

부동산가격예측모델개발

팀 이름:

조 원: 이유리, 우병준, 이정인

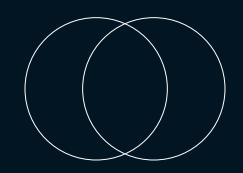


Table of Contents

1. Problem Definition ————————————————————————————————————	문제 정의
2. Project Objectives —	프로젝트 목표
3. Data	사용 데이터
4. Problem Type Analysis	문제 유형
5. Key Performance Metrics	주요 성능 지표
6. Meet the Team	팀 구성원
7. Project Timeline & Milestones	진행 일정



문제 정의 :

주어진 아파트의 특성과 시장 조건에 따라 매매가를 예측하여 정확한 가격 정보를 제공

#지역별 특성

#제도적 이슈

#매매가 변동

#미래 예측

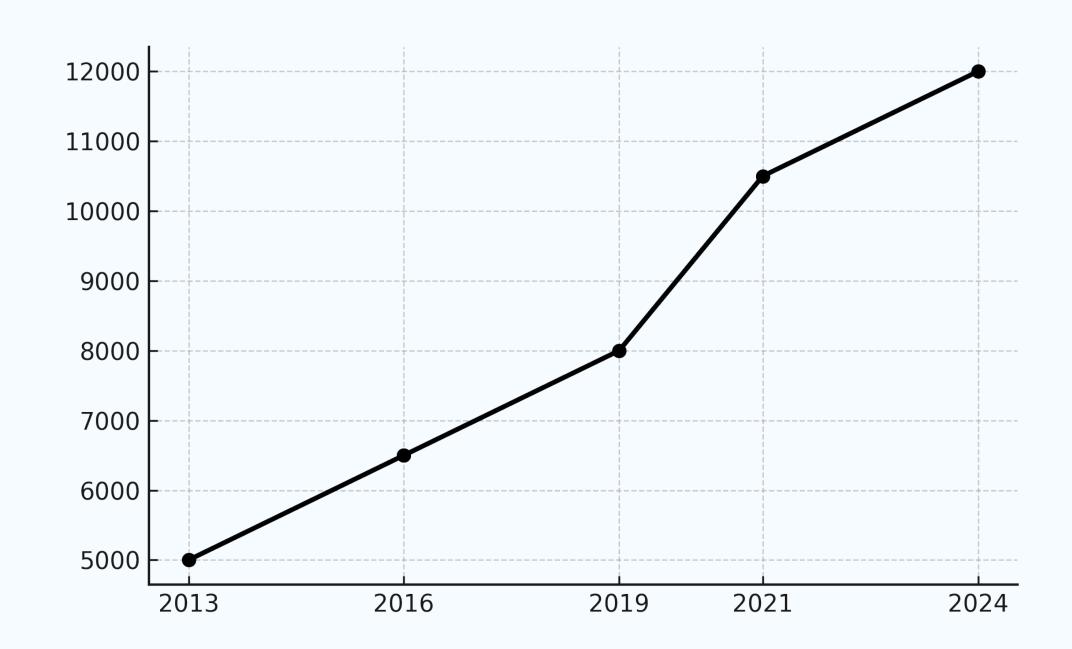
2. Project Objectives

프로젝트

목표

프로젝트 목표:

매매가 예측을 위한 머신러닝 모델 개발 적정 매매가 예측으로 투자 및 구매결정을 지원 다양한 특성을 고려한 예측 정확도 향상



사용 데이터

Public Data

공공데이터 포털 사회적 요인

- 인구 통계
- 지역별 인구 변화
- 학군 정보

Seoul Data

서울시 열린데이터 교통 및 인프라

- 지하철 및 버스 접근성
- 도로 접근성
- 편의 시설

MOLIT Data

국**토교통부** 부동산 시장

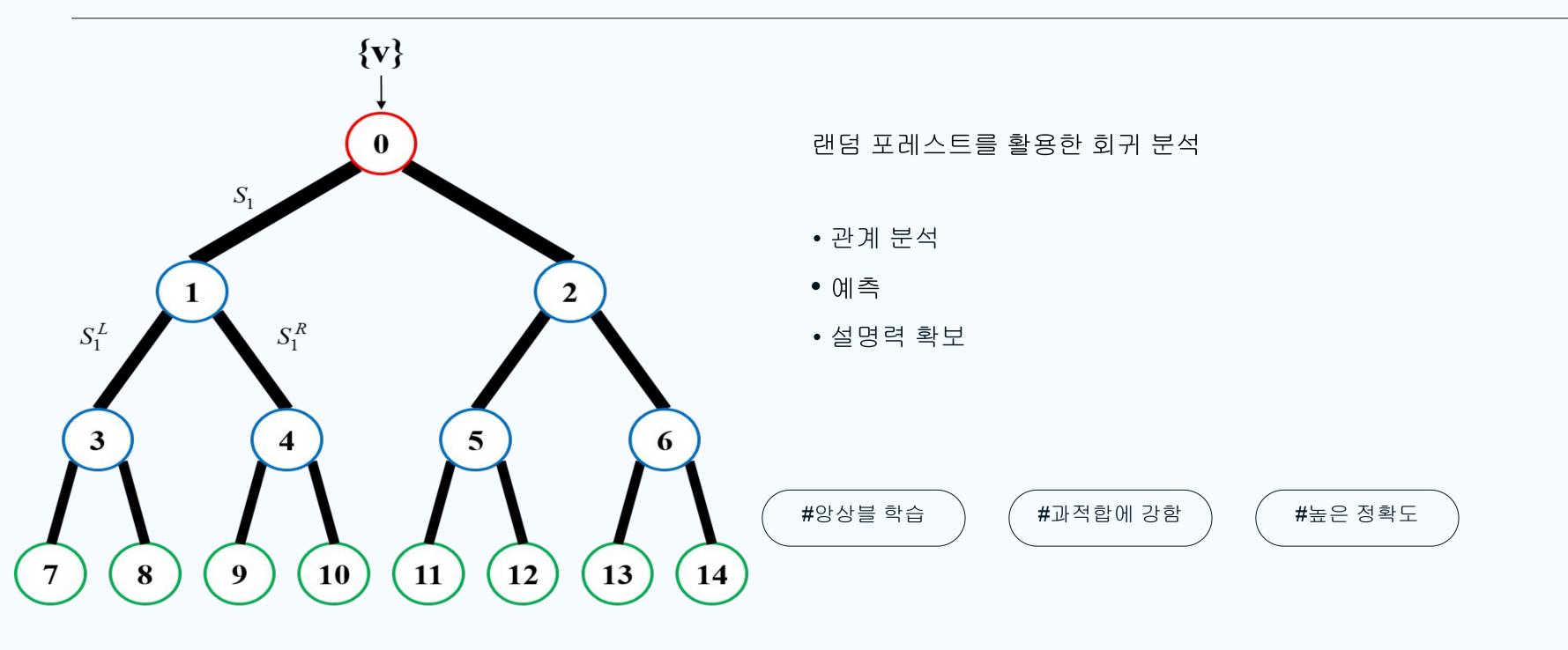
- 아파트 실거래가
- 거래금액
- 전용면적
- 건축일자

And More

추가 자료 경제/환경/정책

- 물가 상승률
- 녹지 비율
- 부동산 정책

4. Problem Type Analysis



5. Key Performance Metrics

주요 성능 지표

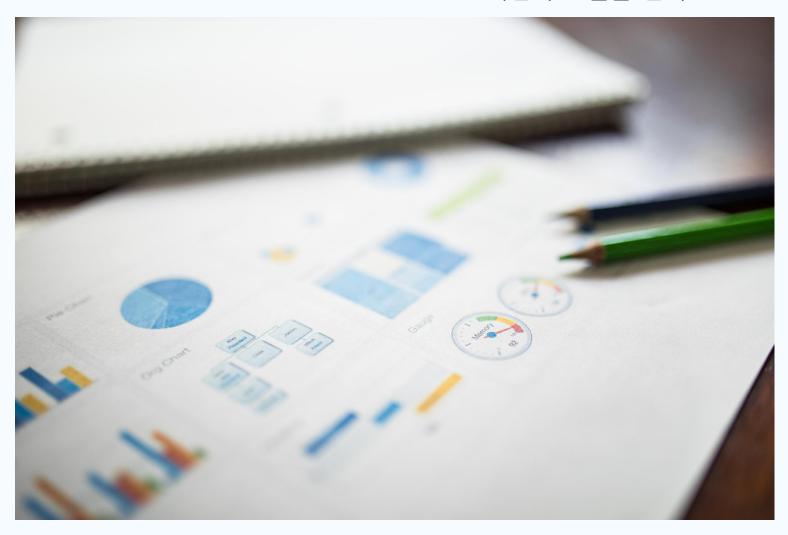
결정 계수	• R ²	예측 모델이 실제 데이터를 얼마나 잘 설명하는지를 나타냄
Mean Absolute Error	• MAE • 평균 절대 오차	실제값과 예측값의 절대 오차의 평균 특징: 오차의 절대값만 사용하기 때문에 큰 오차에 덜 민감 모델의 평균적인 예측 오차를 직관적으로 보여줌
Mean Squared Error	• MSE • 평균 제곱 오차	실제값과 예측값의 차이를 제곱한 값의 평균 특징 : 값이 작을수록 모델의 예측 성능이 좋음을 의미 오차의 제곱을 사용하기 때문에 큰 오차에 민감
Root Mean Squared Error	• RMSE • 평균 제곱근 오차	실제값과 예측값의 절대 오차의 평균 특징: 오차의 절대값만 사용하기 때문에 큰 오차에 덜 민감 모델의 평균적인 예측 오차를 직관적으로 보여줌

6. Meet the Team

팀 구성원

All for one, one for all

각자 담당 데이터를 전처리 및 특성 선택 가공된 각각의 데이터 모든 팀원이 각자 모델 훈련 및 평가 최선의 모델을 선택



이유리

담당 데이터 :

부동산 시장 데이터 사회적 요인 데이터

우병준

담당 데이터 :

사회적 요인 데이터 경제/환경/정책 데이터

이정인

담당 데이터 :

교통 데이터 인프라 데이터

7. Project Timeline & Milestones

진행 일정

1일차

2일차

3일차

4일차

5일차

6일차

프로젝트 기획

분석 환경 구축

데이터 수집 및 가공

목표 설정 데이터 조사 데이터 수집

데이터 소스 발굴

7일차

8일차

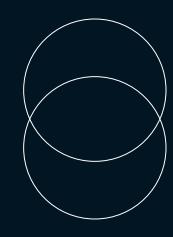
9일차

10일차

탐색적 데이터 분석 및 전처리 예측 모델링

발표 준비

기초 통계량 분석 데이터 분석 시각화 통계적 데이터 분석 분석 모델 구축을 위한 데이터 전처리 분석용 데이터 구축 지도학습 기반 예측 모델 개발 산출물 정리 발표 자료 생산 포트폴리오 생산



Thank You