

2021 멋쟁이 사자처럼 13회차 팀 프로젝트 / 중간발표

우리 동네는 전기차를 타도 좋은 곳일까? (가제)

지역에 따른 전기차 적합 여부 판별

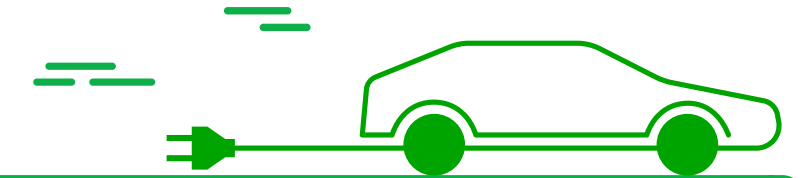
강사 : 임동조 강사님
팀명 : 5인이상 코딩금지
기간 : 2021.09.10 ~



Project Overview



Process



Step
01

과제 목적

1. 전기차 구매 예정자를 위해 **지역별로** 나눠 어느 지역이 전기를 타기에 **가장 좋은 곳인지** 분석
2. 정부의 전기차 관련 **정책 평가**



Step
02

작업 분배

- 각 지역의 **점수 분배 + 정책평가**를 위한 **데이터 추출** 진행 중
- 전국 전기차 충전소의 **지도 시각화** 진행 (약 68,000건)



Step
03

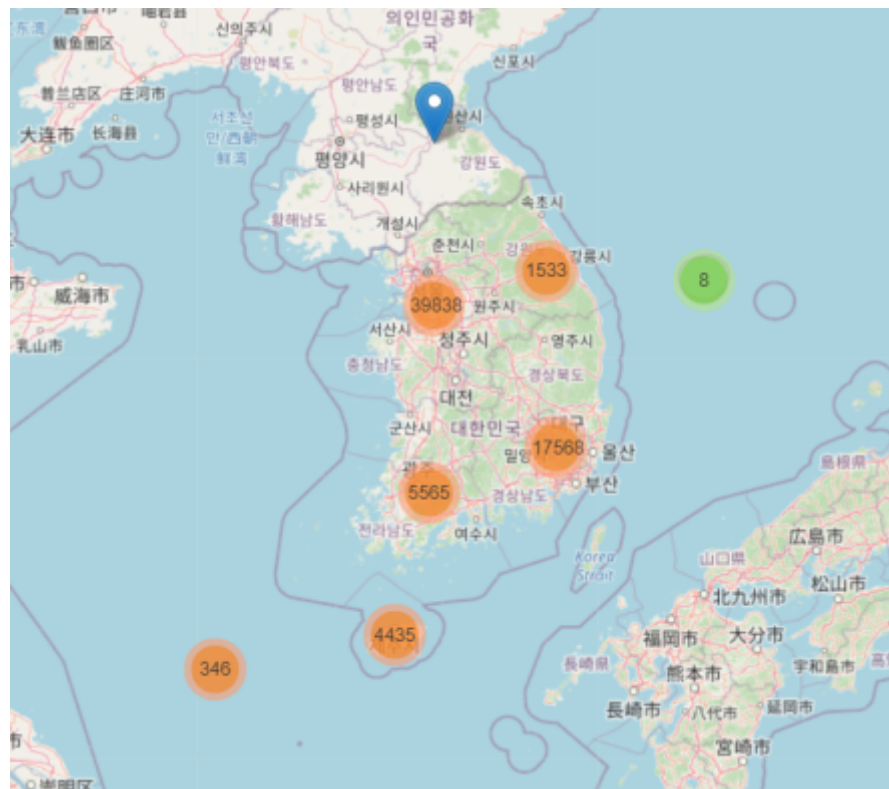
결과 도출

- 전국 전기차 충전소 위치가 표시된 HTML
- 각 지역에 점수를 매기기 위한 데이터 추출 및 정책평가를 위한 데이터 추출 중

Issue & Code

Issue 01

위치가 이상한 데이터



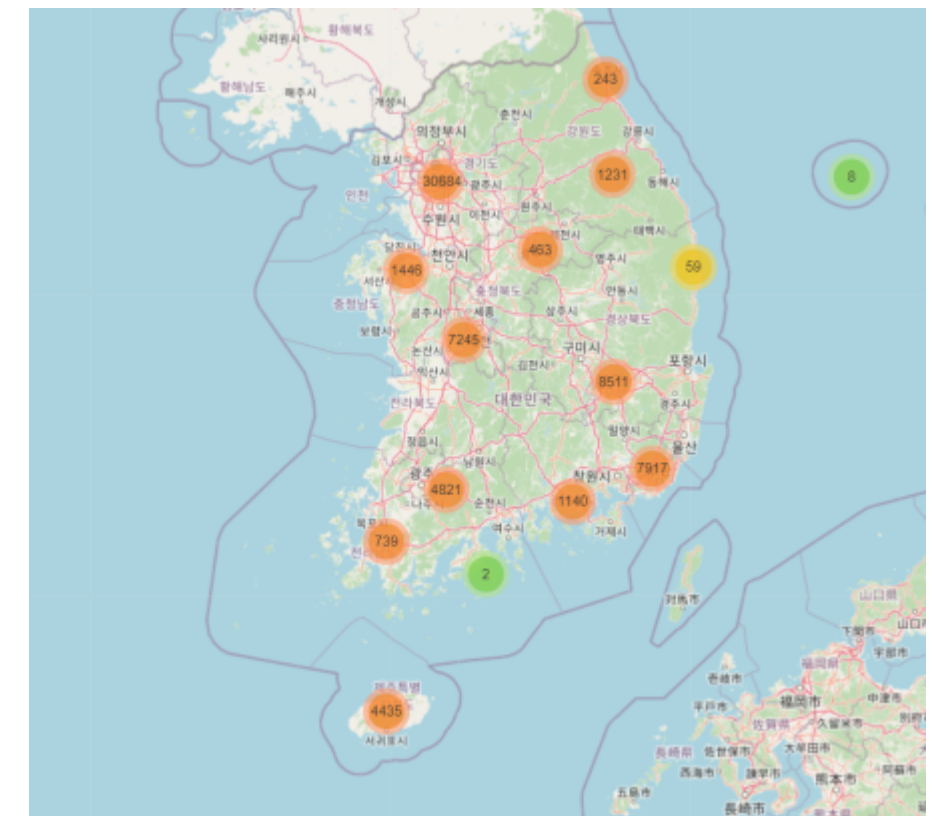
수정사항

```
idx_nm_1 =
data[data['LON'] == 124].index
data = data.drop(idx_nm_1)
```

.....

대한민국이 아닌 곳에 찍힌 마커를 지우기 위해
해당 코드로 경도 124도에 해당하는 부분을
drop 시켜 삭제하였음

결과



Issue & Code

Issue 02

정리되지 않은 데이터

1 df

	Unnamed: 0	Unnamed: 1	Unnamed: 2	<	자동차	통계표	Unnamed: 6	>	Unnamed: 7
0	조회년월:	2021.08	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
1	차종	차종	승용	NaN	NaN	NaN	승합	NaN	NaN
2	용도별	NaN	관용	자가용	영업용	계	관용	자가용	영업용
3	시도별	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
4	서울	NaN	4568	2604675	123252	2732495	3722	83253	15
5	부산	NaN	1690	1121550	93000	1216240	1271	33182	6
6	대구	NaN	979	993638	26021	1020638	905	24598	3

수정사항

```
df = pd.read_excel('data.xlsx',
sheet_name=9,
index_col=0,
header=2)
```

.....

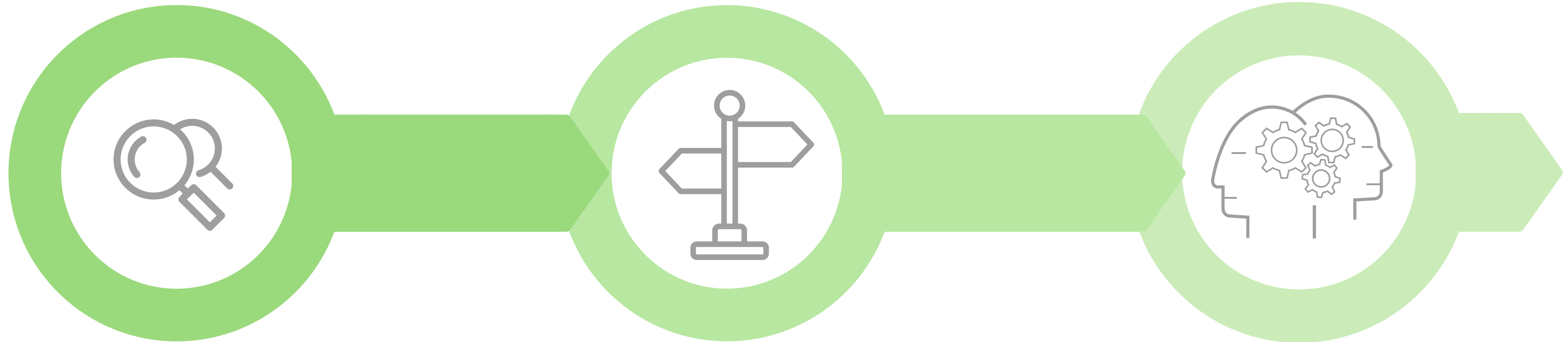
현재 정리가 되어있지 않은 데이터(엑셀)를
해당 코드로 파라미터를 지정하여 불러왔음

결과

1 df

	전기차
서울	29062.0
부산	8838.0
대구	12752.0
인천	8664.0
광주	4573.0
대전	5969.0
울산	4503.0
세종	1540.0
경기	29984.0
강원	5930.0
충북	5415.0
충남	7139.0
전북	4840.0
전남	6321.0
경북	6882.0
경남	8727.0
제주	19840.0
합계	170979.0

Next Step



STEP1

지역별 전기차등록대수,
충전소설치대수 비교

STEP2

포화도를 통하여
해당 지역 전기차 적합여부 판별

STEP3

코로나이후 전기차의
폭발적 성장의 이유