국내 지역 기후 변화 추이와 원인 분석















우리는 왜? 기후 변화에 관심을 가졌나요?



2022.12.09 Team A

주제 선정 과정

- 1. 공공데이터 포탈 방문
- 데이터 활용 공공데이터 활용사례 구경..
- 2. 관심있는 주제 몇가지 선정
- 후보: 관광과 환율/취업 정보 분석을 통한 최근 취업 트랜드 파악/ 역대 대통령 연설문 분석 후 워드 클라우드 쨘 -연설문의 정책과 실제 재임기간의 정책 분석 등이 있었음.
- 3. 기온 데이터 결정 이유
- 기온 데이터 활용 사례 많음.
- 인과 등이 분명할 것이라 생각되어 분석이 용이할 것으로 생각.

타임라인





- 1988~2021 기간의 전국 66개 지역 연평균 기온 데이터
- 동기간의 인구데이터
- 동기간의 지역별 사업체 수와 종업원수
- 2010~2021의 일산화탄소 데이터



기온데이터와 분석

1. 기온 데이터

- 에 이어 연도별: 일별이나 월별, 계절별 데이터는 기온 상승의 정도가 계절의 온도 변화로 인하여 명확하게 보이지 않음
- 지역 선정: 기후 통계 분석의 기온 분석 그래프에서 제공하는 66개의 지역.
- (https://data.kma.go.kr/stcs/grnd/grndTaList.do)
- 2. 기온 상승 요인 분석 지역 선정
 - -상승률 계산 시:기준년도 대비 상승률을 통해 평균 상승률 계산 -> 변동폭의 계산이 됨... - 상승 온도만 고려.

	1988	2021	ch
청주평균기온(℃)	11.7	14.4	2.7
원주평균기온(°C)	10.6	13.0	2.4
제주평균기온(°C)	15.2	17.5	2.3
구미평균기온(°C)	11.6	13.9	2.3
양평평균기온(℃)	10.5	12.7	2.2
대관령평균기온(°C)	5.8	7.9	2.1
수원평균기온(°C)	11.3	13.4	2.1
대전평균기온(°C)	12.3	14.3	2.0
의성평균기온(°C)	10.5	12.4	1.9
홍천평균기온(℃)	9.9	11.8	1.9

청주와 전국 기온변화 추세선









