**데이터 시각화 프로젝트 기획안**

기획안 작성일자 : 2021. 08. 10

| 팀 명 | 3조 슈츠 |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 및 개요 | 머신러닝을 이용한 서울 아파트 실거래가 예측 |
| 프로젝트 수행 방향 | * 배경 : 과열되고 있는 서울시내 아파트 거래 시장 * 목적 : 실거래가 정보를 반영한 합리적인 부동산 의사결정 * 데이터 수집   + 국토 교통부 실거래가 공개 시스템 ( 서울 아파트 가격 )   + 전국 병원리스트 ( 병원 위치 )   + 서울 지하철 행정동 정보 ( 구별 공시지가 ) * 데이터 전처리 : 특성을 반영하여 파생변수 생성 * 데이터 분석 :   + KNNregression, Decision Tree, Random Forest, GBM, LGBM, XGBoost * 수행도구 : Python, Tableau, AWS, Sklearn, Seaborn, matplotlib |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할) | ● 역할분담  팀장: 김보아 - PJT진행사항 관리, 아이디어 고도화, 데이터 분석, 문서 작성 및 검수  팀원1: 이우재 - 선행연구 탐색, 데이터 수집,데이터 분석, 머신러닝 모델링  팀원2: 채길호 - 아이디어 제시 및 분석 설계, 데이터 정리, 모델링  팀원3: 신다롬 - 데이터 수집, 데이터 분석, 전처리, 시각화, 회의록 작성  팀원4: 이민성 - 데이터 수집,분석,시각화, 선행연구 분석, 연구모형 및 아이디어 고도화 |
| 프로젝트 추진 일정 | -● 일정  8/09 ~ 8/10 : 주제 선정 및 일정 수립  8/11 ~ 8/17 : 데이터 수집 및 탐색적 분석, 시각화, 모델링  8/18 ~ 8/20 : 프로젝트 발표 자료 준비 |