

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

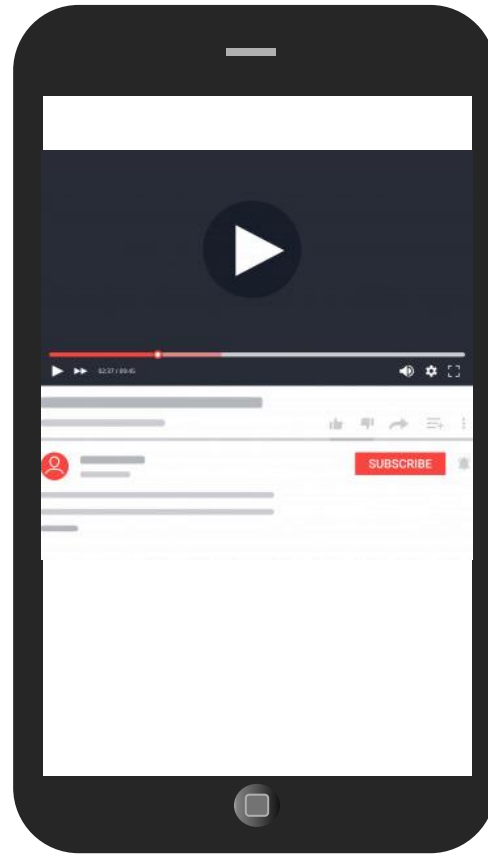
Q. 환경과 변화를 주기 위한 개인의 작은 변화?

Q. 개인의 작은 행동이 환경에 미치는 영향?





“온라인 동영상컨텐츠 시청량과 환경오염의 연관성 분석”



2. 주제 선정 이유 및 배경

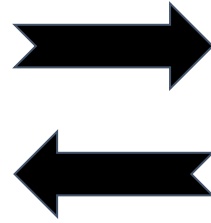


누워서
미드 보는 게
환경을 파괴한다고?



‘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



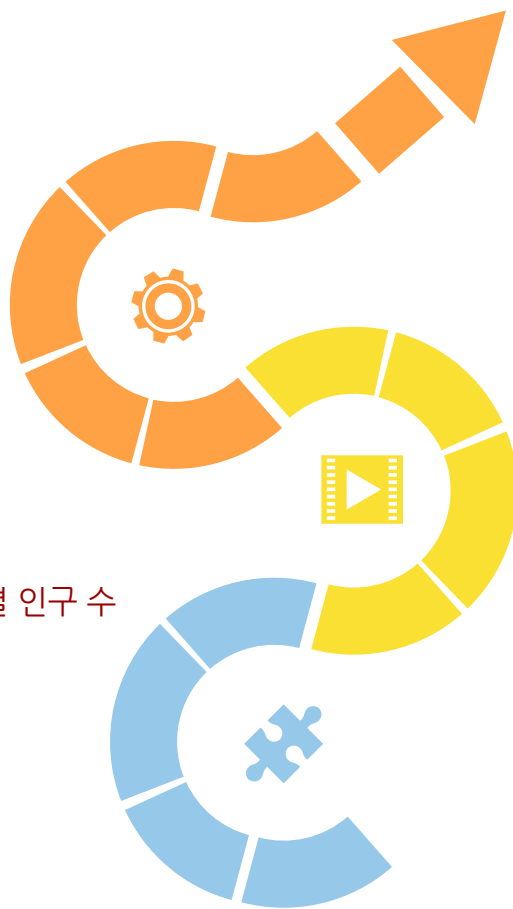
3. 분석 방법

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

