

고려대학교 빅데이터 연구회

5조 *FINE DUST* Team
2차 발표

0. 팀원 소개



박수희
통계학과



이동빈
산업경영공학부



고유경
미디어학부



김은하
미디어학부

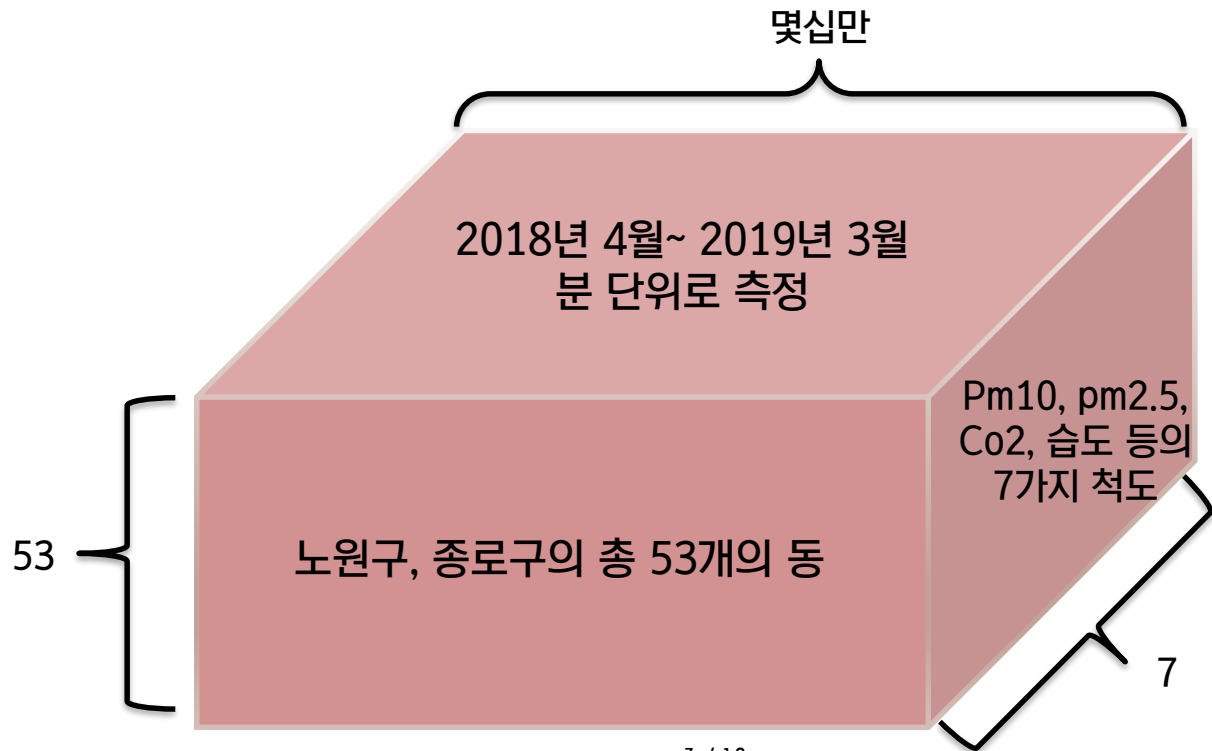


김재훈
컴퓨터학과



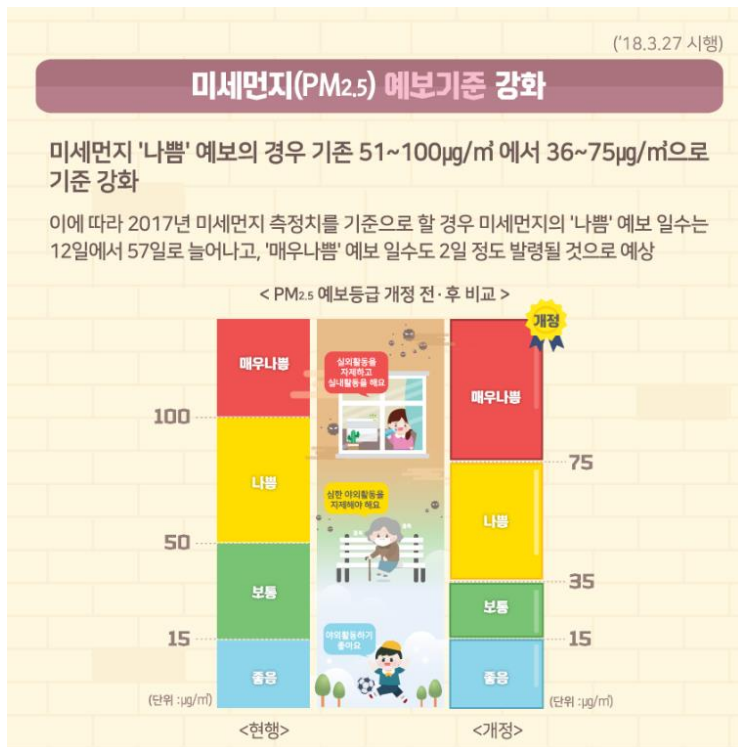
이나영
보건정책관리학부

1. 지금까지 한 것? - 환경기상데이터



몇십만 x 53 x 7
= 막막해..

1. 지금까지 한 것? - 환경기상데이터



출처: 대한민국 환경부 페이스북

(초)미세먼지 수치 pm2.5가 75 이상이면

매우 나쁨

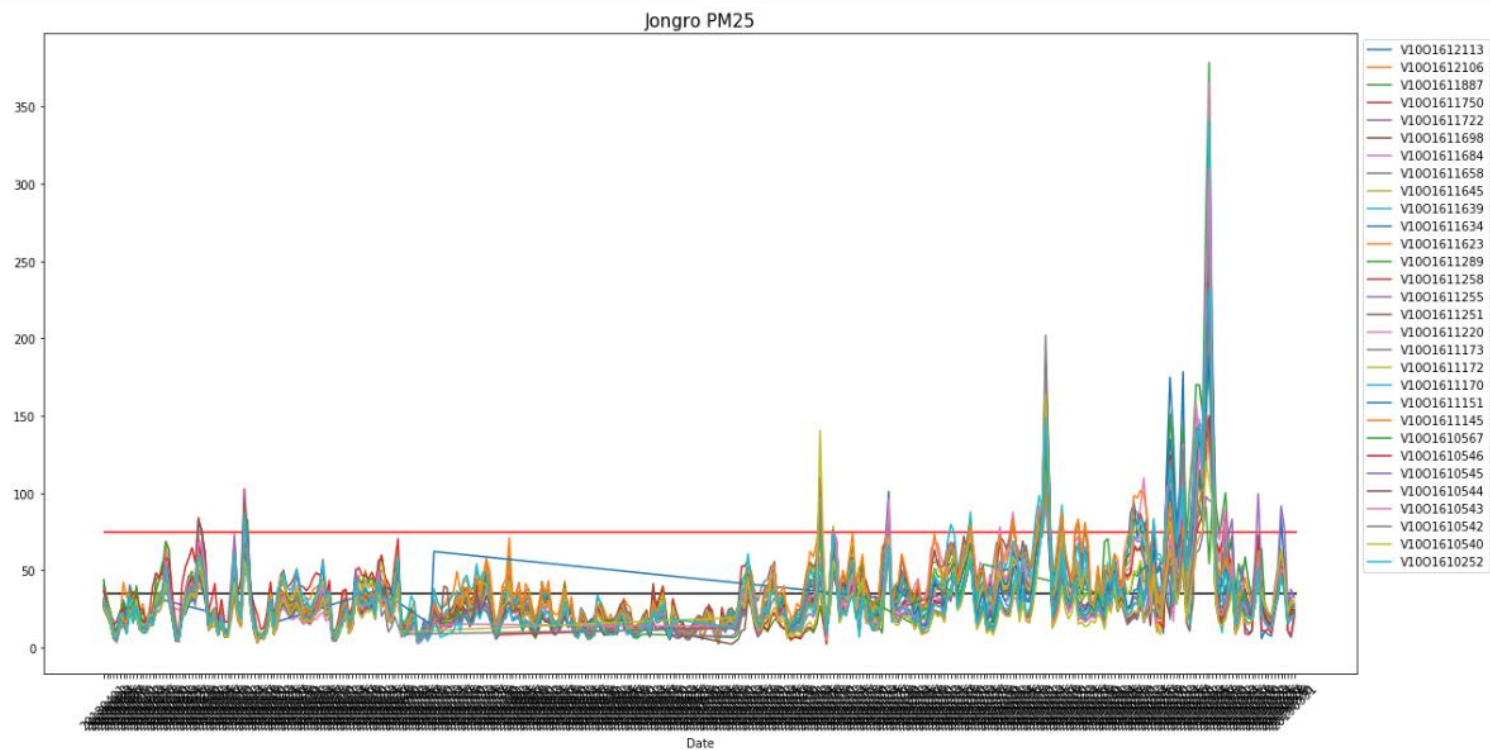
2018 4월~ 2019 3월 중

미세먼지 **매우 나쁨**인 날이

언제 인지 찾아보자!

(각 동들 간 미세먼지 농도가 엄청 차이나는 건 아는데,
어떤 동들은 측정 기록이 몇 달 간 아예 없음.)

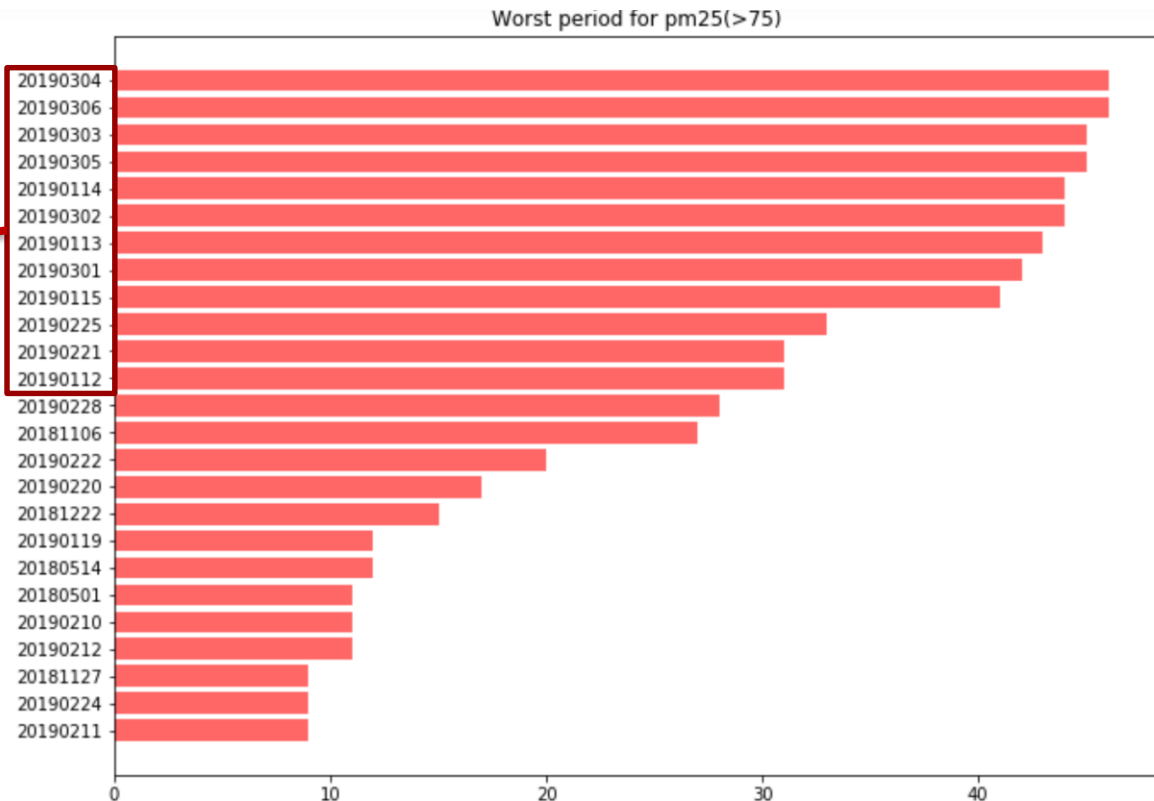
종로구 31개의 동에 대해 pm2.5 날별 추이를 그려봤을 때..!!!



20190304
20190306
20190303
20190305
20190114
20190302
20190113
20190301
20190115
20190225
20190221
20190112

2019년 3월, 1월에
특히 미세먼지가
매우 나쁨

일단 이 기간과 다른 기간들의
유동인구, 매출, 소비형태가 어떻게
다른지 분석하는 방향으로!



2. 앞으로 할 것?

나머지 데이터 분석

유동인구, 유통,
카드매출



EDA 및
시각화 공부

2. 앞으로 할 것? - 시각화 스터디

2019년 10월 29일 오후 8시 경 대화 내용

“EDA는 사실상 **시각화**, 시각화는 결국 코딩...”

“시각화 스터디를 진행하면서 우리 데이터에 적용해보자!”

“멋진 시각화 라이브러리 **folium**과 **plotly**를 공부하는 걸로...”

“매주 화요일 저녁 우리 조의 세션 시간으로 고정!”

Example

[Plotly Tutorial] 1. Basics

<https://plot.ly/python/creating-and-updating-figures/>

1. figure 생성

먼저 다음과 같이 dictionary 형태로 생성할 수 있다.

- data: trace specification 리스트. "type"의 종류로는 bar, scatter, contour 등이 있다.
- layout: figure의 layout 담당. axes, legend, annotations, shape 등

```
In [1]: import plotly.io as pio

fig={
    "data": [{"type": "bar",
               "x": [1,2,3],
               "y": [1,3,2]}],
    "layout": {"title": {"text": "A Bar Chart"}}
}
pio.show(fig)
```

A Bar Chart



각자 코드 이해 및 직접 실행
매주 화 정기 모임 때 공유!

출처: plotly 공식 document

감사합니다

(다음주부터는 결과물을 보여드릴 수 있도록 하겠습니다)