

행복지수에 따른 범죄 발생률 분석

2022 빅데이터프로그래밍 프로젝트

최종발표

목차

1. 최종 분석 방향
2. 데이터 분석
3. 분석 결과 및 추론
4. 프로젝트 후기

1. 최종 분석 방향

사용 툴 및 데이터셋 수집 출처

colab



seaborn



kaggle

DATA 공공데이터포털
.GO.KR

KOSIS
국가통계포털

1. 최종 분석 방향

지난 분석까지의 결과

1. 전세계 행복지수에 영향을 크게 미친 요소는 **GDP, 사회적 지원 정도, 기대수명, 인생 선택의 자유**이다.
2. 서울 시민의 행복지수를 구성하는 요소 중 가장 낮은 지수는 **재정 상태**이다.
3. 우리나라의 행복 지수는 적은 수치이지만 평균적으로 **낮아지고** 있다.
4. 범죄 발생 건 수 또한 **적어지고** 있다. (단, 강간 및 강제추행 등의 범죄 건 수는 증가)
5. 범죄자들의 범행 시 정신 상태는 **정상 또는 주취** 상태이다.

1. 최종 분석 방향

데이터 추가 분석



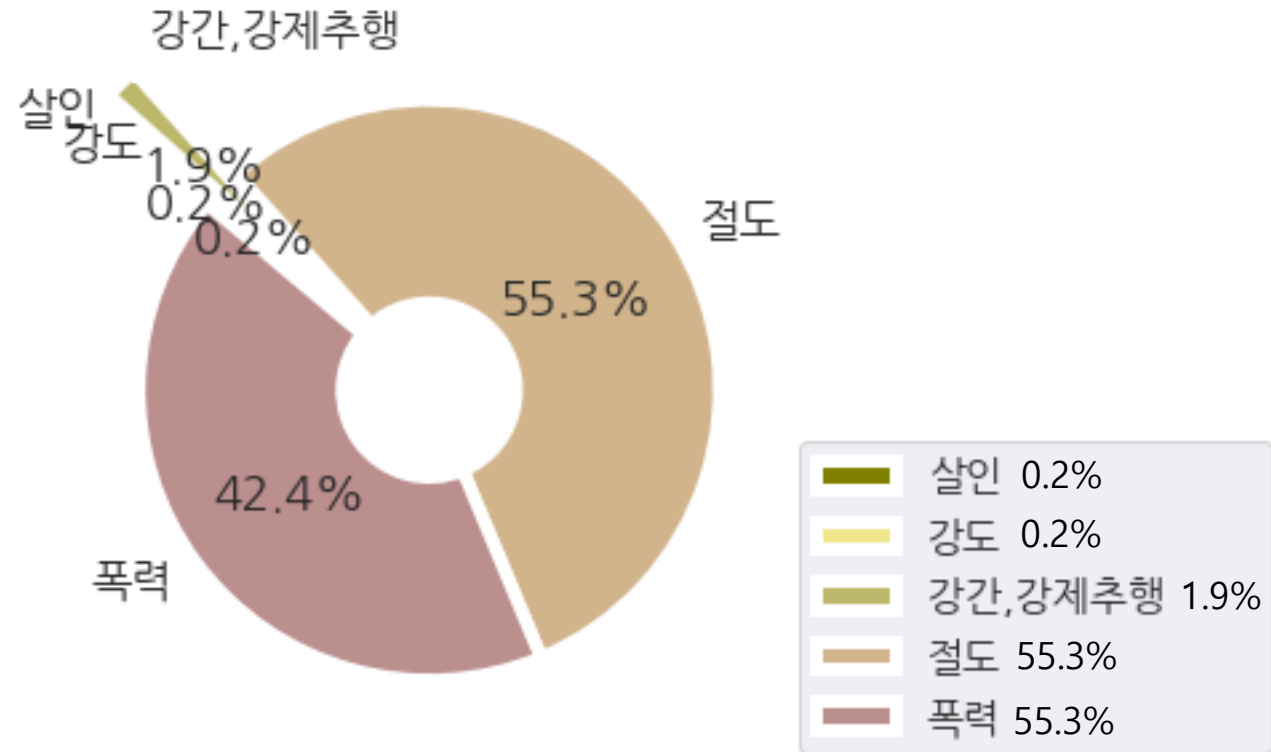
- 활용 가능한 데이터셋 추가 탐색
- 시각화를 통한 데이터 표현
- 분석한 결과를 토대로 연관관계 추론

2. 데이터 분석

범죄 관련 분석

- 5대 범죄 발생 비율

2016-2020 평균 5대 강력범죄 발생 비율

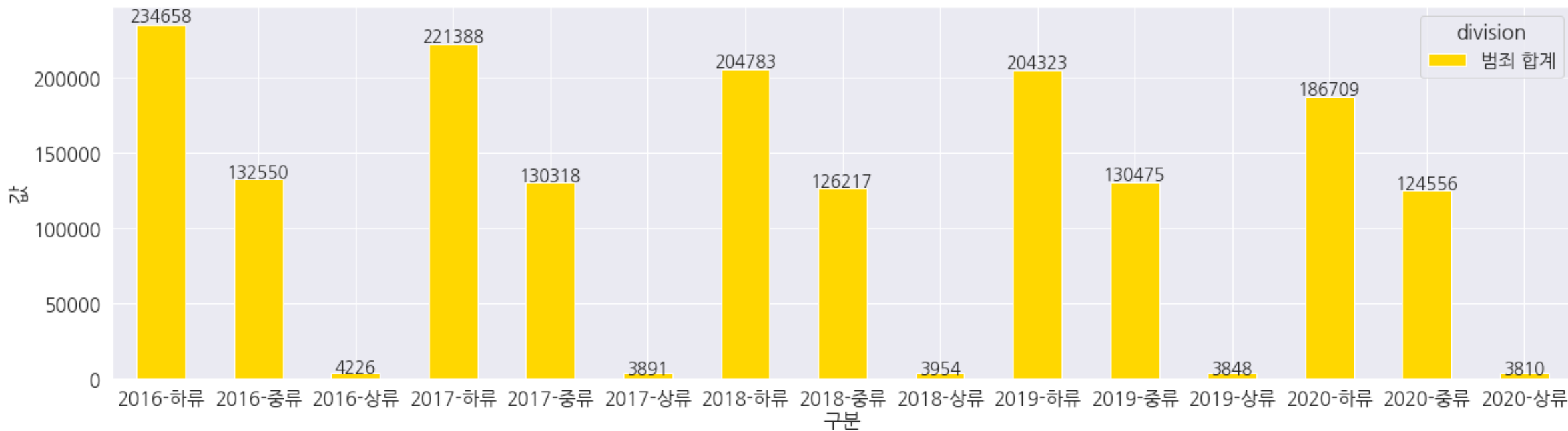


2. 데이터 분석

범죄 관련 분석

1) 범죄자 생활 수준 정도

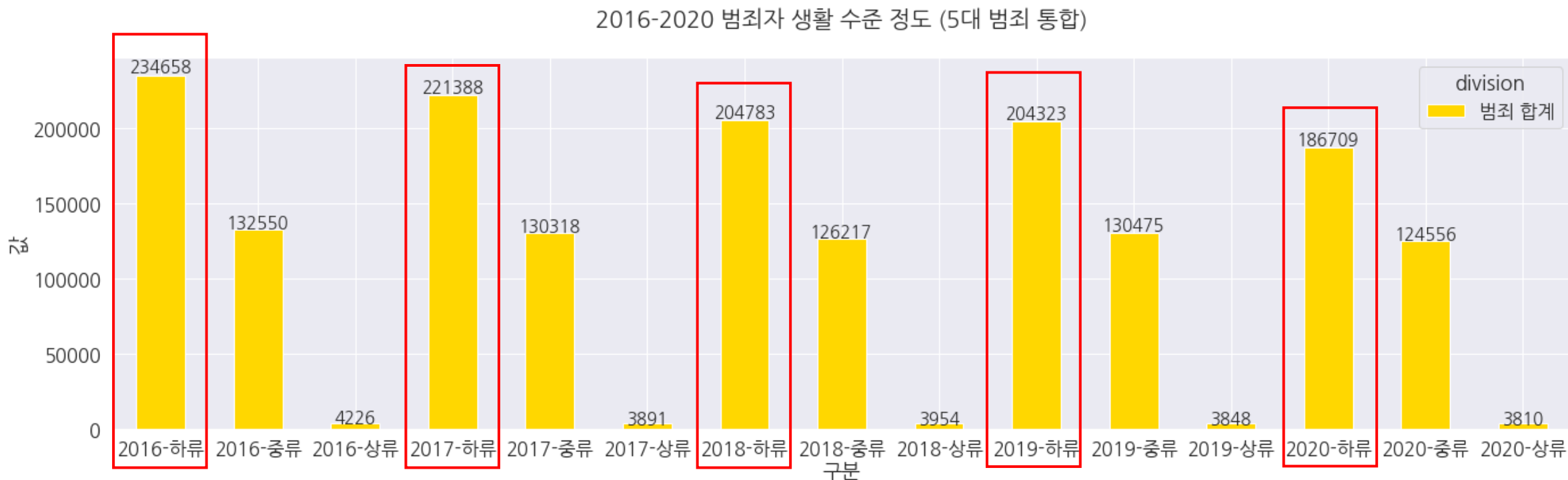
2016-2020 범죄자 생활 수준 정도 (5대 범죄 통합)



2. 데이터 분석

범죄 관련 분석

1) 범죄자 생활 수준 정도

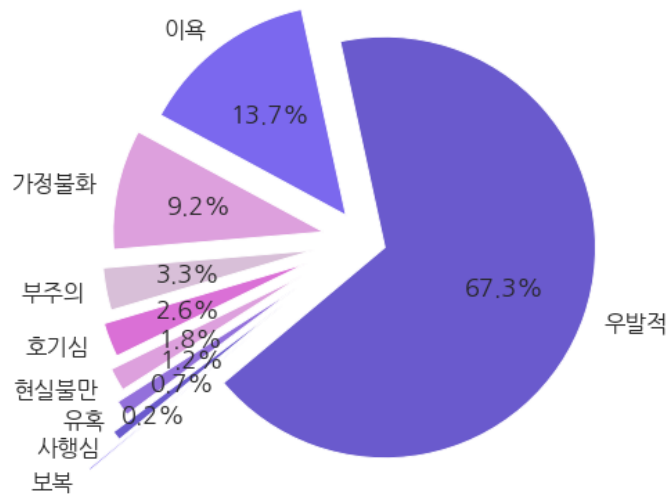


2. 데이터 분석

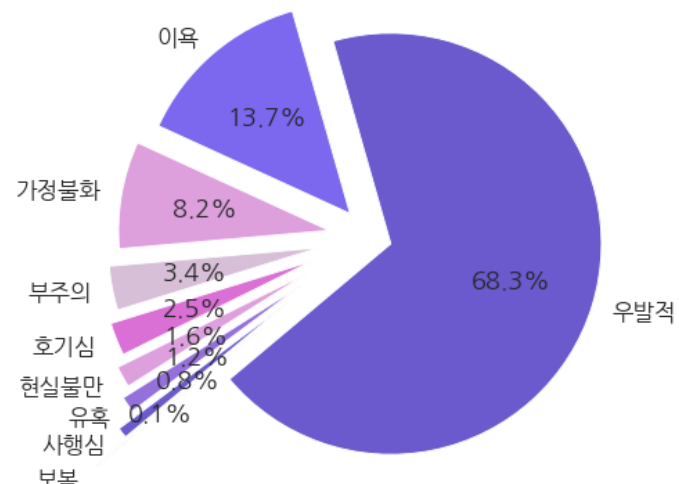
범죄 관련 분석

2) 범죄자 범행 동기

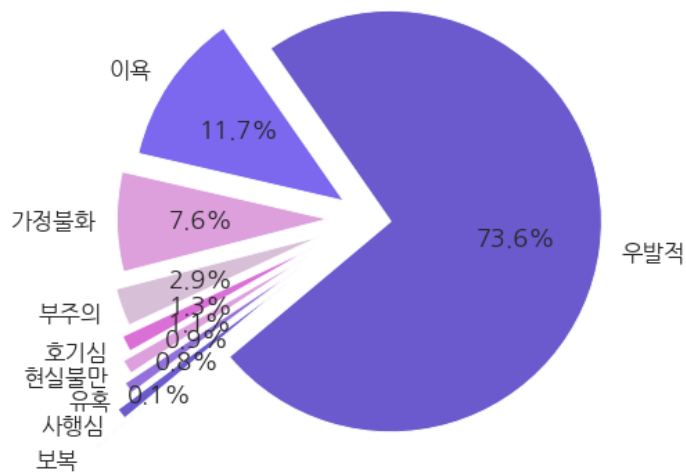
2016 범죄자 범행 동기 분석



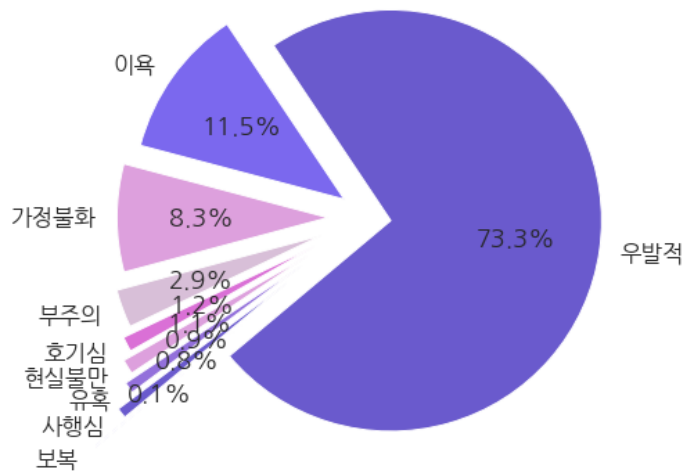
2017 범죄자 범행 동기 분석



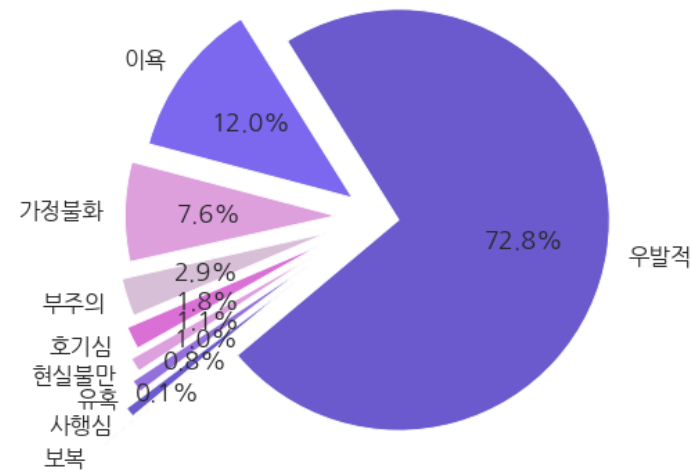
2018 범죄자 범행 동기 분석



2019 범죄자 범행 동기 분석



2020 범죄자 범행 동기 분석

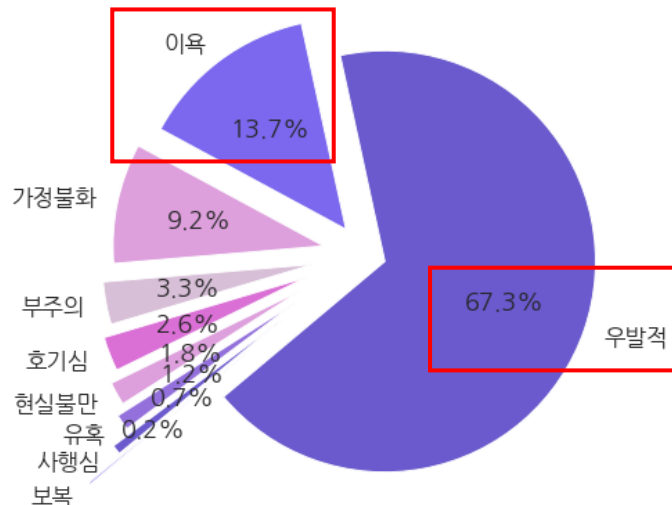


2. 데이터 분석

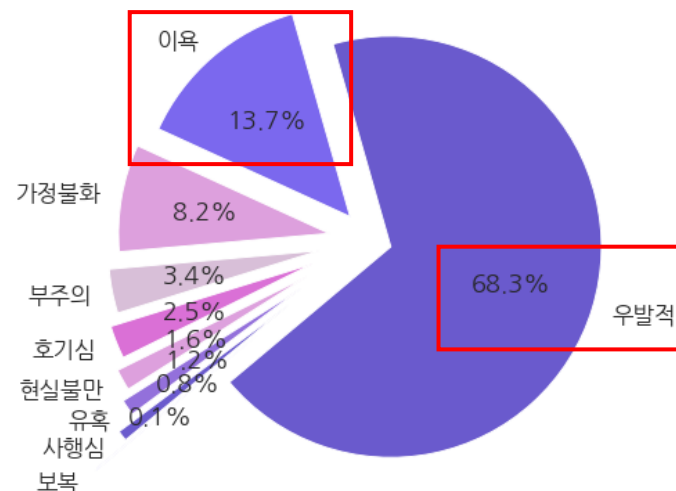
범죄 관련 분석

2) 범죄자 범행 동기

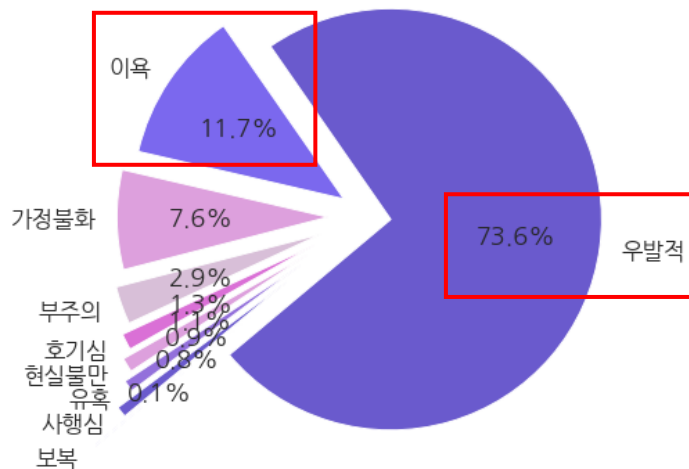
2016 범죄자 범행 동기 분석



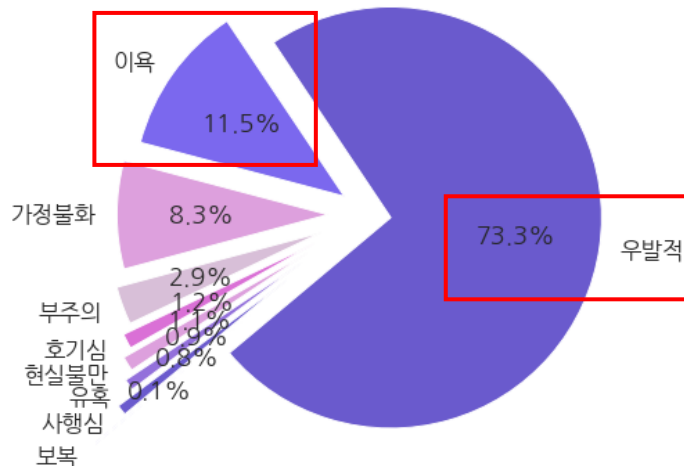
2017 범죄자 범행 동기 분석



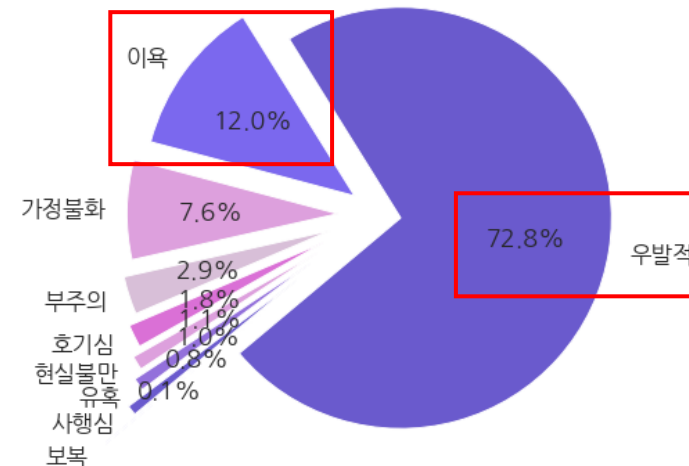
2018 범죄자 범행 동기 분석



2019 범죄자 범행 동기 분석



2020 범죄자 범행 동기 분석

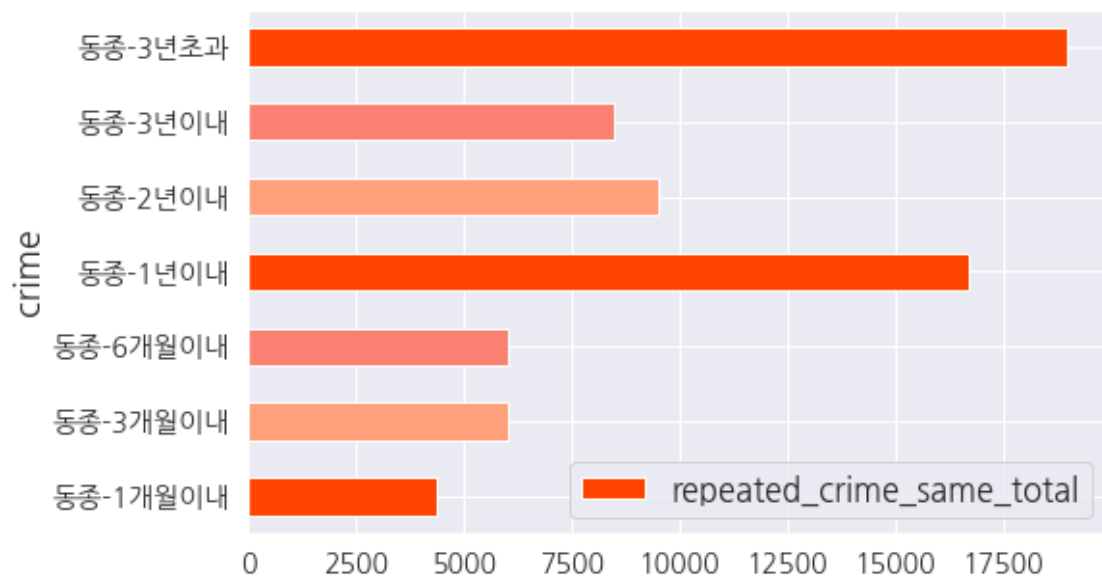


2. 데이터 분석

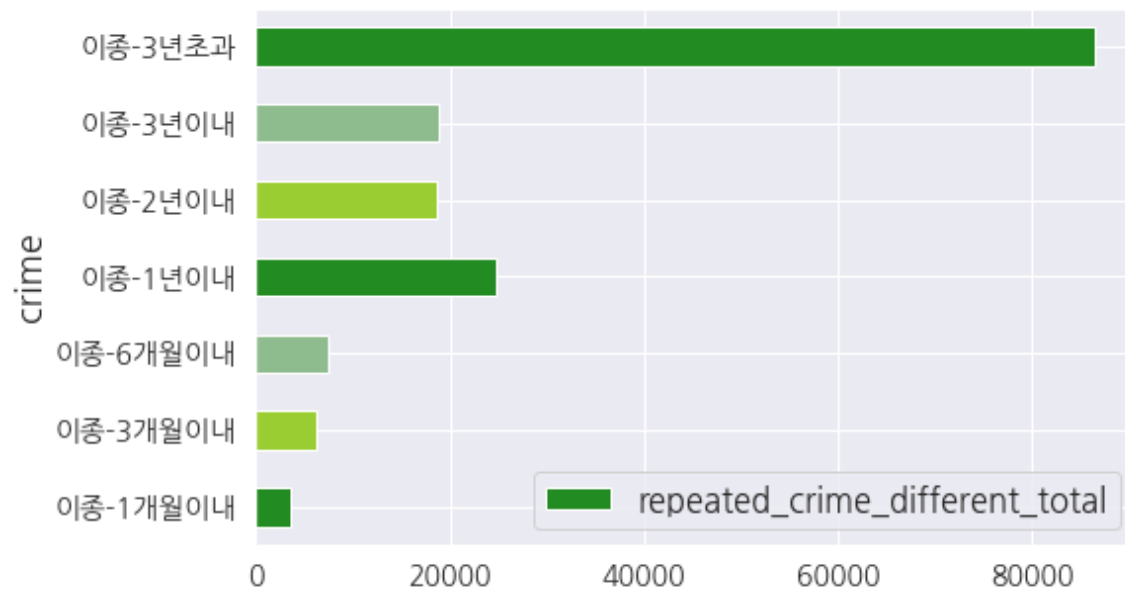
범죄 관련 분석

3) 재범자 재범 종류 및 기간

2016-2020 재범자 평균 재범 기간(동종)



2016-2020 재범자 평균 재범 기간(이종)

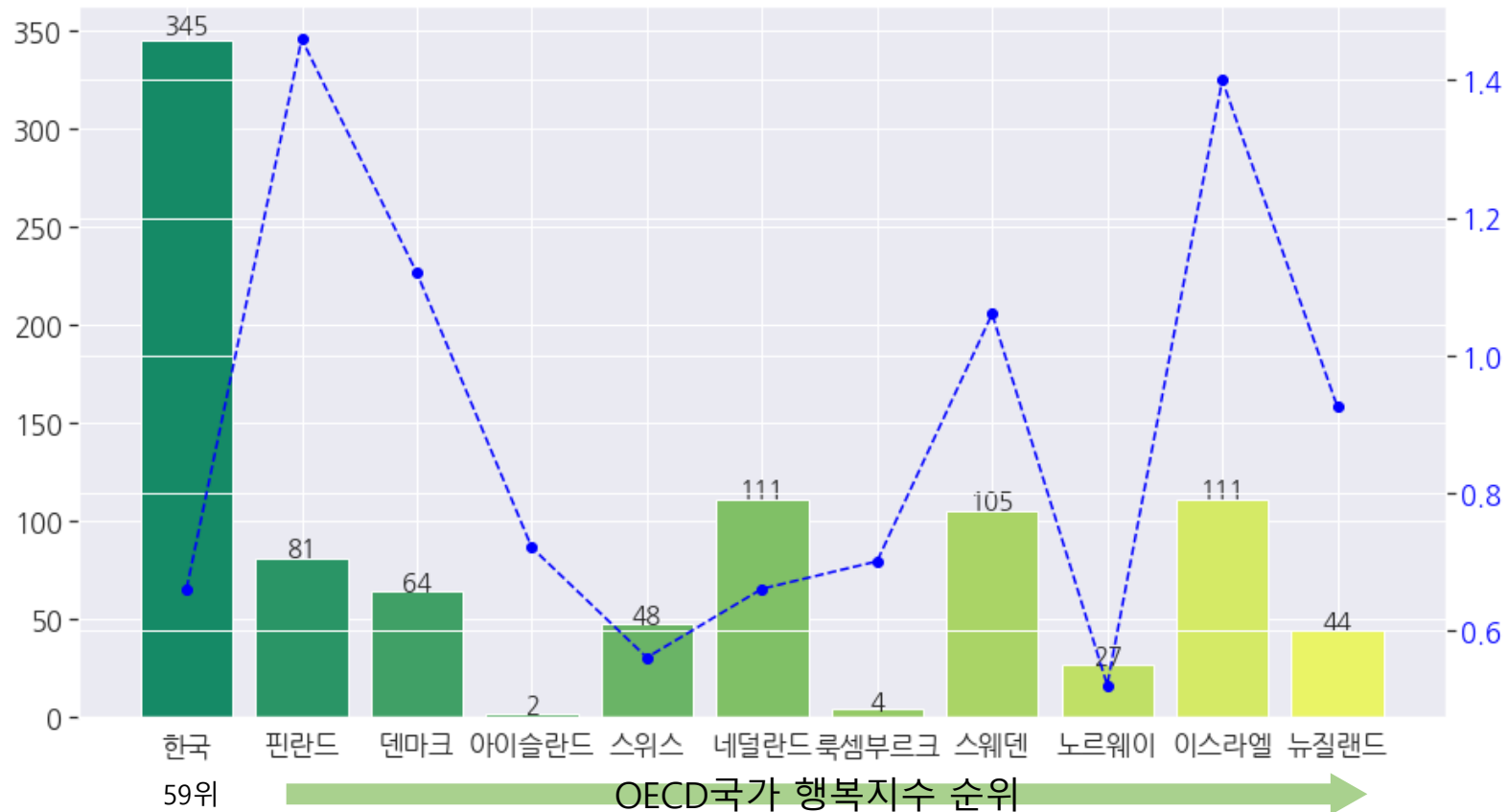


2. 데이터 분석

행복지수 관련 분석

1) 행복지수 상위 10개국 살인 범죄 발생률 비교

2014-2018 평균 행복지수 상위 10개국 살인범죄 발생률

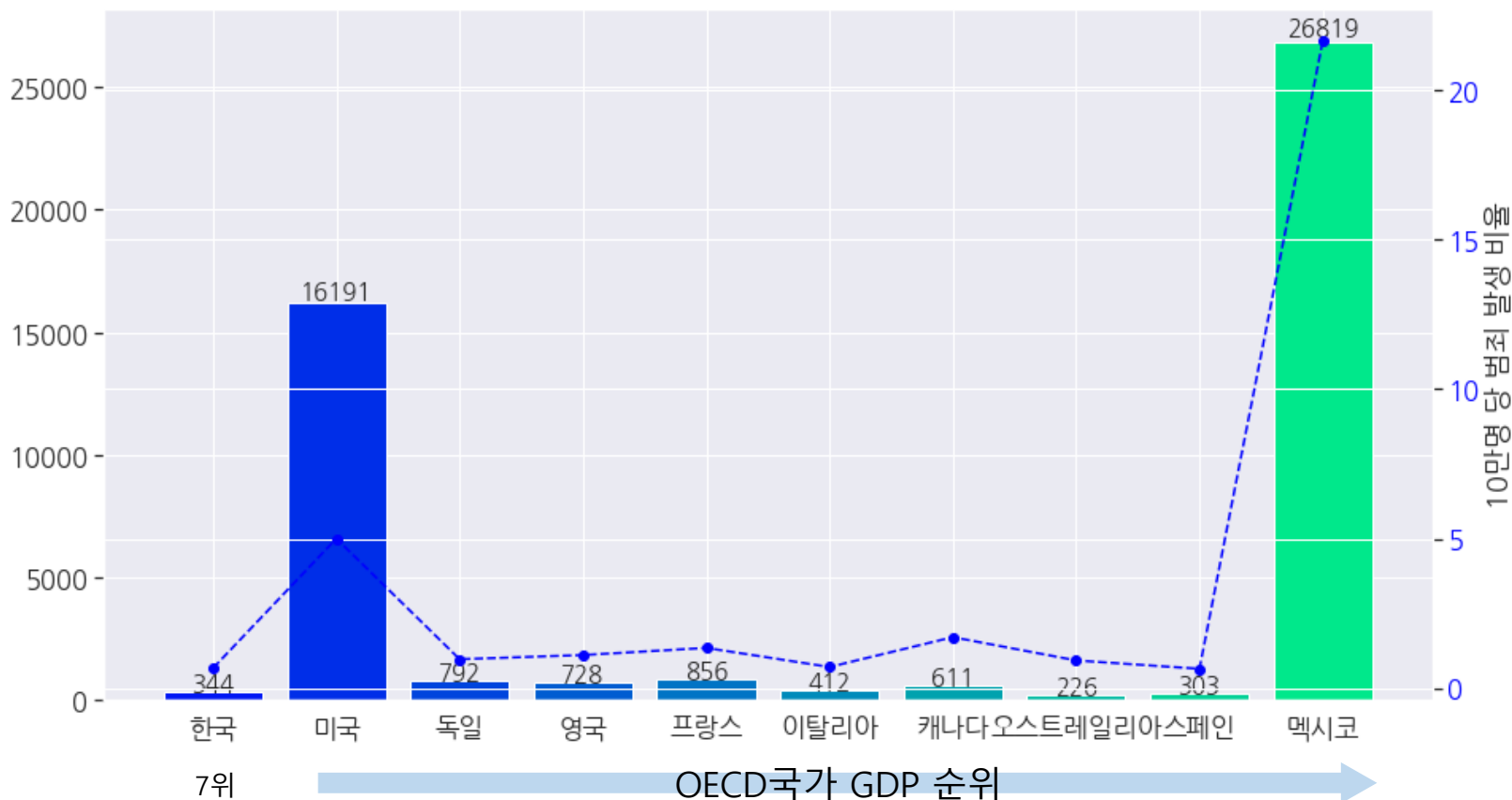


2. 데이터 분석

추가 분석

1) GDP 상위 10개국의 살인 범죄 발생율

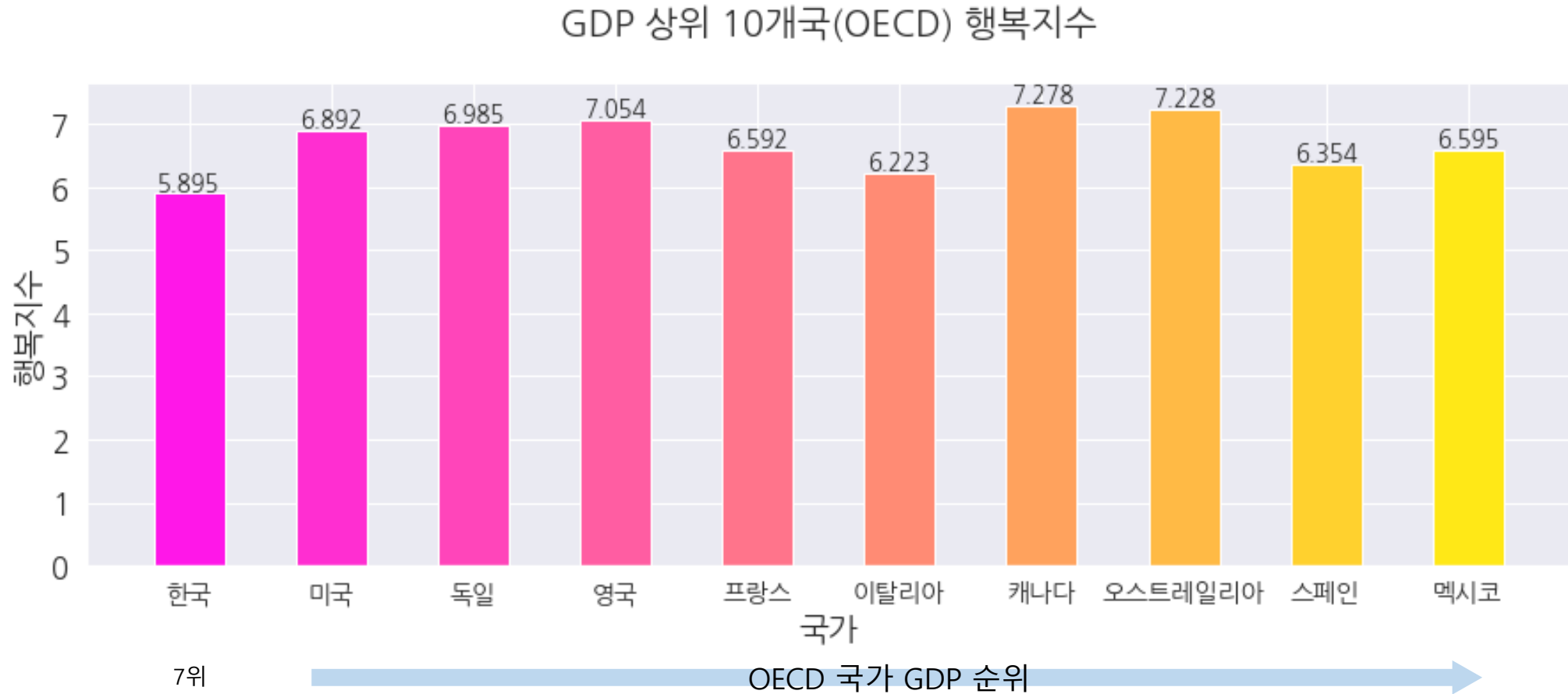
2014-2018 평균 GDP 상위 10개국 범죄 발생율



2. 데이터 분석

추가 분석

1) GDP 상위 10개국의 행복지수



3. 분석 결과 및 추론



3. 분석 결과 및 추론



행복지수가 높다
!= 범죄율이 낮다



행복지수를 높이기
위한 정책 마련 필요



경제적인 정책
강화의 필요성 인식

4. 프로젝트 후기



데이터 셋 탐색의 어려움

많이 활용하지 못한 python

하지만 데이터를 다루는 프로젝트 경험은 너무 값진 경험!

감사합니다

2022 빅데이터프로그래밍 프로젝트

최종발표

Git : https://github.com/wndnjs2037/2022_BigDataProgramming/tree/main/project

20192795 황주원