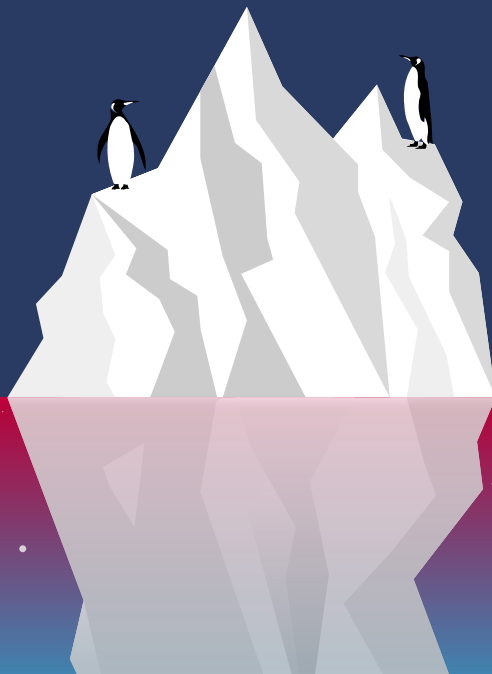


# 국내 지역 기후 변화 추이와 원인 분석



2022.12.09  
Team A



TEAM A



주제 선정



자료 및 분석



한계점



# TEAM A

윤혜림, 이진서





# 주제 선정

우리는 왜?  
기후 변화에 관심을 가졌나요?



# 주제 선정 과정

- 1. 공공데이터 포털 방문
- - 데이터 활용 - 공공데이터 활용사례 구경..
- 
- 2. 관심있는 주제 몇가지 선정
- - 후보: 관광과 환율/ 취업 정보 분석을 통한 최근 취업 트렌드 파악/  
역대 대통령 연설문 분석 후 워드 클라우드 짤 -  
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



12.05

주제 선정

기온 데이터 수집



12.06

변화폭이 큰 지역 선정

원인 예측

관련 데이터 수집



12.07

관련 데이터 수집 완료

데이터 분석



12.08

분석 내용 가시화

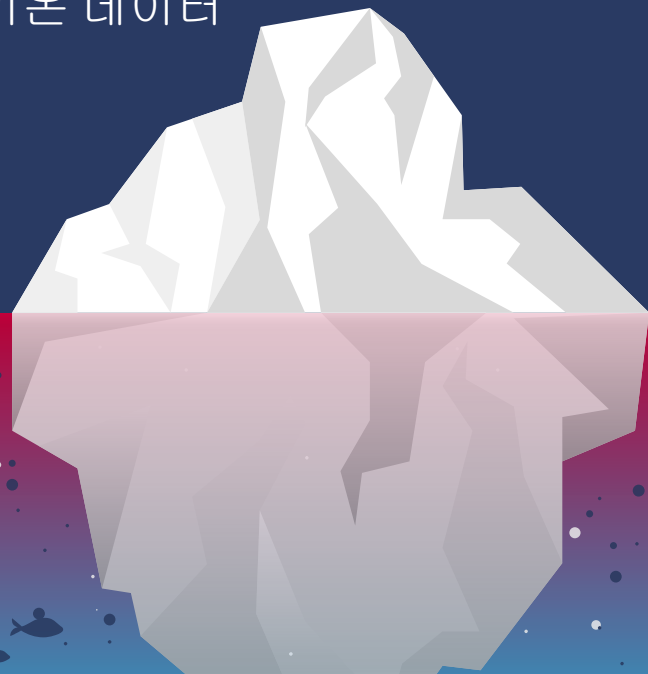
프레젠테이션 준비





# 3 자료 및 분석

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



# 기온데이터와 분석

## 1. 기온 데이터

- 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

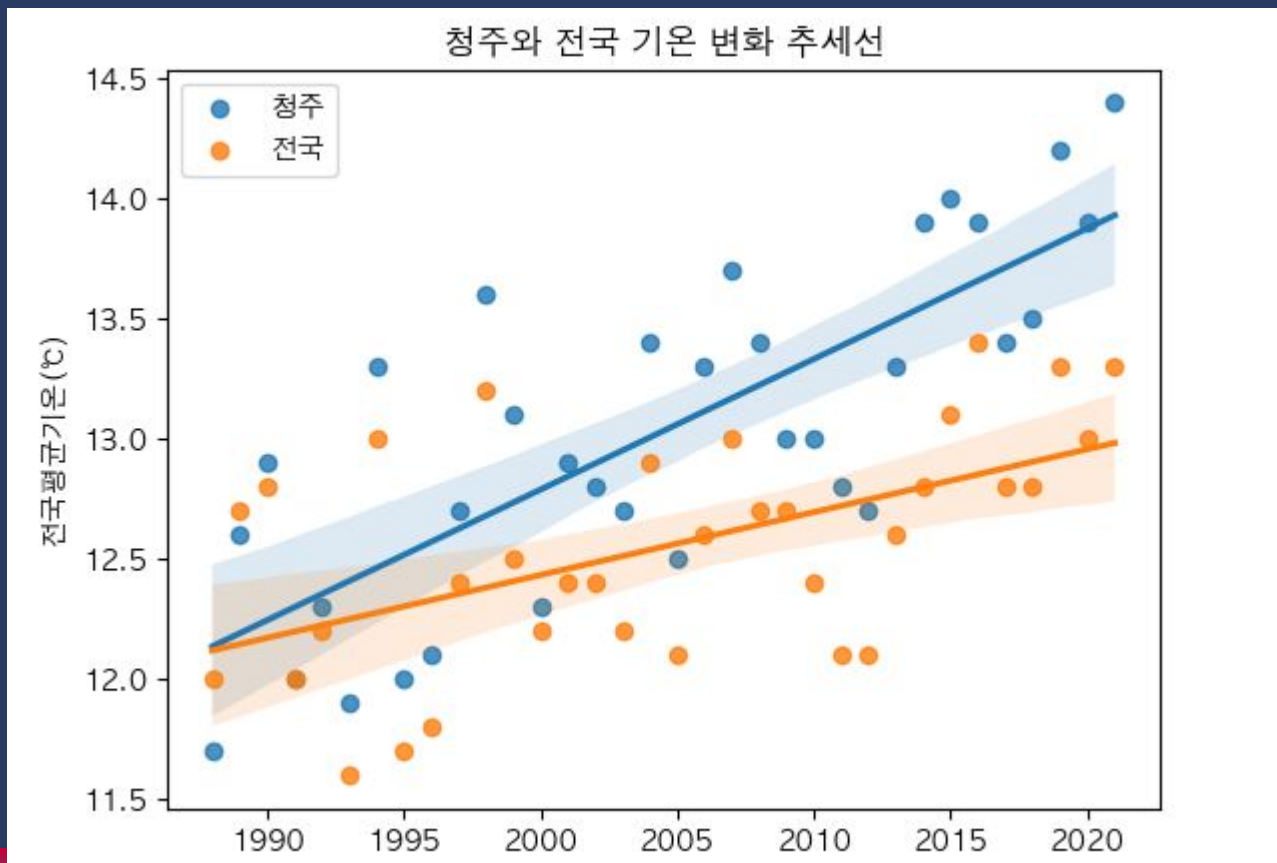
- 상승률 계산 시:기존년도 대비 상승률을 통해 평균 상승률 계산 -> 변동폭의 계산이 됨...
- 상승 온도만 고려.

-전국 평균: 1.3°C 상승

|             | 1988 | 2021 | ch  |
|-------------|------|------|-----|
| 청주평균기온(°C)  | 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(°C)  | 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(°C)  | 9.9  | 11.8 | 1.9 |

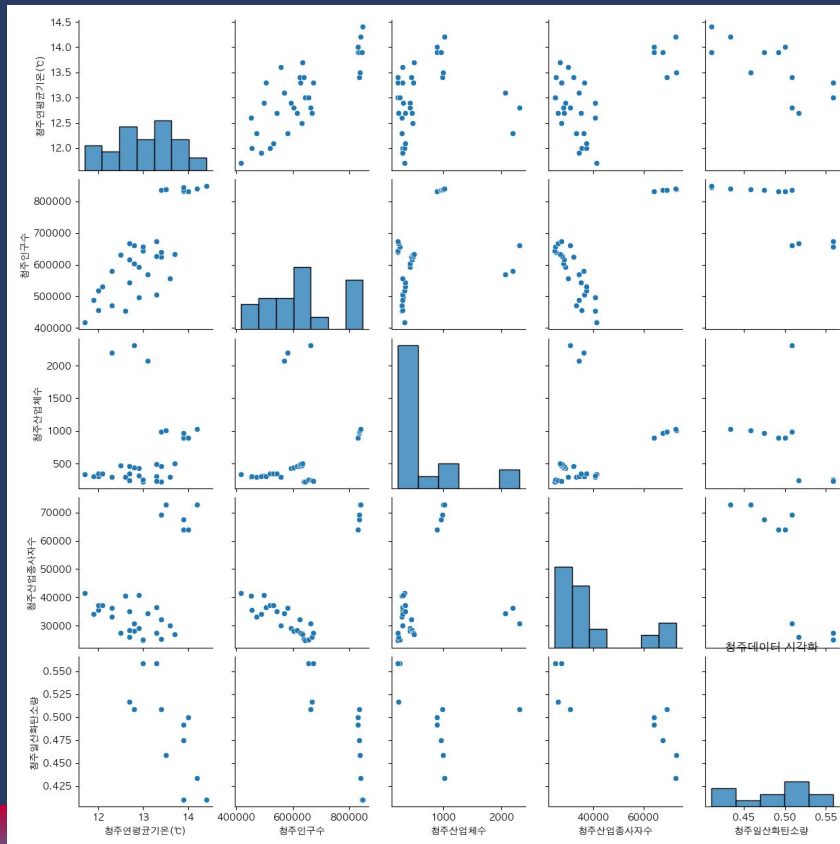
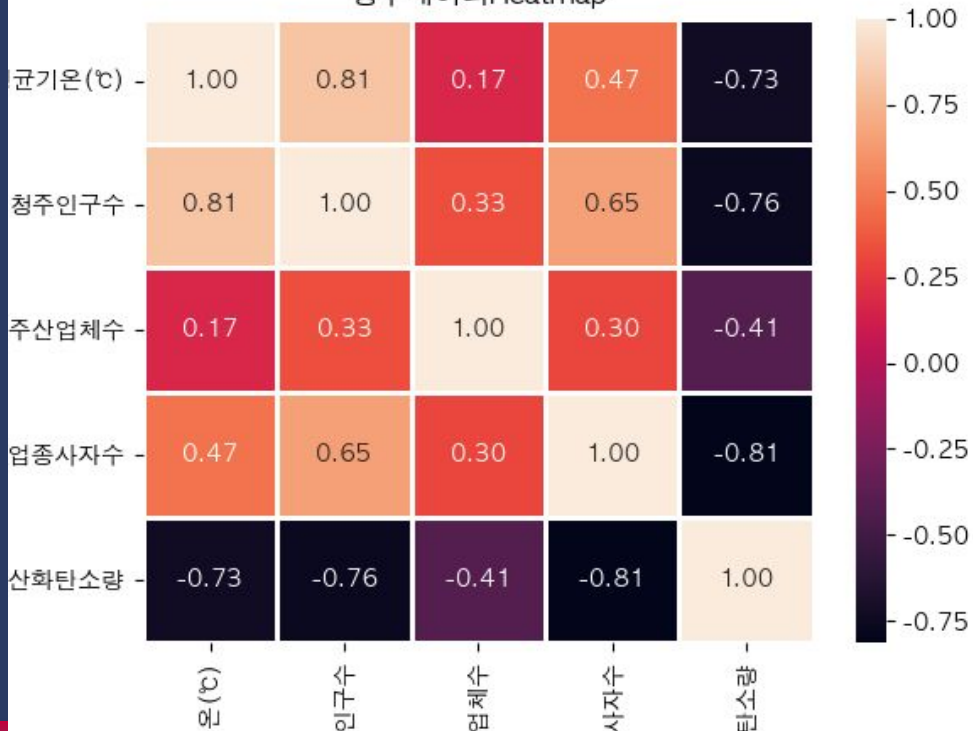


# 청주와 전국 기온변화 추세선

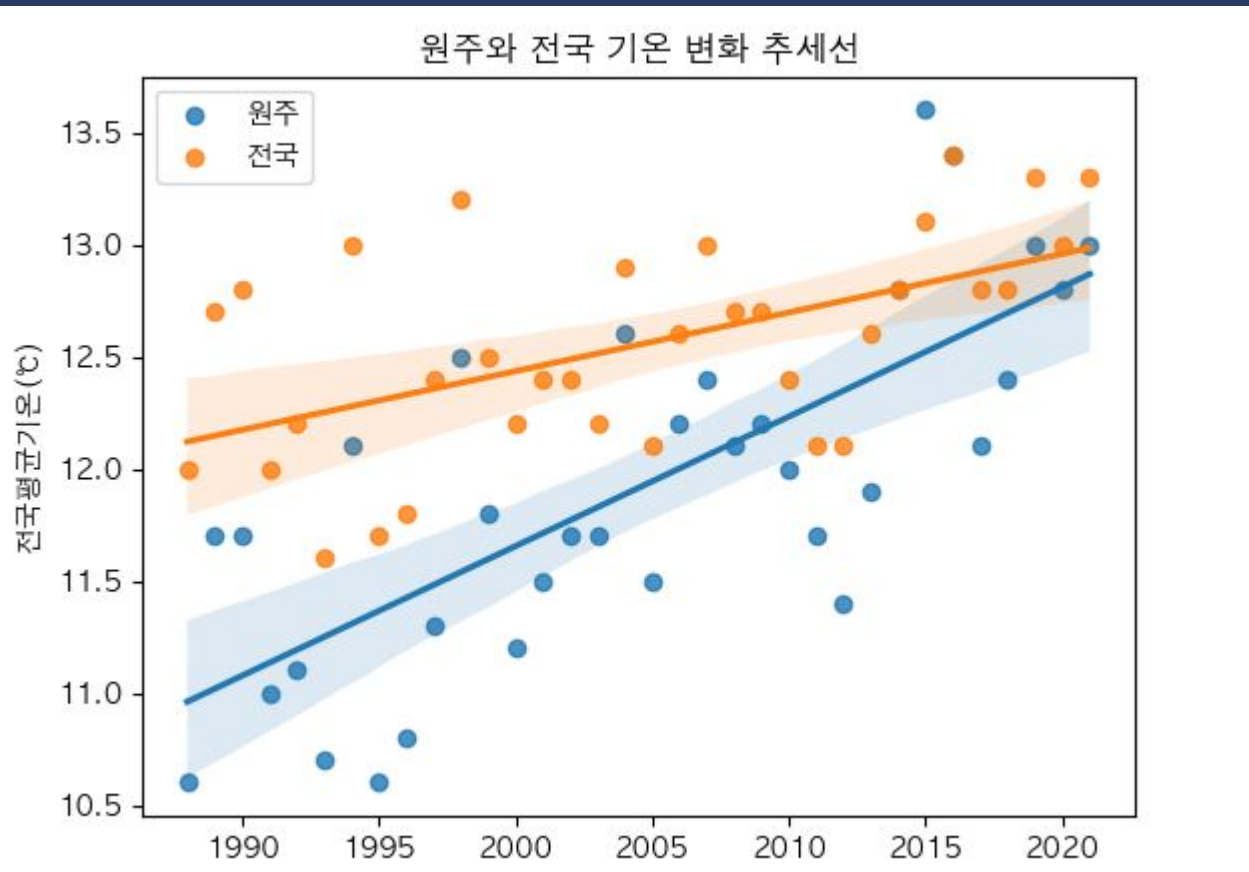


# 청주 Heatmap & pairplot

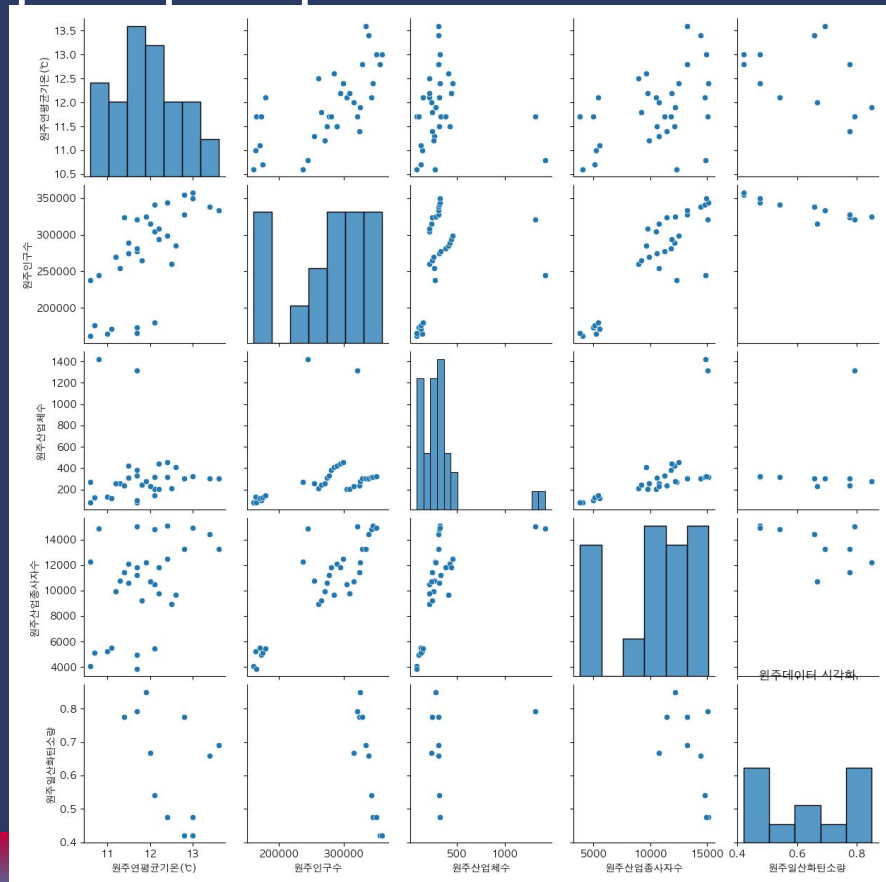
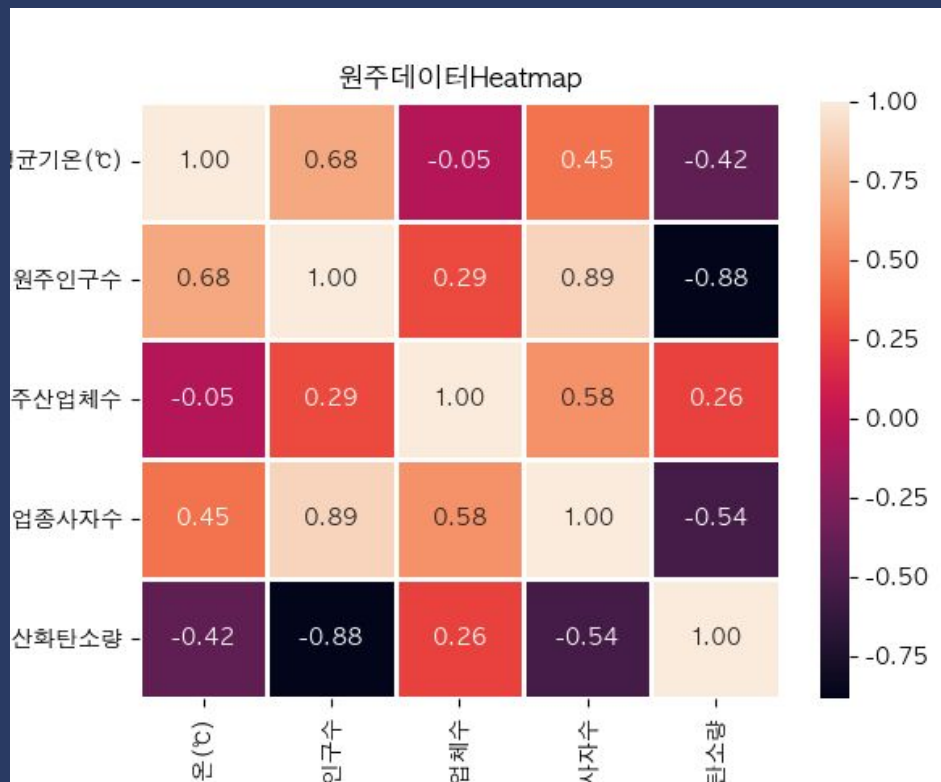
청주데이터Heatmap



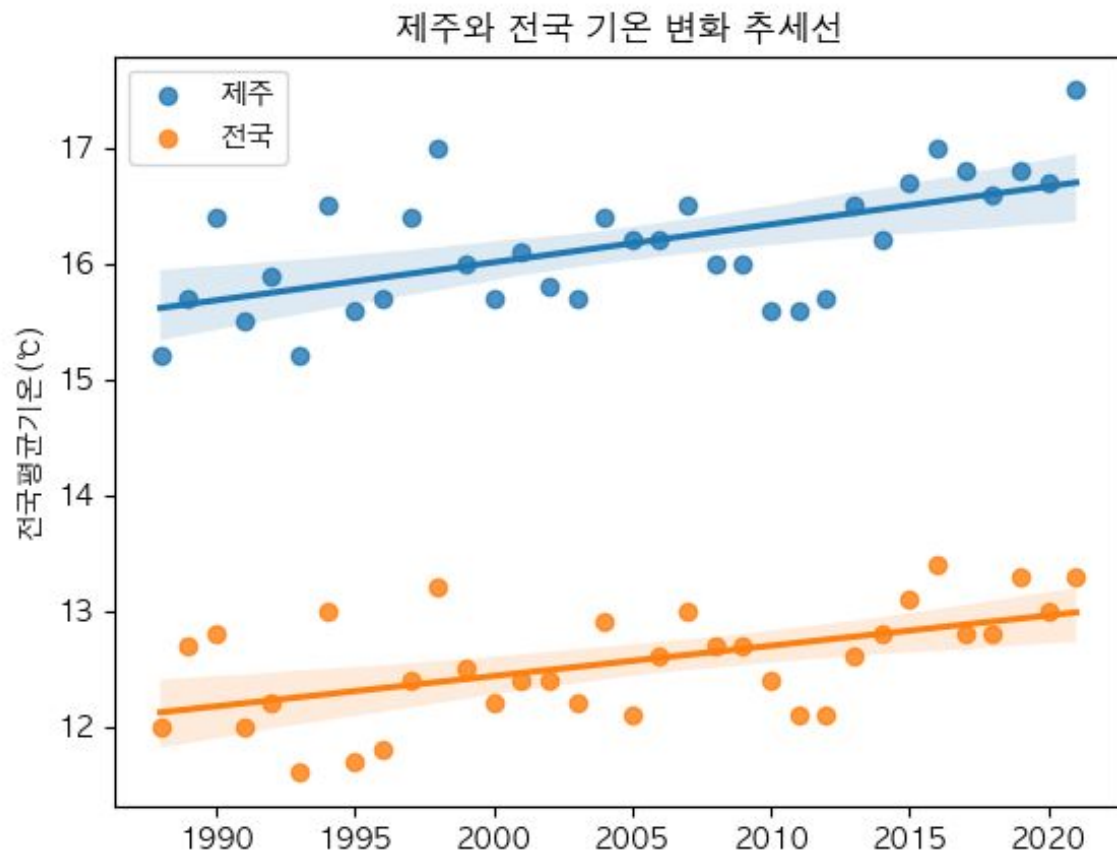
# 원주와 전국 기온변화 추세선



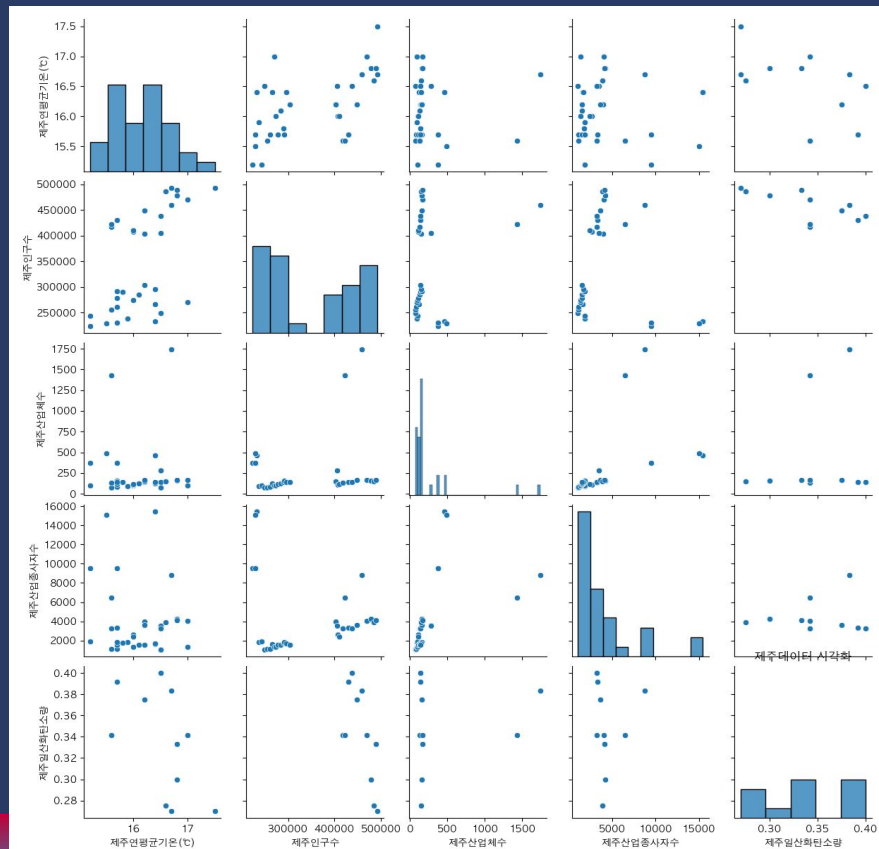
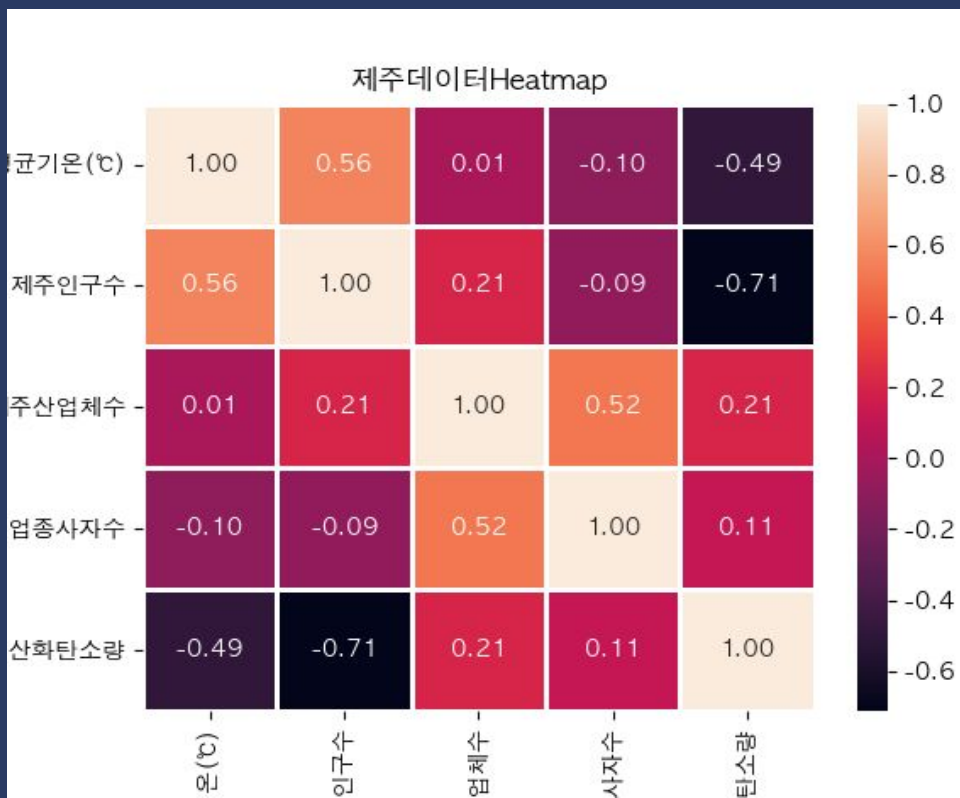
# 원주 Heatmap & pairplot



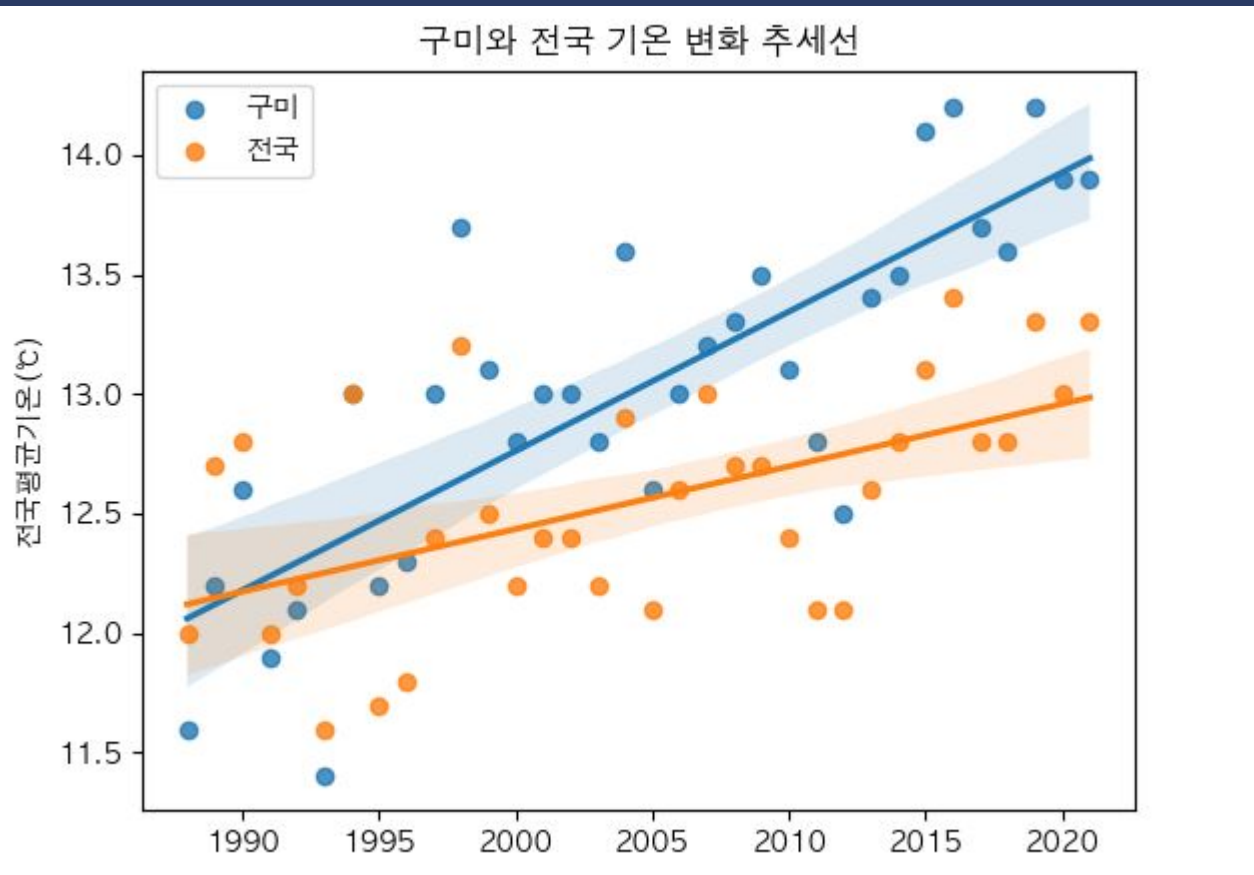
# 제주와 전국 기온변화 추세선



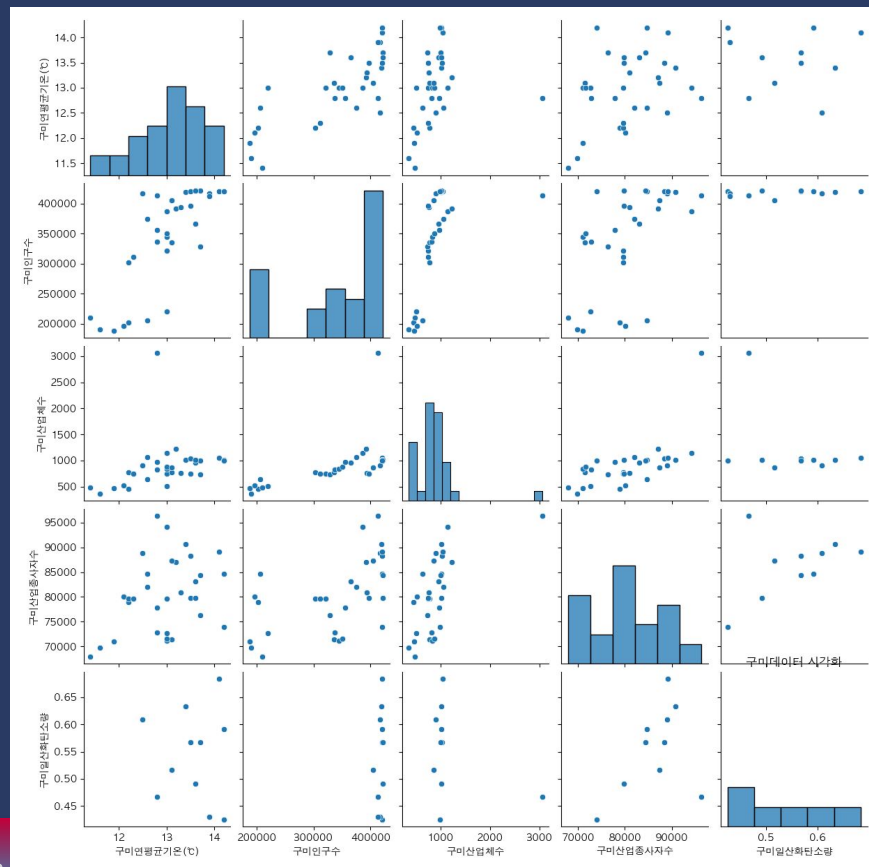
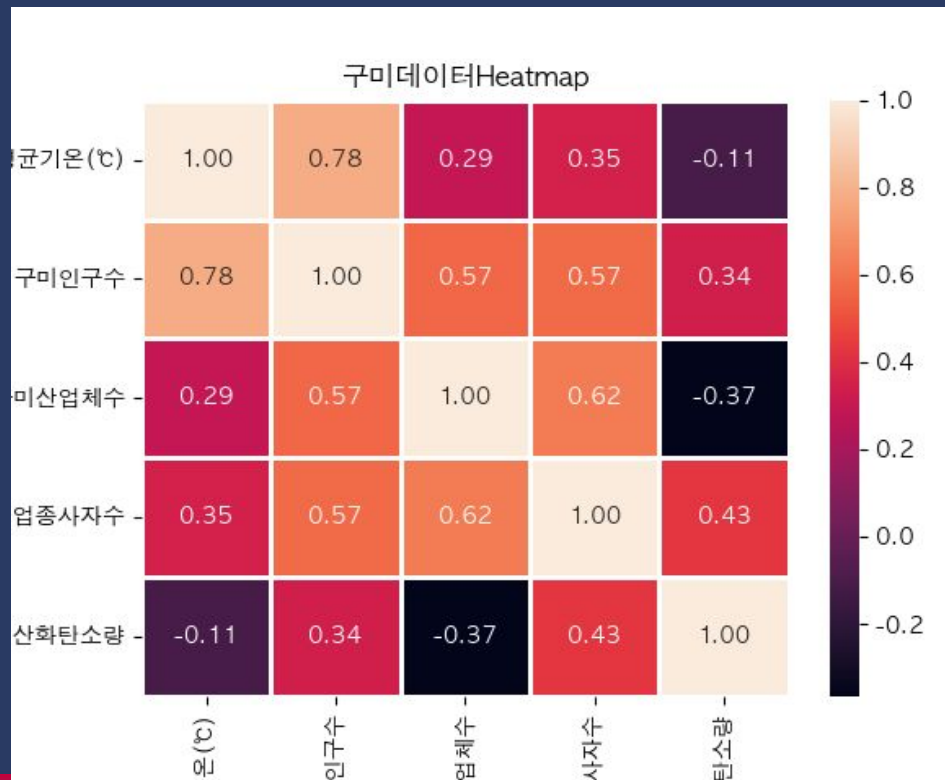
# 제주 Heatmap & pairplot



# 구미와 전국 기온변화 추세선




# 구미 Heatmap & pairplot





A large, white, jagged iceberg floats in a dark blue ocean. The iceberg is partially submerged, with its reflection visible in the water. Several white birds are flying in the sky above the iceberg, and several dark blue fish are swimming in the water below it. The background is a gradient of dark blue and purple, with small white dots scattered throughout, resembling a starry night sky.

# 결론

A blue, multi-pointed star icon with a gradient, located to the right of the text.

기온의 상승과 인구  
상관관계가 있는 것으로 보임.  
그러나 인과 관계라고 할 수는 없음.

사업체 수, 종사자 수, 일산화 탄소  
유의미한 결과를 도출할 수 없었음.

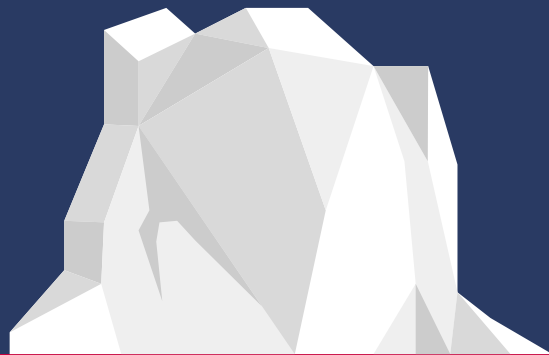


# 한계점

- 자료의 한계점
  - 온실가스 자료의 부족
- 분석의 한계점
  - 대충, 빨리, 잘.
  - 자동화...?
  - 통계적 지식...?



# THANKS



CREDITS: This presentation template was  
created by Slidesgo, including icons by Flaticon,  
and infographics & images by Freepik