

## 삼성 KPMG 4기 프로젝트 2 기안서

팀명 : 마파두부 (마운틴 파이어 두목과 부하들)

팀원 : 김다은, 문수현, 박서형, 이혁재

## 1. 주제

- 과거 산불 데이터를 기반으로 습도와 기온, 풍속을 고려해 향후 위험 산불 발생 가능성을 예측

## 2. 주제 선정 배경

- 계절과 기후에 따라 산불 피해 규모가 달라짐
- 특정 기후 조건에서는 화재 진압이 쉽지 않아 피해 규모와 진압 소요시간이 증가
- 산불이 발생하기 쉬운 조건을 미리 파악하여 화재를 예방, 피해 규모 최소화

### 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							