

삼정 KPMG 4기 프로젝트 1 기안서

1. 주제

- 서울시를 바탕으로 한 성공적인 도시의 핵심요소 파악과 도시 구조 예측

2. 주제 선정 배경

- 정부가 지정한 신도시 개발의 성공성이 달라지는 현상이 나타나고 있는 상황임
- 서울시 내에도 자치구별 경제 활성화의 격차가 늘어나고 있음
- 이러한 격차 점점 갈리는 가운데, 도시는 어떤 요소를 어떤 구조 전략을 세워야 경제 활성화가 되는가?
- 세계적으로 경쟁력 있는 도시라고 판단되는 서울시는 경쟁력있는 도시를 위한 요건들을 파악하기에 적합함
- 정부와 기업 모두 정형화된 도시 구조와 도시를 이루는 핵심 요소를 바탕으로 도시 요소 및 구조를 예측해야 효율적인 전략 수립이 가능할 것

3. 개발 환경

- 운영체제 : Windows 10 Pro (64비트)
- 데이터 분석
 - 데이터 분석 : Python 3.11.11
 - 시각화 : Matplotlib, Seaborn, Plotly, Folium, Geopandas
 - 머신러닝 : XGBoost, LightGBM, Scikit-learn, statsmodel

4. 작업

- 데이터 전처리: Excel, Pandas(Python), Numpy
- 시각화: Matplotlib, Seaborn, Plotly, Folium, Geopandas
- 지리공간적 분석: Geopandas, Shapely, PySAL, Rasterio
- 머신러닝 분석 및 예측: XGBoost, LightGBM, Scikit-learn, statsmodel

5. 진행 일정

Task	Time Schedule						
	1/17(Fri)	1/19(Sun)	1/20(Mon)	1/21(Tue)	1/22(Wed)	1/23(Thu)	1/24(Fri)
Data Preprocessing							Due Date Presentati on
Data cleaning							
Data Analysis							
Data Visualization							
Machine Learning							
Feedback and Final Adjustments							