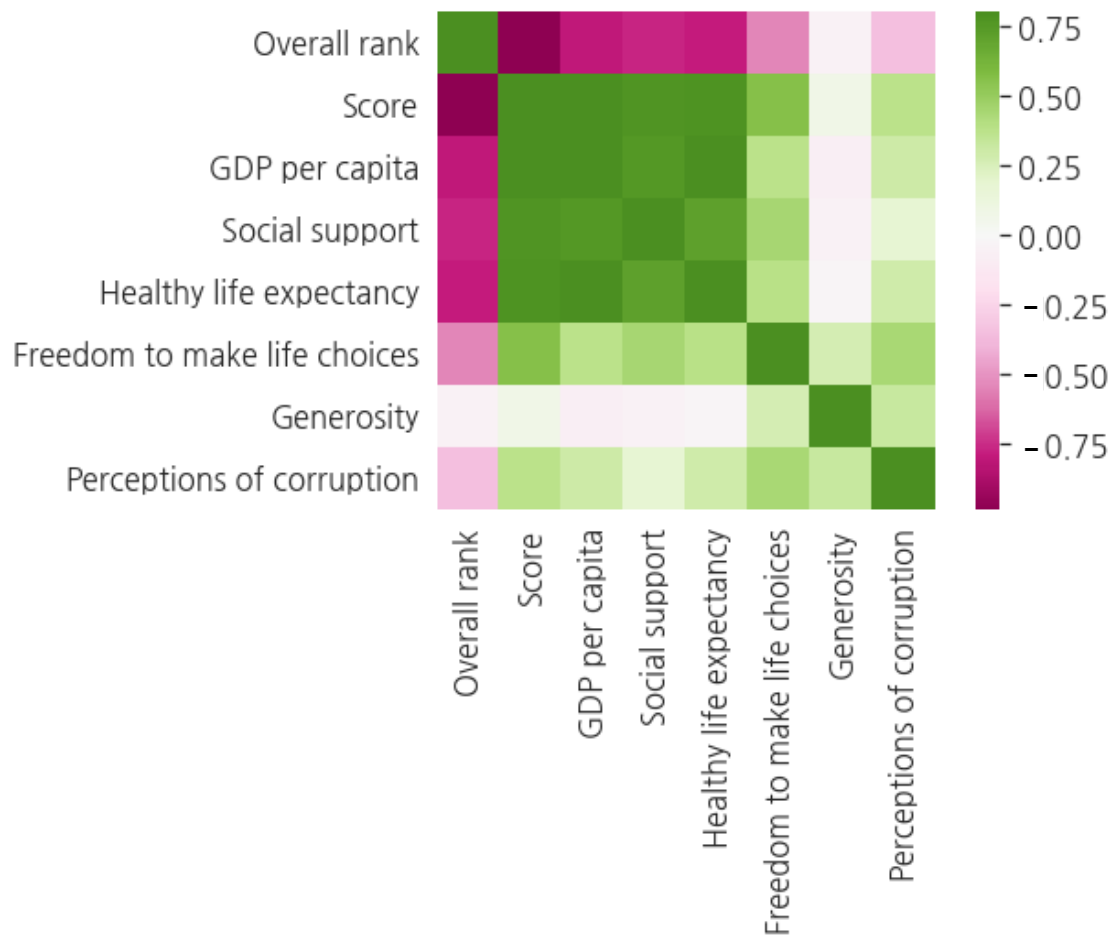
전세계 행복지수 분석



2. 데이터 시각화 자료

전세계 행복지수 분석

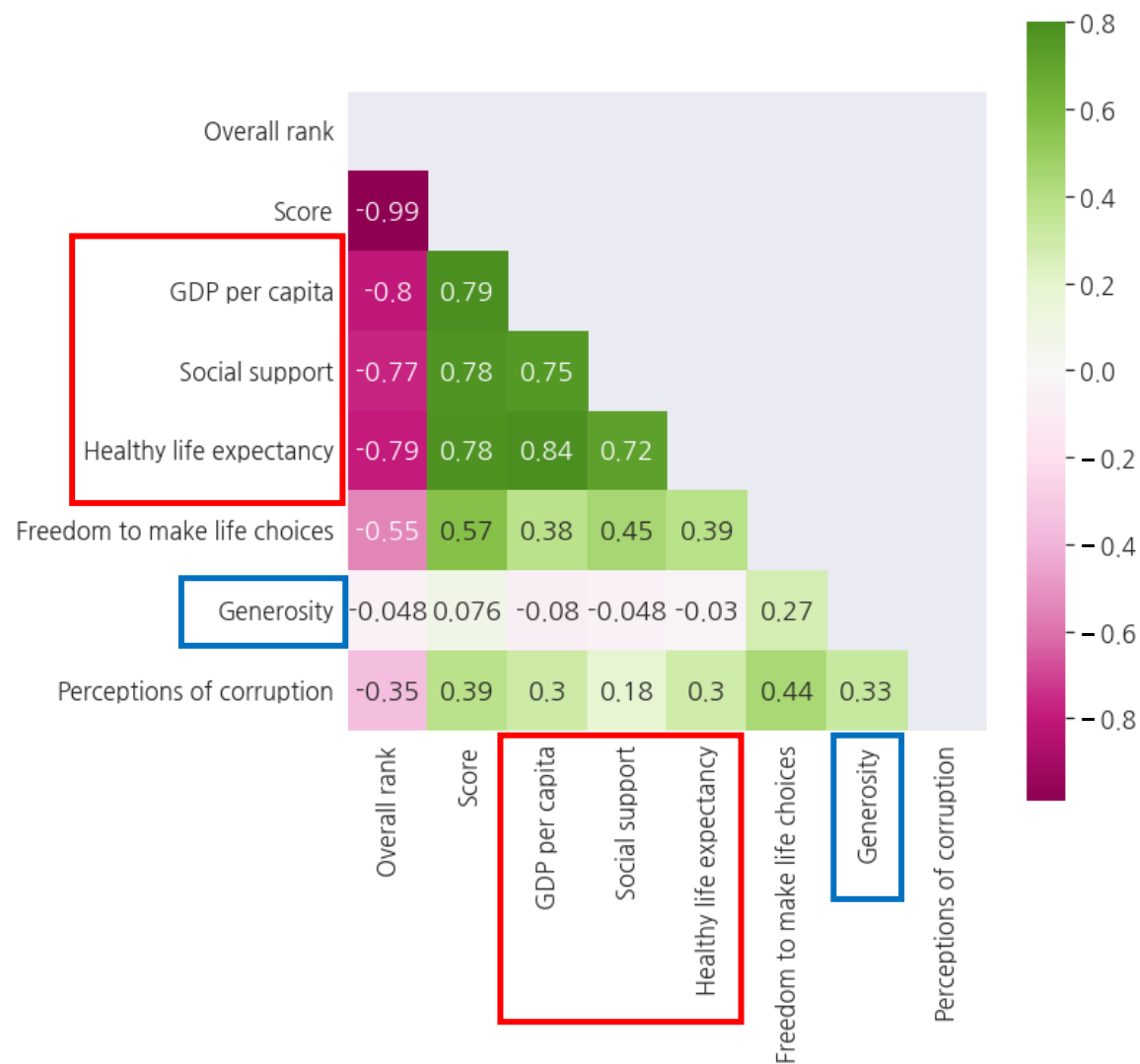
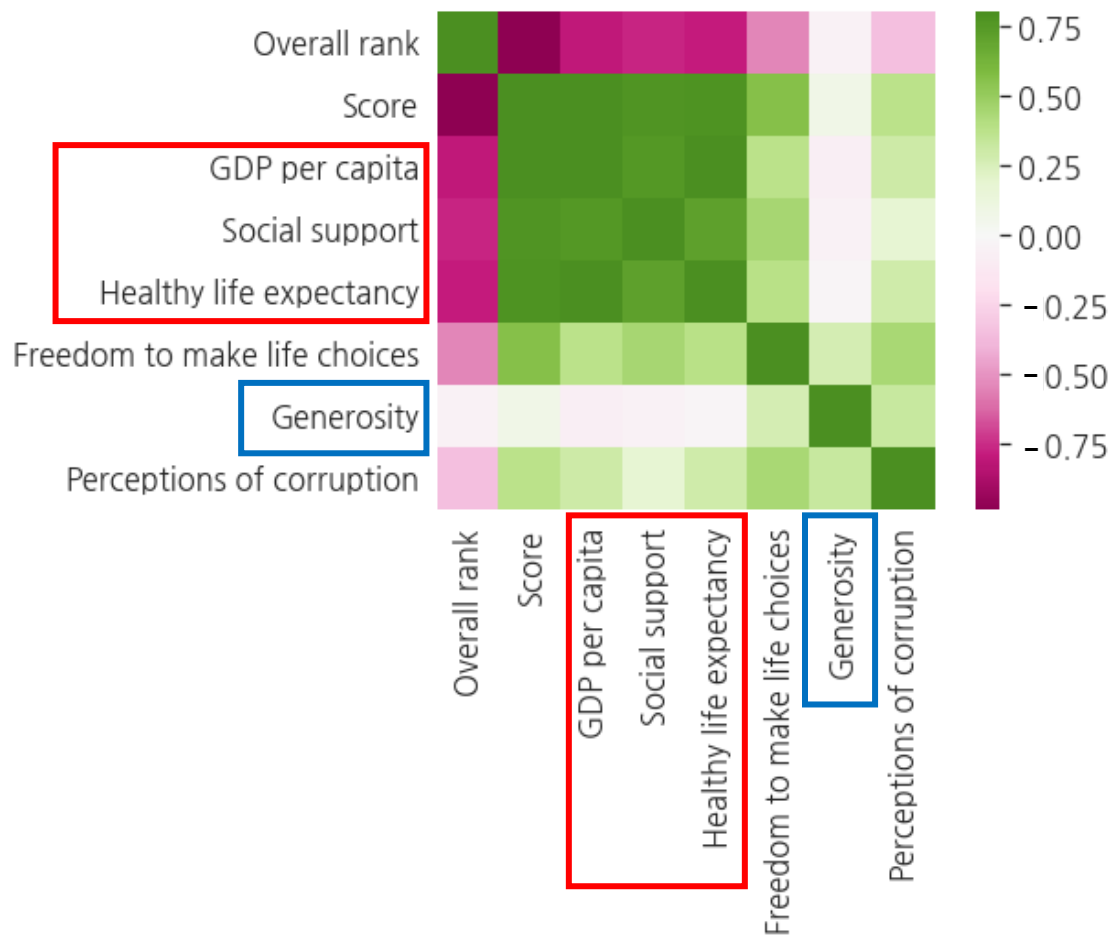
전 세계 행복지수 데이터 상관관계 시각화 - 2019



2. 데이터 시각화 자료

전세계 행복지수 분석

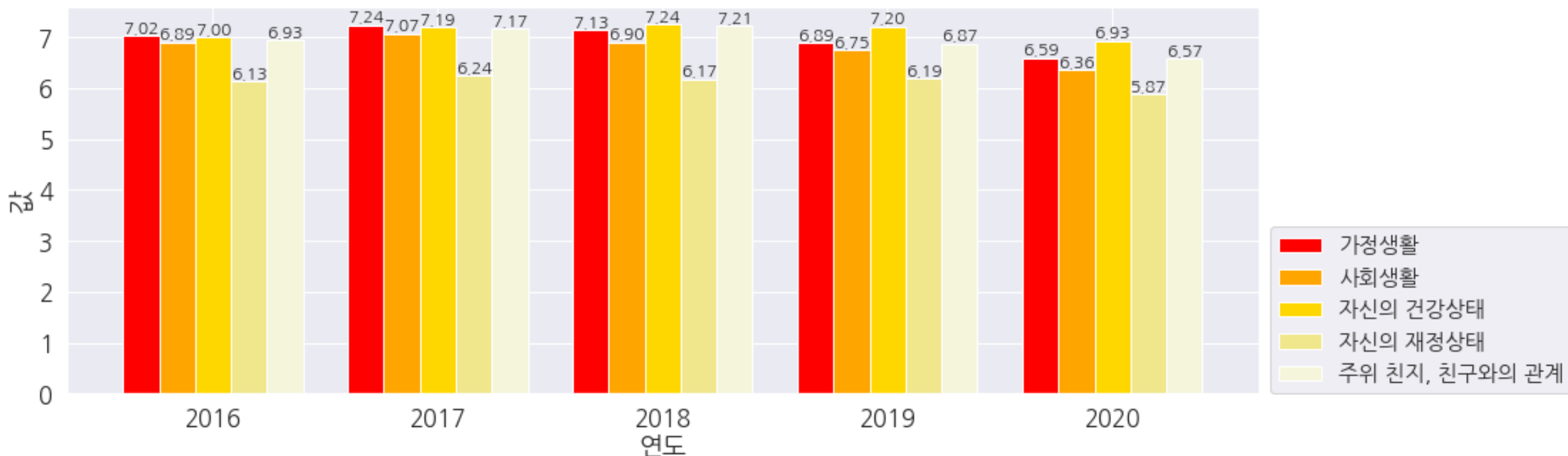
전 세계 행복지수 데이터 상관관계 시각화 - 2019



2. 데이터 시각화 자료

서울시 시민의 행복지수 분석

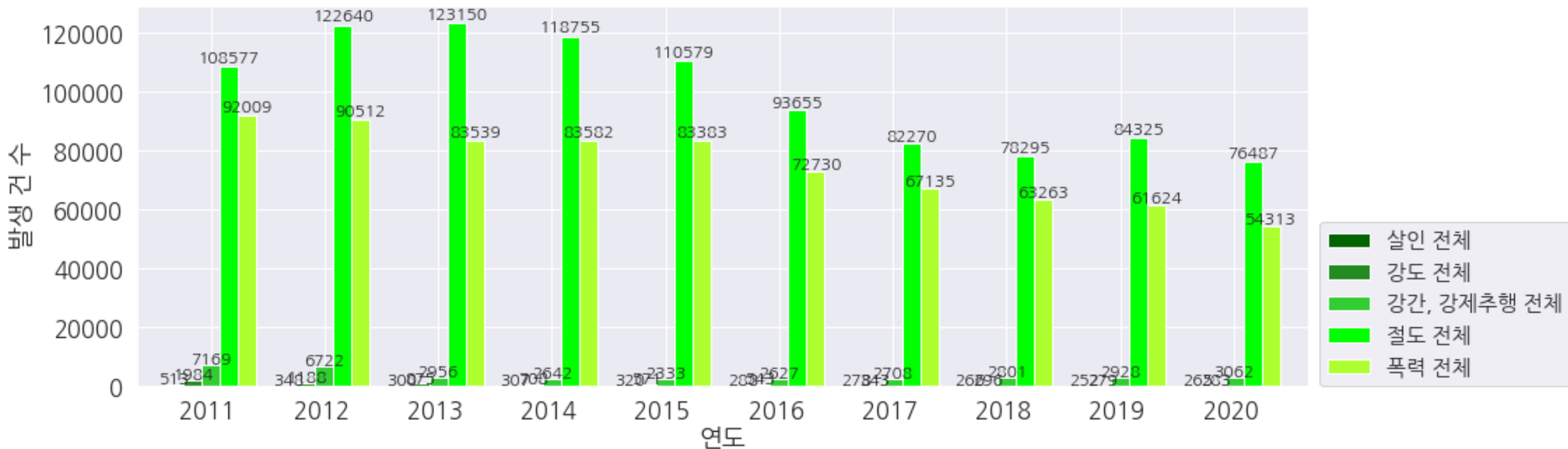
2016~2020 서울시 행복지수 구분별 평균 비교



2. 데이터 시각화 자료

서울시 범죄 발생 건 수 분석

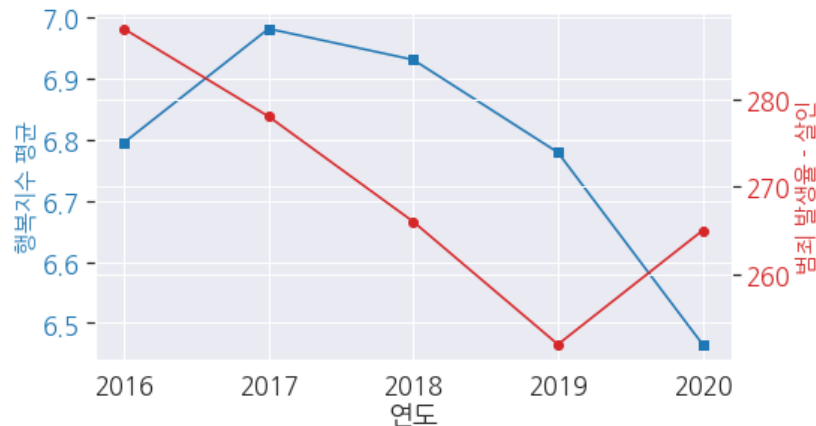
2011-2020 서울시 범죄 발생 건수 시각화



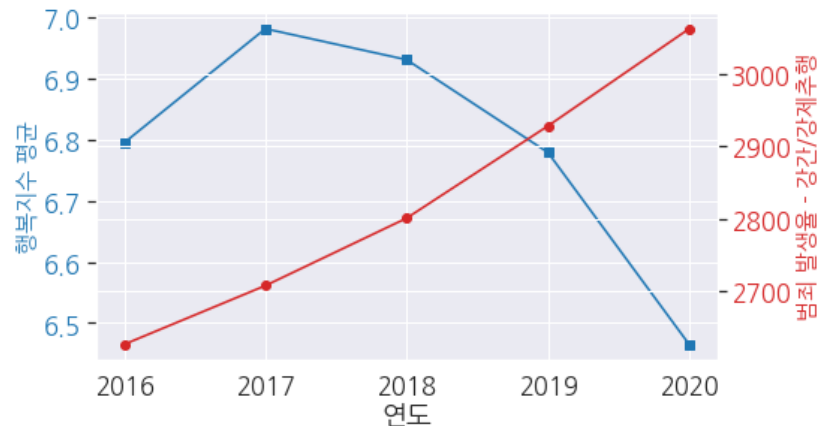
2. 데이터 시각화 자료

행복지수와 범죄발생 관계 분석

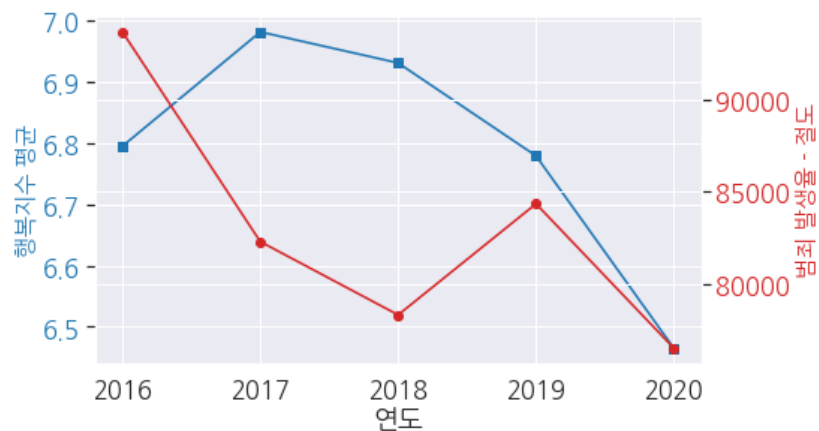
평균 행복지수와 살인 범죄 발생의 관계 분석



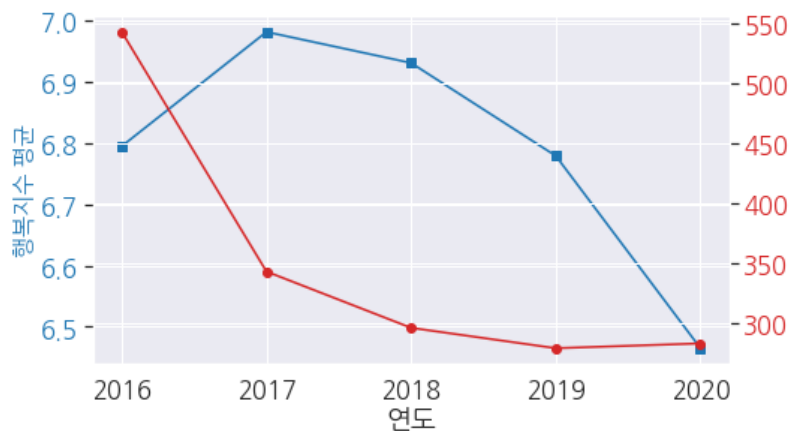
평균 행복지수와 강간/강제추행 범죄 발생의 관계 분석



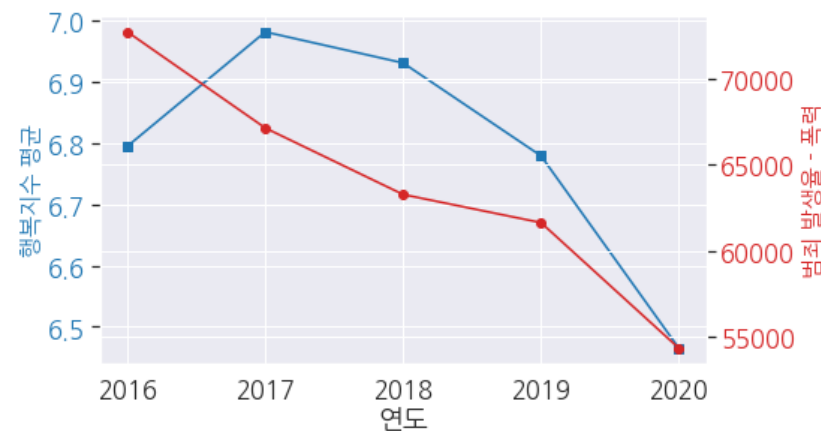
평균 행복지수와 절도 범죄 발생의 관계 분석



평균 행복지수와 강도 범죄 발생의 관계 분석



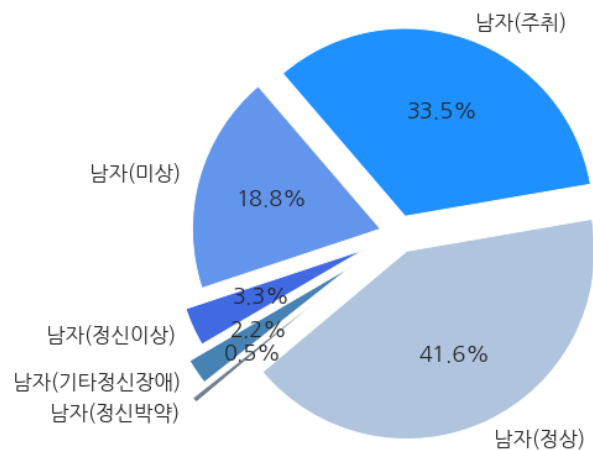
평균 행복지수와 폭력 범죄 발생의 관계 분석



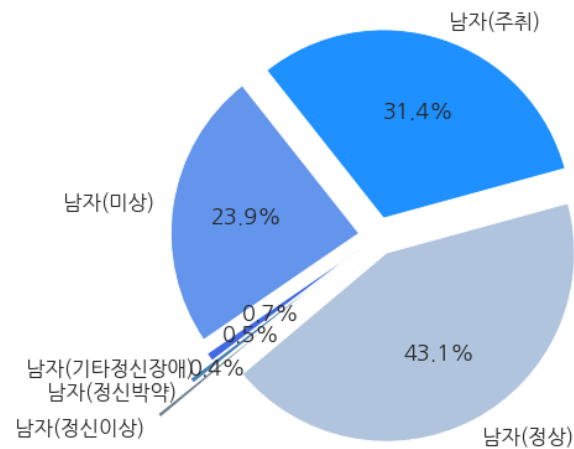
2. 데이터 시각화 자료

범죄자 범행시 정신상태 분석 - 남성

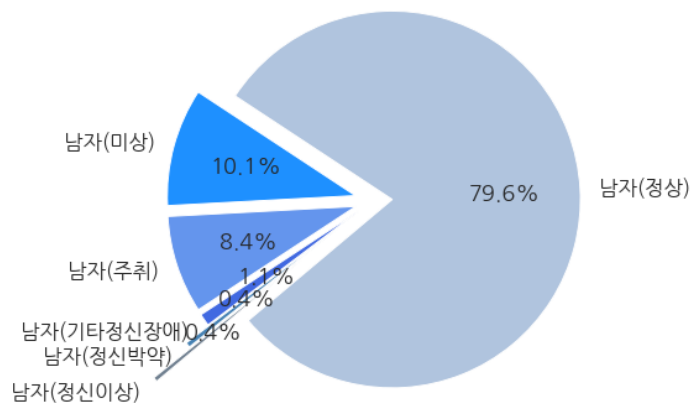
2020 남성 살인 범죄자 범행시 정신상태



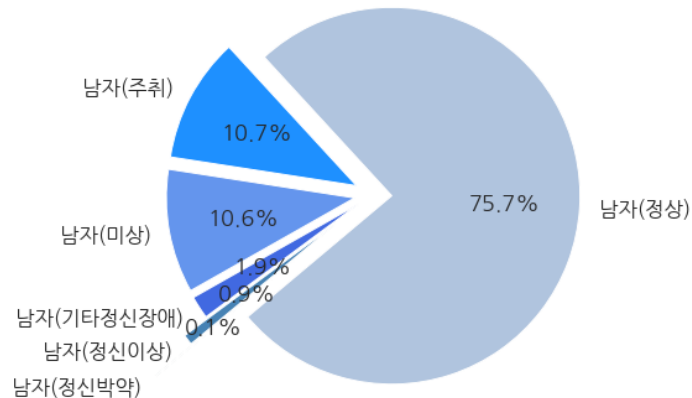
2020 남성 강간, 강제추행 범죄자 범행시 정신상태



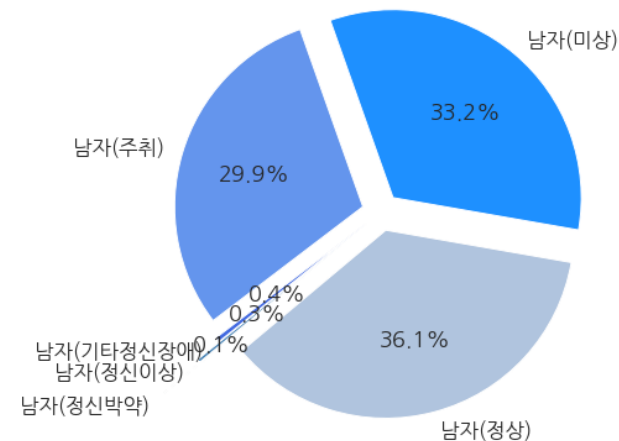
2020 남성 절도 범죄자 범행시 정신상태



2020 남성 강도 범죄자 범행시 정신상태



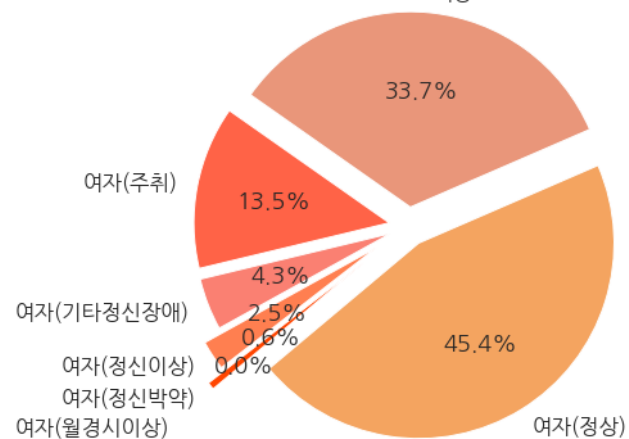
2020 남성 폭력 범죄자 범행시 정신상태



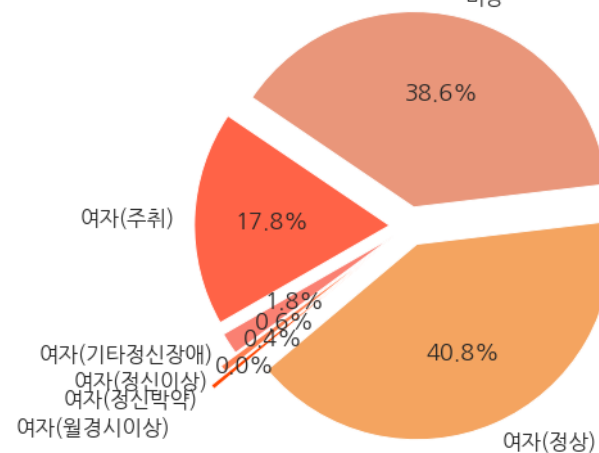
2. 데이터 시각화 자료

범죄자 범행시 정신상태 분석 - 여성

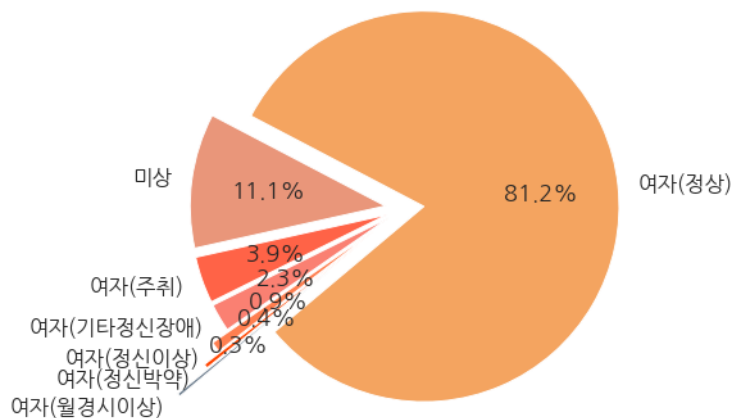
2020 여성 살인 범죄자 범행시 정신상태



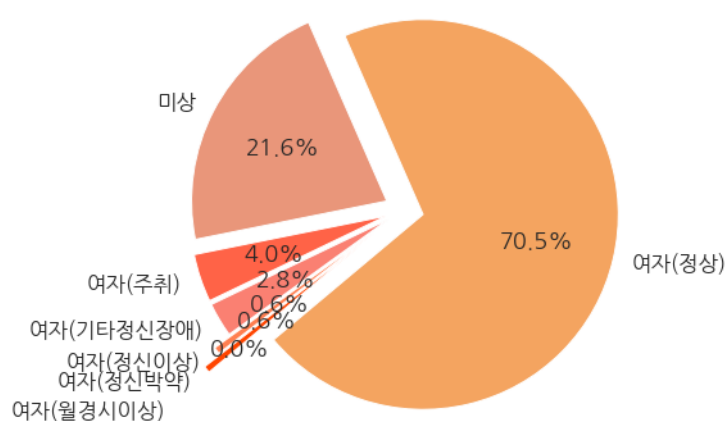
2020 여성 강간, 강제추행 범죄자 범행시 정신상태



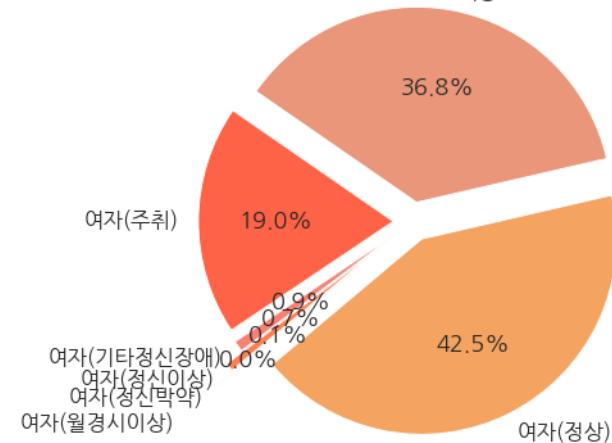
2020 여성 절도 범죄자 범행시 정신상태



2020 여성 강도 범죄자 범행시 정신상태



2020 여성 폭력 범죄자 범행시 정신상태



3. 문제점 및 고려사항



1. 데이터셋의 수집 시기와 범위 등이 각각 다름
2. 인과관계를 어떻게 증명할 것인지

4. 향후 진행방향



“ 행복지수와 범죄율과의 인과관계를
타당한 데이터를 기반으로 증명하기 ”

감사합니다

2022 빅데이터프로그래밍 프로젝트

중간발표