

삼성 KPMG 4기 프로젝트 2 기안서

팀명 : 마파두부 (마운틴 파이어 두목과 부하들)

팀원 : 김다은, 문수현, 박서형, 이혁재

1. 주제

- 과거 산불 데이터를 기반으로 습도와 온도, 풍속을 고려해 향후 위험 산불 발생 가능성 예측

2. 주제 선정 배경

- 계절과 기후에 따라 화재 규모가 달라짐
- 특정 조건에서는 화재 진압이 쉽지않아 피해액과 진압 소요시간이 증가
- 해당 조건에서 화재 발생을 미리 예방하여 피해 규모 감소가 가능해짐

3. 개발 환경

- 운영체제 : Windows 10 Pro (64비트)
- 데이터 분석
 - 데이터 분석 : Python 3.11.11
 - 시각화 : Matplotlib 1.26.4, Seaborn 0.13.2, Geopandas 1.0.1
 - 머신러닝: Scikit-learn 1.6.1

4. 작업

- 데이터 전처리: Excel, Pandas(Python), Numpy
- 시각화: Matplotlib, Seaborn, Geopandas
- 머신러닝 분석 및 예측: Scikit-learn

5. 진행 일정

Task	Time Schedule						
	2/24	2/26	2/28 - 3/5			3/6	3/7
Data Preprocessing							발표
Data Cleaning							
Data Analysis							
Data Visualization							
Machine Learning							
Final Adjustments							