

삼성 KPMG 4기 프로젝트 2 기안서

팀명 : 잘살게 해주호

팀원 : 권수현, 김채영, 오주호, 지준희

1. 주제

- 헬스케어(Healthquare) : 개인 맞춤형 수면 및 생활 패턴 개선 서비스

2. 개요

- 많은 현대인이 불규칙한 생활 습관과 수면 부족으로 인해 어려움을 겪고 있음
- 기존 서비스는 단순한 기록 제공에 그치며, 개인 맞춤형 분석 및 코칭 기능 부족
- 데이터 분석을 통해 실제로 수면 및 생활 패턴 개선을 유도할 수 있는 서비스 필요

3. 개발 환경

- 운영체제 : Windows 10 Pro (64비트)
- 코드 실행 환경 : Google Colab
- 데이터 처리 : Python 3.13.1
 - 분석 : Numpy(1.26.4), Pandas(2.2.2), Scipy(1.13.1), Scikit Learn(1.6.0)
 - 시각화 : Matplotlib(3.8.0), Seaborn(0.13.2), Plotly(5.24.1)
 - 머신러닝 : KNN, Decision Tree, Random Forest, XGBoost, LightGBM, Logistic Regression, Linear Regression, K-Means, Clustering, PCA

4. 일정

	2.24 (월)	25 (화)	26 (수)	27 (목)	28 (금)	3.4 (화)	5 (수)	6 (목)	7 (금)
주제선정									
데이터 수집									
기안서 작성									
데이터 분석									
발표자료 작성									
발표									

5. 역할

- 권수현 : 탐색적 데이터 분석, 상관관계 분석, 인사이트 도출
- 김채영 : 머신러닝 모델 설계, 학습, 성능 평가
- 오주호 : 데이터 전처리, 이상치 및 결측치 처리, 특성 공학
- 지준희 : 프로젝트 진행 관리, 결과 정리, 보고서 작성