

# 4주차-1

텀 프로젝트 : 창원 성산구 실거래가 데이터

문제

1. 데이터는 총 몇 개인가요?
  2. 전세 매물은 총 몇 개인가요?
  3. 성주동의 월세 매물은 총 몇 개인가요?
  4. 어떤 건축년도의 매물이 가장 많나요?
  5. 보증금의 평균은 얼마인가요?
  6. 시군구별 보증금을 swarmplot으로 출력해보세요.
  7. 시군구별 건축년도에 따른 평당가격을 scatterplot으로 출력해보세요.
  8. 시군구를 기준으로 보증금을 나타낸, 색은 전월세구분으로 구분한 boxplot을 그려보세요.
  9. 시군구에 따른 매물을 막대그래프로 그려보세요.
  10. 다양한 차트를 지금까지 다루었는데, 지금 다루고 있는 시군구 당 가격 데이터를 시각화하는 데 있어 가장 유용한 차트는 어떤 차트라고 생각하나요?
- 선택 과제(필수 아님) : 2016년~2019년까지의 아파트 거래 평균가 데이터와 읍면동 지리 데이터가 제공됩니다.

## 텀 프로젝트 : 창원 성산구 실거래가 데이터

- 제공 데이터 : 2015-2020년 창원시 성산구 전월세 아파트 실거래가 데이터
- 목표
  - raw 데이터 핸들링
  - 데이터 시각화
  - 시각화한 데이터를 해석하여 유의미한 정보 찾아내기

## 문제

### 1. 데이터는 총 몇 개인가요?

- 답 :

### 2. 전세 매물은 총 몇 개인가요?

- 답 :

### 3. 성주동의 월세 매물은 총 몇 개인가요?

- 답 :

#### 4. 어떤 건축년도의 매물이 가장 많나요?

- 답 :

#### 5. 보증금의 평균은 얼마인가요?

- 답 :

#### 6. 시군구별 보증금을 swarmplot으로 출력해보세요.

1. 이 차트를 보고 가음정동, 상남동, 남양동 중 매물이 많은 순서대로 적어 보세요.
2. 예) 가음정동 > 상남동 > 남양동

- 답 :

#### 7. 시군구별 건축년도에 따른 평당가격을 scatterplot으로 출력해보세요.

1. 평당가격이 가장 비싼 데이터가 속한 동은 어디인가요?

- 답 :

2. 1번에서 답한 동에서 가장 비싼 데이터가 속한 건축년도는 2000년대 이전인가요, 이후인가요?

- 답 :

#### 8. 시군구를 기준으로 보증금을 나타낸, 색은 전월세구분으로 구분한 boxplot을 그려보세요.

1. 전세 데이터에서 1사분위와 3사분위의 차이가 가장 큰, 즉 박스의 넓이가 가장 큰 동은 어디인가요?

- 답 :

2. 월세 데이터에서 1사분위와 3사분위의 차이가 가장 큰, 즉 박스의 넓이가 가장 큰 동은 어디인가요?

- 답 :

#### 9. 시군구에 따른 매물을 막대그래프로 그려보세요.

1. 보증금 평균 가격대가 가장 높은 도로명 주소는 어디인가요?

- 답 :

**10. 다양한 차트를 지금까지 다루었는데, 지금 다루고 있는 시군구 당 가격 데이터를 시각화하는 데 있어 가장 유용한 차트는 어떤 차트라고 생각하나요?**

• 답 : 모두 정답. stripplot, swarmplot, boxplot, barplot(막대그래프) 중 하나.

1. 왜 그 차트가 이 데이터를 표현하는 데 가장 유용한가요?

• 답 :

2. 해당 차트 이외에 이 데이터를 표현할 수 있는 다른 차트는 어떤 게 있나요?

• 답 :

3. 다른 차트들을 선택하지 않은 이유는 무엇인가요?

• 답 :

**선택 과제(필수 아님) : 2016년~2019년까지의 아파트 거래 평균가 데이터와 읍면동 지리 데이터가 제공됩니다.**

• 이 데이터를 활용해 TimeSliderChoropleth를 그려보세요.

• 참고 : 3주차-3 미세먼지 데이터와 데이터 형태가 동일합니다.

1. 기간 내내 높은 가격대를 형성하고 있는 동은 어디인가요?

• 답 :