Google Map API 활용

- https://cloud.google.com/maps-platform/pricing?hl=ko
- 응급실 주소를 활용한 위도 경도 계산.

```
In [4]:
         import os
         import sys
         import time
         import datetime
         import requests
         import pandas as pd
         from IPython.display import clear_output
In [5]:
         df = pd.read_csv('data.csv')
         map_list = df.iloc[:,1]
         lat List, lon List = [], []
         Start = time.time()
         for idx, name in enumerate(map_list) :
             URL = f'https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?key={Input your Google Api Key}\
                   sensor=alse&language=ko&address={name}
             response = requests.get(URL)
             data = response.json()
             lat = data['results'][0]['geometry']['location']['lat']
             lon = data['results'][0]['geometry']['location']['lng']
             lat_List.append(lat)
             lon_List.append(lon)
             # time.sleep(1)
             clear_output(wait = True)
             print( f'{idx + 1}/{len(map_list)}번째 수집중')
         df1 = df.iloc[:, [0, 1]]
         df1['lat'] = lat_List
         df1['lon'] = lon_List
         data_dir = './data/'
         if not os.path.isdir(data_dir) :
             os.mkdir(data dir)
         if os.path.exists(data_dir + 'data_응급실.csv') == False :
    df1.to_csv(data_dir + 'data_응급실.csv', encoding='utf-8-sig', index=False)
             df1.to csv(data dir + 'data 응급실.csv', encoding='utf-8-sig', index=False, header=False, mode='a')
         End = time.time()
         print(f'수집완료({datetime.timedelta(seconds = End - Start)})')
        234/234번째 수집중
         수집완료(0:02:30.172377)
In [6]:
```

pd.read csv('./data/data 응급실.csv')

Out[6]:		병원명	주소	lat	lon
	0	인제대학교 해운대백병원	부산광역시 해운대구 해운대로 875 (좌동)	35.173493	129.181979
	1	의료법인 인당의료재단 해운대부민병원	부산광역시 해운대구 해운대로 584 (우동)	35.161369	129.155844
	2	재단법인천주교부산교구유지재단 메리놀병원	부산광역시 중구 중구로 121 (대청동4가)	35.106164	129.030002
	3	영도병원	부산광역시 영도구 태종로 85 (대교동2가)	35.092442	129.038617
	4	의료법인 행도의료재단 해동병원	부산광역시 영도구 태종로 133 (봉래동3가)	35.094470	129.044345
2	229	한마음병원	제주특별자치도 제주시 연신로 52 (이도이동)	33.496352	126.546238
2	230	제주대학교병원	제주특별자치도 제주시 아란13길 15 (아라일동)	33.467043	126.545756
2	231	의료법인 혜인의료재단 한국병원	제주특별자치도 제주시 서광로 193 (삼도일동)	33.500382	126.516784
2	232	제주한라병원	제주특별자치도 제주시 도령로 65, (연동)	33.489820	126.485193
2	233	제주특별자치도서귀포의료원	제주특별자치도 서귀포시 장수로 47 (동홍동)	33.256096	126.563064

234 rows × 4 columns