

#TASK (코드 구현) 특정 지역의 GPS 좌표를 입력했을 때, SNR 값 계산

- 코드

```
%% 특정 지역 snr값 출력

% 대전
inputLat = 36.3504119; % 위도 입력
inputLon = 127.3845475; % 경도 입력

% 입력한 좌표에 대응하는 SNR 값을 추정
if inputLat >= min(latlim) && inputLat <= max(latlim) && ...
    inputLon >= min(lonlim) && inputLon <= max(lonlim)

    % SNR 값을 위한 보간 (위도, 경도에 대해 SNR 값을 추정)
    snrValue = interp2(gridlon, gridlat, maxsigstrength, inputLat, inputLon);
    fprintf("지역명 : 대전\n")
    fprintf("입력한 좌표 (%.4f, %.4f)의 SNR 값은 %.2f dBm입니다.\n", inputLat, inputLon, snrValue);
end
```

- 실행 결과

```
지역명 : 대전
입력한 좌표 (36.3504, 127.3845)의 SNR 값은 -112.83 dBm입니다.
>>
```

- 전국 시군구 위도 / 경도 정보 파일

[korea_administrative_division_latitude_longitude.xlsx](#)