

In [8]:

```
import os
import pandas as pd
```

In [10]:

```
final_df = pd.read_csv(os.getcwd()+'\\data\\fianl_illigal_addr_lonlat.csv', sep=',', encoding='utf-8')
all_df = pd.read_csv(os.getcwd()+'\\data\\all_illegal_parking.csv', sep=',', encoding='utf-8')
```

In [11]:

```
final_df.head()
```

Out[11]:

	address_for_geo	dicted_alter_addr_lst	dicted_ori_addr_lst	longitude	latitude
0	명장동 시실로215번길	명장동 시실로215번길	명장동 시실로215번길	129.101294	35.207130
1	부산광역시 남구 문현동	문현4동 장고개로	문현4동 장고개로부근(곡각, 횡단보도)	129.071325	35.142549
2	부산광역시 영도구 절영로 21 지번	대교동2가 인제요양병원	대교동2가 인제요양병원	129.040064	35.092334
3	NaN	문현1동 아이원통상	문현1동 아이원통상부근	0.000000	0.000000
4	온천동 1485	온천동 1485	온천동 1485	129.076615	35.205609

In [12]:

```
all_df.head()
```

Out[12]:

	date	time	si	gun_gu	origin_addr
0	2017-01-02	10:16	부산광역시	기장군	기장읍 차성남로89번길
1	2017-01-02	10:19	부산광역시	기장군	기장읍 차성동로51번길
2	2017-01-02	10:19	부산광역시	기장군	기장읍 차성동로51번길
3	2017-01-02	10:20	부산광역시	기장군	기장읍 차성동로45번길
4	2017-01-02	10:26	부산광역시	기장군	기장읍 차성로344번길

In [13]:

```
lst_all_df_origin_addr = list(all_df['origin_addr'])
lst_final_df_dicted_ori_addr_lst = list(final_df['dicted_ori_addr_lst'])
lst_final_df_latitude = list(final_df['latitude'])
lst_final_df_longitude = list(final_df['longitude'])
lst_all_df_lat = []
lst_all_df_lon = []
```

In []:

```
for i in range(len(all_df)):
    #print(i)
    for j in range(len(final_df)):
        if lst_all_df_origin_addr[i] == lst_final_df_dicted_ori_addr_lst[j]:
            lst_all_df_lat.append(lst_final_df_latitude[j])
            lst_all_df_lon.append(lst_final_df_longitude[j])
            break
```

In [16]:

```
all_df['latitude'] =lst_all_df_lat
all_df['longitude'] =lst_all_df_lon
```

In [17]:

```
pd.DataFrame.to_csv(all_df,os.getcwd()+"\\data\\all_illegal_parking_real.csv',sep=',',encoding='utf-8')
```

In [15]:

```
all_df = all_df.drop_duplicates(['date','origin_addr'])
```

In [79]:

```
null_all_df['longitude'][1]
```

Out[79]:

129.1103947

In [80]:

```
lonpluslat = []
for i in range(len(null_all_df)):
    lonpluslat.append(str(null_all_df['longitude'][i])+"!!!" +str(null_all_df['latitude'][i]))
```

In [81]:

```
null_all_df['lonpluslat'] =lonpluslat
```

In [82]:

```
dicted_df = null_all_df.drop_duplicates(['lonpluslat'])
```

In [83]:

```
dicted_df.head()
```

Out[83]:

	count	gungu	address_for_geo	dicted_ori_addr_lst	longitude	latitude	sosang_L	sosang_N	sosang_F	sosang_Q
0	0	동래구	명륜동 충렬대로 181번길	명륜동 충렬대로181번길	129.079931	35.206573	0	0	0	0
1	0	남구	부산광역시 남구 신선로 566 지번	용호동 GS하이츠자이아파트부근	129.110395	35.132775	0	0	0	0
2	0	남구	부산광역시 남구 분포로 115 지번	용호1동 분포로부근	129.112730	35.132203	0	0	0	0
3	0	동래구	부산광역시 동래구 삼성대길 44 지번	명륜동 삼성대길	129.081871	35.204867	0	0	0	0
4	0	동래구	온천동 중앙대로 1381번길	온천동 중앙대로 1381번길	129.075691	35.211175	0	0	0	0

5 rows × 39 columns

In [85]:

```
pd.DataFrame.to_csv(dicted_df,os.getcwd()+"\\data\\dicted_df.csv',sep=',',encoding='utf-8')
```