

## 삼정 KPMG 4기 프로젝트 1 기안서

팀명 : Urban Vision

팀원 : 김다은, 김민지, 박서형, 지준희

### 1. 주제

- 서울시를 바탕으로 한 성공적인 도시의 핵심요소 파악과 도시 구조 예측

### 2. 주제 선정 배경

- 한국 내에서의 시도별 발달 정도의 불균형이 심화되고 있는 상황
- 서울시의 자치구를 비교분석하여 도시가 성공하기 위한 구조적 요인을 파악
- 지역 경제를 활성화하기 위한 도시 구조 예측 및 개발 전략 수립

### 3. 개발 환경

- 운영체제 : Windows 10 Pro (64비트)
- 데이터 분석
  - 데이터 분석 : Python 3.11.11, Pandas(Python)(2.2.2), Numpy(1.26.4)
  - 시각화 : Matplotlib(3.10.0), Seaborn(0.13.2), Plotly(5.24.1), Folium(0.19.4), Geopandas(1.0.1)
  - 머신러닝 : XGBoost(2.1.3), LightGBM(4.5.0), Scikit-learn(1.6.0), statsmodel(0.14.4), PySAL(24.7)

### 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, PySAL

### 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  Presentation
Data cleaning							
Data Analysis							
Data Visualization							
Machine Learning							
Final Adjustments							

### 6. 담당 데이터

- 김다은 : 학교 위치 및 수, 병원 분포 및 수
- 김민지 : 점포 매출 및 수, 부동산 거래액 및 수
- 박서형 : 등록 거주인구 수
- 지준희 : 교통 인프라 위치 및 수, 직장인 수