제1회답다이브오픈세미나 deep daiv.

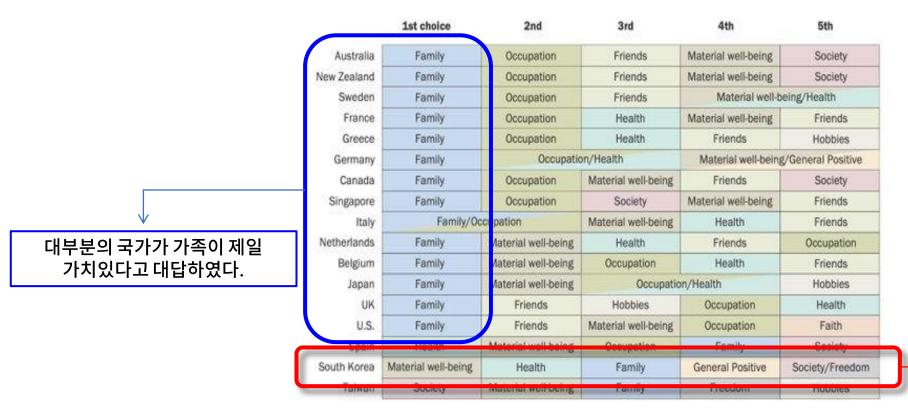
# 데이터로 바라본 행복의 결정조건

데이터 저널리즘 팀 삼삼즈 이가현 안태림 고대현

#### deep daiv.

#### 여러분의 삶의 의미는 무엇인가요?

#### Q. 자신의 삶을 의미있게 만드는 가치는 무엇인가요?

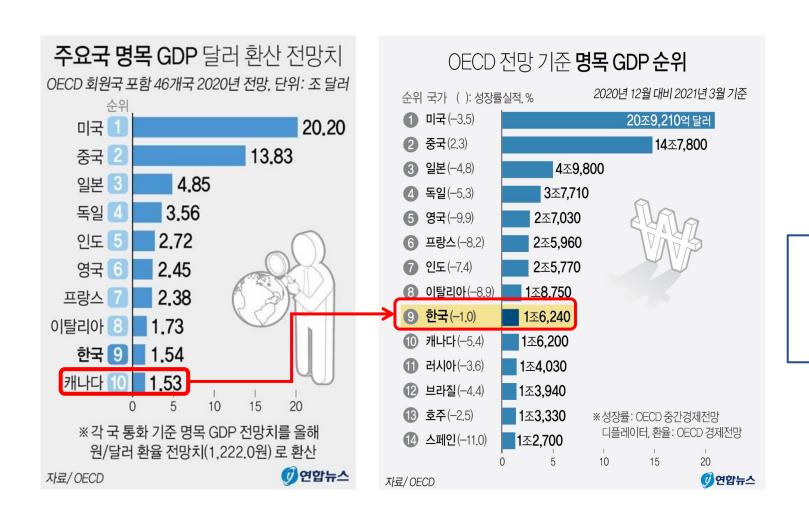


한국만 물질적 풍요가 제일 가치 있다고 생각했다.

출처 - 퓨리서치센터, 2021

## deep daiv.

#### 한국의 경제 수준



한국의 경제 수준은 최상위권

물질적 풍요가 충족된 지금, 대한민국은 행복할까요?

## 여러분은 현재 행복하신가요?

# deep daiv.

#### 2022년 기준 한국의 행복지수는 59위

57	Argentina	5.967
58	Greece	5.948
59	South Korea	5.935
60	Philippines	5.904
61	Thailand	5.891
		출처 – 2022 세계행복보고서

우리가 알아차리지 못한 행복의 결정 요소는 무엇일까요?

#### 데이터 소개

세계 행복 보고서의 세계 행복지수



#### 1. 세계 행복 보고서

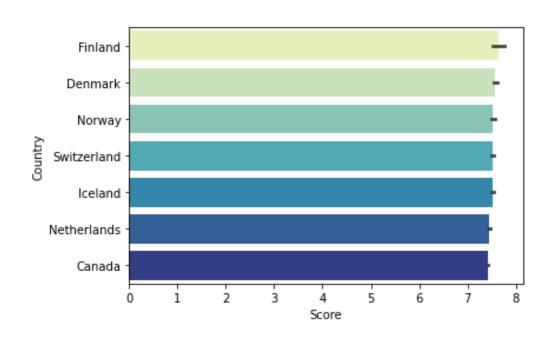
- 매년 전 세계 150여개 국가의 국민 행복도를 조사하여 발표
- 세계 각 나라 구매력 기준 GDP, 기대수명, 사회적 지지, 선택의 자유, 아량, 부정부패 등 6가지 변수를 고려하여 평가

#### 2. 분석 데이터 설명

- 2015-2022년 세계 행복 보고서 공통 국가 추출
- Number of Data 936 (117개 국가 x 8개년)
- Feature Year, Country, Region, Economy, Health, Social Support, Freedom, Trust, Score
- Target Value Score(행복지수)

### 데이터 EDA

행복한 국가 Top 7



#### 1. 핀란드, 덴마크 등 서유럽 국가들이 행복지수 최상위권

- 노키아(Nokia), 슈퍼셀(Supercell)과 같은 회사들의 존재
- 정부의 빈부격차 해소 노력
- 풀뿌리 민주주의, 광범위한 복지혜택

[출처 - Forbes]

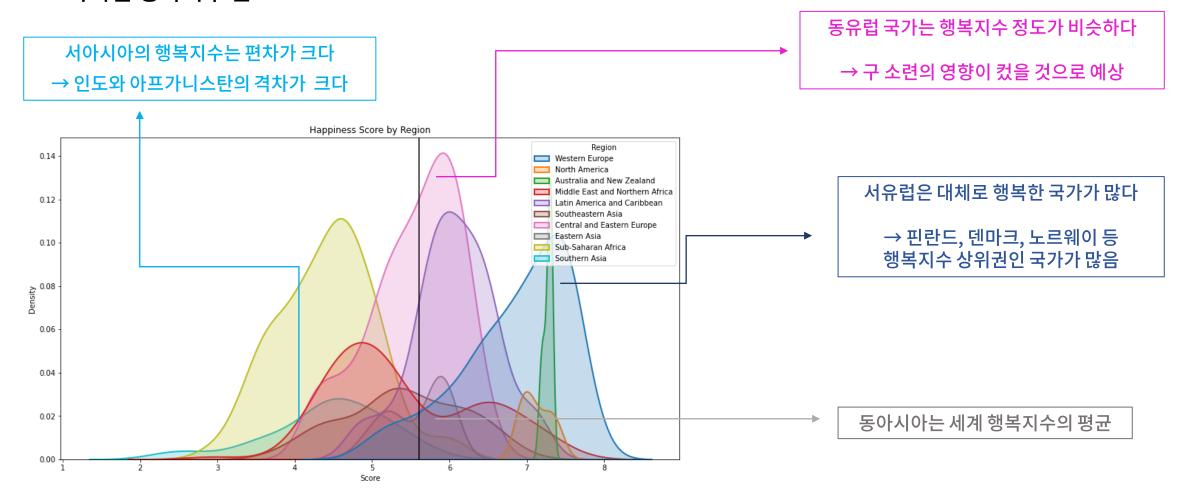
#### 2. 캐나다 등 북미 국가도 행복지수 최상위권

- 낙오를 방지하고 평등을 우선시하는 교육정책

[ 출처 - 한국일보 ]

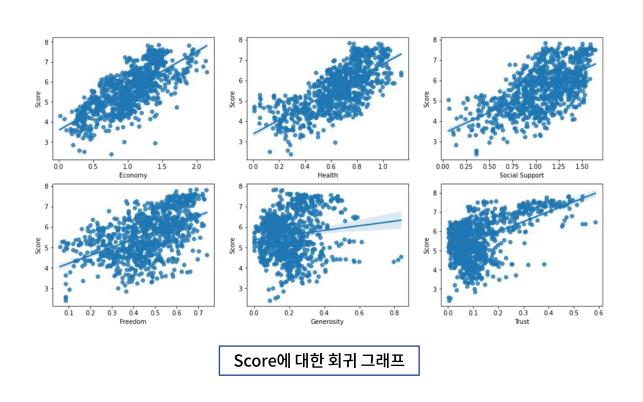
## 데이터 EDA

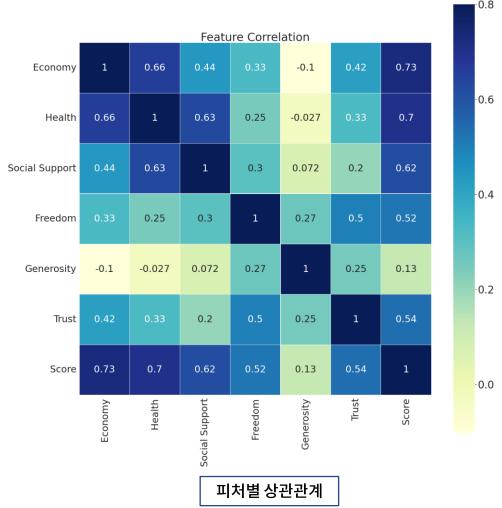
지역별 행복지수 분포



## deep daiv.

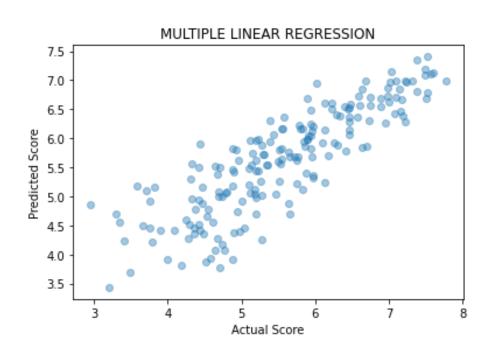
## 행복한 국가는 어떤 국가일까?





## 행복한 국가는 어떤 국가일까?

다항 선형 회귀 분석



#### 회귀식

$$y = 2.14 + 0.95 * Economy + 1.14 * Health + 0.75 * SocialSupport + 1.38 * Freedom + 1.51 * Trust + 0.56 * Generosity$$

Trust > Freedom > Health > Economy > Social Support > Generosity

#### 행복한 국가는 어떤 국가일까?

deep daiv.

모델링\_결정 트리/랜덤 포레스트/그래디언트 부스팅/XGBOOST

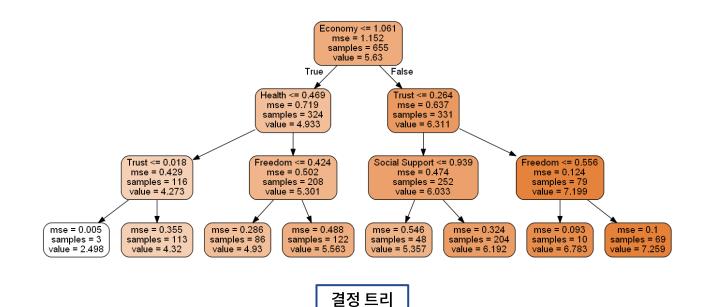


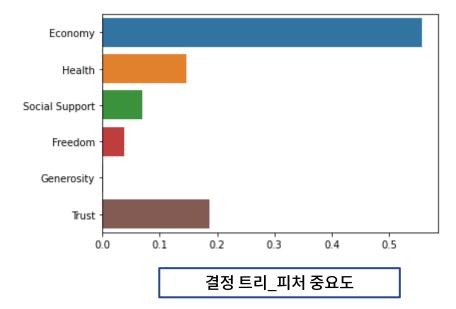
모델 성능 비교 결과

Random Forest > Gradient Boosting > XGB > Decision Tree

#### 행복한 국가는 어떤 국가일까?

모델링\_결정 트리

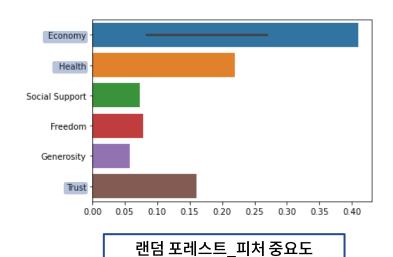


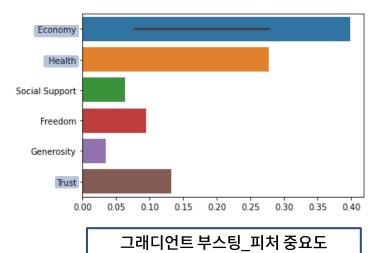


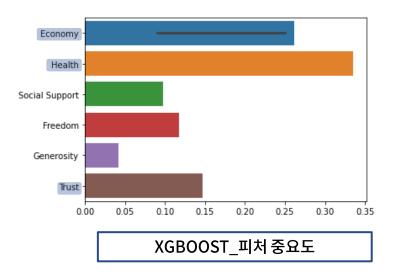
#### deep daiv.

## 행복한 국가는 어떤 국가일까?

모델링\_랜덤 포레스트/그래디언트 부스팅/XGBOOST







## 더 행복한 대한민국을 위해







우리나라는 건강(3위), 경제 수준(26위), 관용도(54위)에서 상대적으로 높은 순위를 차지한 데 비해, 신뢰(97위), 사회적 지지(85위), 자유(112위)는 낮은 순위를 기록했다.

## ■ 더 행복한 대한민국을 위해

#### 한국의 유엔 세계 행복 지수 순위

2010-2012 2012-2014 2013-2015 2014-2016 2015-2017 2016-2018 2017-2019 2018-2020



'경제적' 측면과 '사회·정치적' 측면 간의 불균형 문제 해결 필요

특히 '사회·정치적' 요소 중 행복에 큰 영향을 주는 신뢰 부분의 사회 전반적 향상 촉구

제1회답다이브오픈세미나 deep daiv.

# THANK YOU