안녕하세요, ‘사과사조’팀 ‘맛있는’ 사과와 이에 영향을 미치는 요인 EDA

발표를 맡은 정별이라고 합니다.

1.팀 소개

저희 4팀은 관심 분야는 조금씩 달라도, 모두 데이터 분석에 대한 열의가 가득한 사람들로 모였습니다. 각자 다음과 같은 역할 분담을 했어요.

프로젝트 소개입니다.

2.프로젝트 소개

2-1.주제 선정 배경

저희는 평범한 일상에서도 명절 때도 어김없이 빠지지 않는 국민 과일 ‘사과’에 대해 다루기로 했습니다. 그냥 평범한 사과가 아닌, 바로 ‘맛있는 사과’에 대해 주목했는데요.

프로젝트의 가장 핵심 질문은 바로 ‘내가 농부라면, 맛있는 사과를 재배하기 위해서 어떤 요인을 고려해야 될까?’입니다. 다들 어디 사과가 맛있다더라,,,는 인식들이 있으실 텐데, 중부 지방과 남부 지방에서 가장 유명한 포천과 군위를 비교대상으로 하여 분석을 진행하였습니다.

2-2. 프로젝트 목표

저희는 사과의 맛 요인에 대해, 기후와 토양 요인이 얼마나 어떠한 영향을 미치는지를 탐색적으로 분석(EDA)하고자 합니다. 기본 통계분석과 상관계수 분석, 산점도 그래프 등의 시각화를 통해 진행하겠습니다.

3. 데이터 소개

활용할 데이터 소개입니다. 농촌진흥청에서 과실품질정보 데이터, 즉 사과의 당도, 경도, 산도를 가져왔고, 기상자료 개방포털에서 연 강수량, 습도, 일교차, 기온, 일사량 등의 기상 데이터를 가져왔습니다. 농촌진흥청의 ‘농사로’ 홈페이지에서 배수등급, ph농도를, 한국지질자원연구원의 ‘지오빅데이터 오픈플랫폼’에서 지열류량 데이터를 수집하였습니다.

4. 데이터 분석

4-1. 토양데이터 분석

먼저 토양데이터 입니다. 데이터의