PROJECT

제주도 부동산 실거래가 분석 및 예측 모델링

전기차 충전 인프라와 부동산 가치

제주대학교 **정성윤, 진주은**



MP1: 데이터 정제 및 지역 정보 정리

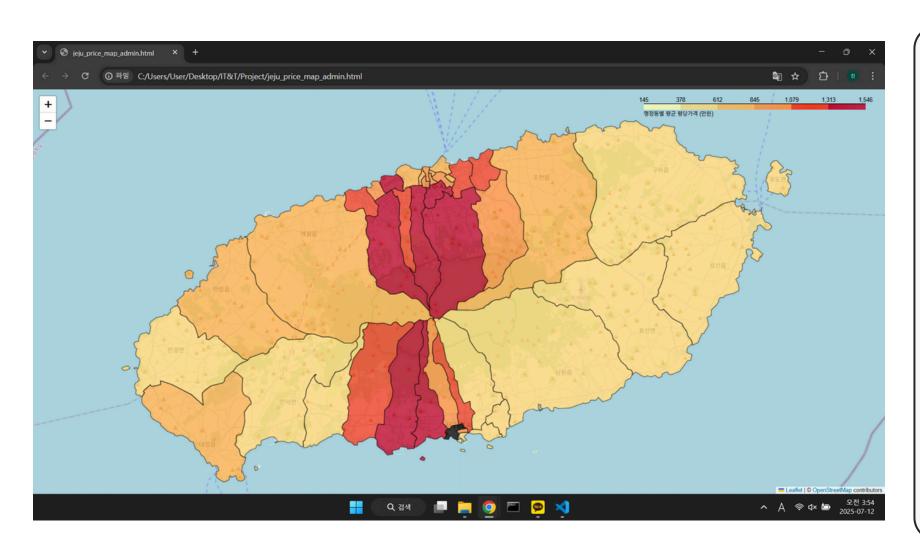
'국토교통부 실거래가공개시스템'에서 수집한 제주 도 내 아파트, 연립다세대, 단독다가구 매매 실거래 가 데이터(2018년~2024년)를 기반으로,

- 거래금액 숫자 변환
- 읍면동 정보를 기준으로 지역 컬럼 정비
- 면적은 분석 변수로만 사용, 주제는 지역 중심
- 평당가격 (거래금액÷(전용면적/3.3)) 컬럼을 생성하여 지역별 가격 비교 기준 마련

```
🍱 단독다가구(매매)_실거래가_2018
                           2025-07-12 오전 1:54 Microsoft Excel 쉼...
🍱 단독다가구(매매)_실거래가_2019
                                                                 지역 컬럼 포함된 정제 CSV
🍱 단독다가구(매매)_실거래가_2020
                           2025-07-12 오전 1:54
                                         Microsoft Excel 쉼...
                                                                 (jeju_real_estate_cleaned.csv)
☎ 단독다가구(매매)_실거래가_2021
☎ 단독다가구(매매)_실거래가_2022
№ 단독다가구(매매)_실거래가_2023
☎ 단독다가구(매매)_실거래가_2024
№ 아파트(매매)_실거래가_2018
📬 아파트(매매)_실거래가_2019
፮ 아파트(매매)_실거래가_2020
🝱 아파트(매매)_실거래가_2021
🛂 아파트(매매)_실거래가_2022
№ 아파트(매매)_실거래가_2023
№ 아파트(매매)_실거래가_2024
🔯 연립다세대(매매)_실거래가_2018
🔯 연립다세대(매매)_실거래가_2019
№ 연립다세대(매매)_실거래가_2020
🍱 연립다세대(매매)_실거래가_2021
🍱 연립다세대(매매)_실거래가_2022
🍱 연립다세대(매매)_실거래가_2023
☎ 연립다세대(매매)_실거래가_2024
```



MP2: 지역별 가격 추이 분석 및 시각화



1. 가장 진한 빨강 (가격 최고 지역)

- 제주시 중심부: 이도동, 연동, 노형동, 아라동 등
- 이 지역은 학군, 상권, 교통 접근성이 우수하여 부동산 가격이 높은 것으로 예측

2. 주황~노랑 (중간 가격대 지역)

- 제주시 외곽 + 서귀포 일부 (애월읍 등)
- 이들 지역은 점차 발전 중인 신도심·주거지역

3. 연한 노랑 (저가 지역)

- 읍·면 지역 중심: 조천읍, 성산읍, 구좌읍, 한경면, 대정읍 등
- 상대적으로 도시화가 덜 된 농어촌 지역 또는 외곽지역
- 거래량도 적거나, 토지 중심 거래가 많을 수 있음



MP3: 회귀 모델링

```
    ✓ RMSE: 281.62 만원
    ✓ R²: 0.8033
    ☐ 가장 중요한 변수 Top 5: 전용면적(㎡) 0.711357
    년 0.068653
    월 0.051376
    행정동_노형동 0.035149
    행정동_이도2동 0.017064
    dtype: float64
    ♣ 2026년 6월 중문동(60㎡) 예상 평당가격: 1,264 만원
```

지역별, 연도별, 월별, 면적 정보 활용

→ 평당가격 예측

모델(RandomForestRegressor) 사용 성능은 RMSE 281.62만원, R² 0.8033으로, 높은 설명력과 안 정적인 예측력

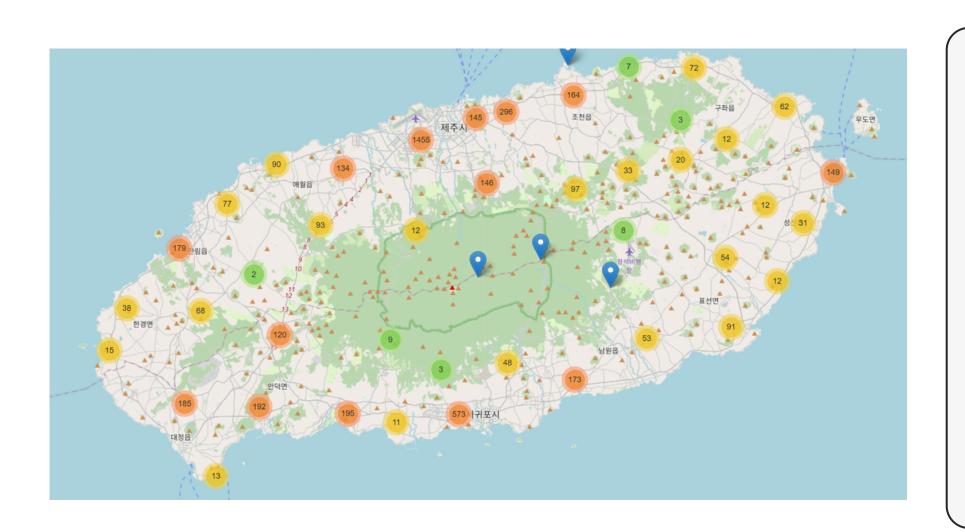
2026년 6월 중문동 60㎡ 아파트의 평당가격 **-** 약 1,264만원 예측. **PROJECT**

전기차 충전 인프라와 부동산 가치

- 현재 전기차 보급률 증가에 따른 친환경 교통 인프라에 대한 수요 확대
- 지속가능한 교통 인프라가 부동산 가치에 미치는 영향 탐색



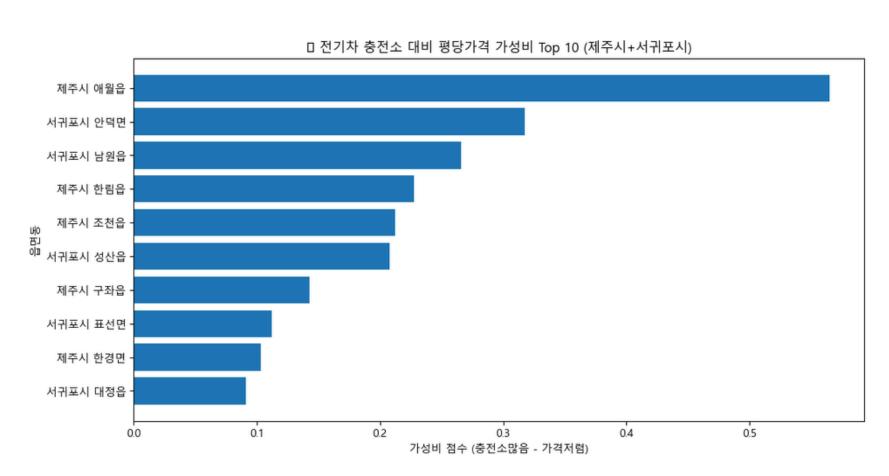
제주도 전기차 충전소 분포지도

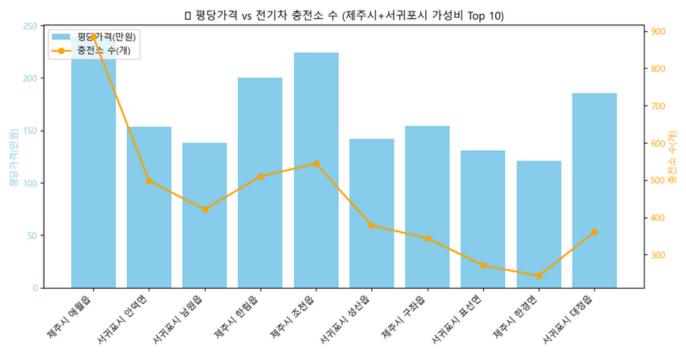


folium 이용 녹색→충전소가 적은 지역 노란색~주황색→중간 빨간색→충전소 밀집 지역 충전소 밀집 지역: 제주시 (특히 제주시 중심부)→1455개 서귀포시→573개



충전소수[배] 평당가격 7성비 TOP 10





가성비 점수 = 정규화한후 충전소 수 - 평당가격 가장 가성비 좋은 지역 = 애월 **PROJECT**

결론

애월읍, 안덕면, 남원읍 충전 인프라 대비 가격이 저렴 →가성비가 높음

향후 충전소 확충 예정 지역 →부동산 투자 가치 상승 가능성

THANK YOU

제주대학교

정성윤, 진주은