

# Python 프로젝트

4조 김대찬, 김재은, 정하늘



# 목차



01

프로젝트 주제

02

주제 선정 이유 및 배경

03

분석 방법

04

수행 일정

05

조원 역할 분담



# 1. 프로젝트 주제

KEYWORD: 환경

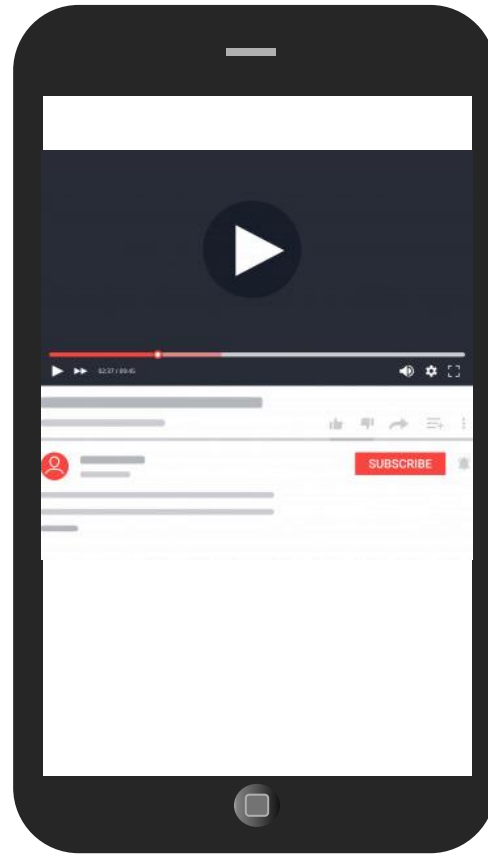
Q. 환경과 변화를 주기 위한 개인의 작은 변화?

Q. 개인의 작은 행동이 환경에 미치는 영향?





## “온라인 동영상컨텐츠 시청량과 환경오염의 연관성 분석”





## 2. 주제 선정 이유 및 배경



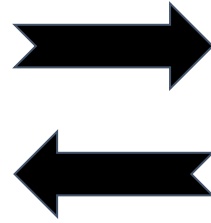


누워서  
미드 보는 게  
환경을 파괴한다고?



‘당신이 넷플릭스, 유튜브 같은 영상 볼 때마다  
환경이 오염되는 이유’

# 데이터 센터



## 데이터 보관, 전송에 필요

365일, 24시간 전력 사용  
발생하는 열을 낮추기 위한 냉각 장치 사용  
전력 생산 → 온실 가스 발생 → 환경 오염

## 우리가 알지 못했던, 우리의 행동이 환경에 미친 영향

‘사람들의 생각 이상으로, 온라인 영상을  
시청하는 것이 환경에 큰 영향을 끼친다’  
Climate crisis: the unsustainable use of online  
video (2019)

약 30분의 동영상 시청이, 1.6kg 가량의  
이산화탄소 배출로 이어진다는 것.



## 환경을 생각하는 움직임

환경 오염, 지구 온난화 가속

- 우리는 끊임없이 인지하고 고민해야 할 과제
- 동영상 기술이 발전됨에 따라 당면할 최대 문제
- 개인의 사소한 습관의 변화가 필요





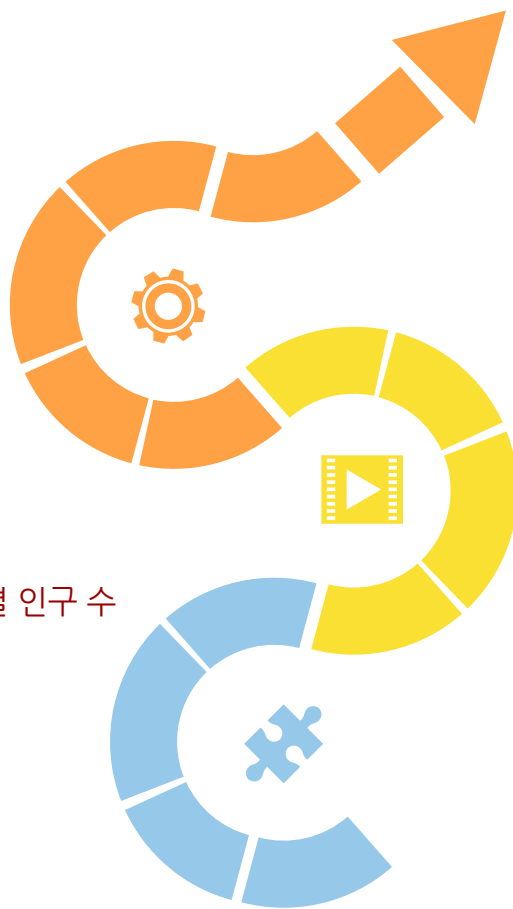
### 3. 분석방법

# 변수 설정

## 온라인 동영상 시청량

- 패널 조사를 통해 얻은 개인의 동영상 시청 시간
- OTT 사이트 가입자 수
- 개인의 인터넷 사용시간 중 동영상 시청시간의 비율

※ 전체 동영상 시청 시간  
= 평균 인터넷 사용 시간 x 동영상 콘텐츠 시청 시간 비율 x 나이별 인구 수



## 환경 오염의 정도

- 온실 가스 배출 현황
- 대기오염 지수
- 전력사용량
- 지구온난화 지수

> 온라인 동영상과 환경 오염의  
상관관계 분석!





## 4. 프로젝트 수행 일정

# 프로젝트 수행 일정



## 현재 진행 상황

- 프로젝트 주제 선정  
“온라인 동영상컨텐츠 시청량과 환경오염의 연관성 분석”
- 데이터셋 검색  
2019 온실가스 인벤토리 보고서  
2020 인터넷 이용 실태 조사  
2020 한국 미디어 패널 조사  
...
- 데이터 전처리  
현재 진행 중..!



## 5. 조원 역할 분담



김대찬

데이터 수집  
데이터 전처리  
데이터 분석  
데이터 시각화



김재은

데이터 수집  
데이터 전처리  
데이터 분석  
데이터 시각화



정하늘

데이터 수집  
데이터 전처리  
데이터 분석  
데이터 시각화

