Basic Vector Styling

QGIS Tutorials and Tips
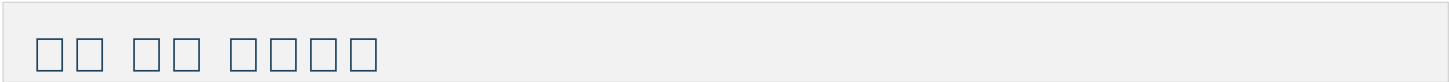
Author

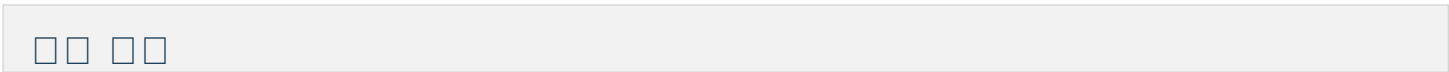Ujaval Gandhi

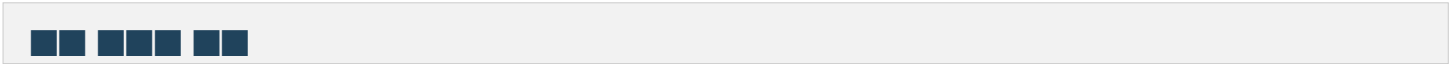http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by

SongHyun Choi

□□ □□ □□□□

□□□□ □□□□ □□□□□ GIS □□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□. QGIS□□ □ □□□□□
□□□□ □□□□ □□□□ □□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□. □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□.

□□ □□

□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□ □ □□□□.

■■ ■■■■ ■■

• □□ □□□□□ □□ □□□ □□.

□□□□ □□
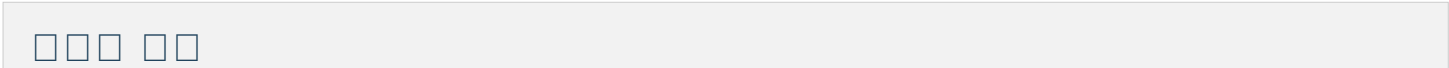
The data we will use is from Center for Sustainability and the Global Environment (SAGE) at the University of Wisconsin-Madison.

You can download the Life Expectancy GIS Grid data from the human impact dataset.

For convenience, you may directly download a copy of the dataset from the link below:

lifeexpectancy.zip

□□ □□ [SAGE]

□□

1. QGiS□ □□□□ Layer ‣ Add Vector Layer...□ □□□□□□□.

2. 사용가능한 ``lifeexpectancy.zip``파일을 찾아서 :guilabel:`Open`을 클릭합니다. ``newsweek_data.shp``을 선택하고 :guilabel:`Open`을 클릭합니다. . 좌표계(CRS, Coordinate Reference System)를 `WGS84 EPSG:4326`.

3. 압축파일인 zip파일을 포함하고 있는 쉐입파일이 로딩됩니다. 그리고 파일에 적용된 기본적인 스타일을 볼 수 있습니다.

4. 레이어 이름에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 :guilabel:`Open Attribute Table`를 선택하십시오.

5. . ■■ *attribute* `데이터 column`. , . :guilabel:`LIFEXPCT`.

Attribute table - newsweek_data :: Features total: 165, filtered: 165, selected: 0

	GRWRATE	URBPOP	MIG_RATE	POP_15	POP65_	LIFEXPCT	CONTRCEP
0	2.620000000	47.000000000	0.000000000	45.200000000	3.800000000	47.000000000	7.000000000
1	2.660000000	33.000000000	0.000000000	44.900000000	3.100000000	42.000000000	4.000000000
2	1.900000000	53.000000000	-0.400000000	33.200000000	5.100000000	76.000000000	58.000000000
3	0.940000000	35.000000000	-9.900000000	32.300000000	4.000000000	65.000000000	31.000000000
4	3.320000000	46.000000000	2.200000000	46.000000000	3.700000000	55.000000000	6.000000000
5	3.170000000	44.000000000	0.500000000	48.100000000	2.800000000	52.000000000	1.000000000
6	3.360000000	32.000000000	-0.100000000	48.000000000	2.500000000	50.000000000	8.000000000
7	3.400000000	5.000000000	0.700000000	49.800000000	2.300000000	46.000000000	10.000000000
8	2.880000000	8.000000000	0.000000000	46.300000000	2.900000000	48.000000000	9.000000000
9	3.720000000	29.000000000	-0.200000000	47.100000000	2.900000000	46.000000000	1.000000000
10	2.840000000	49.000000000	-0.100000000	48.500000000	2.200000000	49.000000000	1.000000000
11	3.310000000	15.000000000	-7.700000000	49.200000000	2.600000000	45.000000000	7.000000000
12	2.370000000	51.000000000	-0.100000000	39.700000000	3.900000000	59.000000000	30.000000000
13	2.830000000	27.000000000	32.000000000	44.900000000	3.300000000	47.000000000	4.000000000
14	2.970000000	25.000000000	-0.300000000	44.600000000	2.800000000	60.000000000	43.000000000
15	3.180000000	33.000000000	0.000000000	45.000000000	3.400000000	58.000000000	26.000000000
16	1.550000000	84.000000000	0.000000000	30.500000000	6.400000000	72.000000000	43.000000000
17	2.920000000	25.000000000	0.000000000	44.900000000	3.300000000	68.000000000	33.000000000
18	2.690000000	46.000000000	0.000000000	39.600000000	3.600000000	67.000000000	48.000000000
19	2.370000000	60.000000000	0.200000000	37.500000000	4.000000000	62.000000000	48.000000000
20	2.680000000	30.000000000	0.000000000	42.500000000	3.100000000	57.000000000	20.000000000
21	2.470000000	9.000000000	0.000000000	40.700000000	3.900000000	56.000000000	5.000000000

Show All Features

6. . , :guilabel:`Properties`를 클릭합니다.

7. Style`.
, :guilabel:`Single Symbol, Categorized,
Graduated, Rule Based and :guilabel:`Point displacement`
. .

8. 드롭다운 Single Symbol`을 클릭합니다. . .  `fill `outline`. :guilabel:`dotted` :guilabel:`OK`을 클릭합니다.

9. .

10. 단일심볼로는 만들려고 했던 지도가 기대수명을 나타내기에 유용하지 않음을 알게 됩니다. 다른 스타일 옵션을 살펴보도록 하겠습니다. 다시 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 속성:guilabel:Properties`■ ■■■■■■. ■■■■ :guilabel:`Style`■■■ ■■■ :guilabel:`Categorized 옵션을 선택합니다. '분류된'이란 레이어에서 피처가 속성필드에서 단일 값에 근거하여 다른 색조를 보이는 것입니다. Column`으로 :guilabel:`LIFEXPCT 값을 선택하십시오. 색상표 :guilabel:`color ramp`에서 알맞은 선택을 한 후 분류 :guilabel:`Classify`버튼을 클릭합니다. :guilabel:`OK`를 클릭합니다.

11. . . , . .

12. 이제 Style □□□□□□□□ □□□ □□□□□ Graduated □□□ □□ □□□□□. □□□ □□□□ □□□□□ □□ □□ *classes*□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □ □□□□□ □□ □□□□□ □□□ □ □□□□□. □□□□□□ □□□□□ 3□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□. □, *LOW*, *MEDIUM* □□□ *HIGH*. □□ Column`□□□ :guilabel:`LIFEXPCT`□ □□□□ □□□□□□□□ :guilabel:`3`□ □□□□□. □□□□ □□ □□:guilabel:`Mode`□□□ □□□□□□□ □ □ □□□□. □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□. 5□□ □□□ □□□□□□□. □□□ :guilabel:`Equal Interval, □□□ Quantile, □□□ □□□□ Natural Breaks (Jenks), □□□□ Standard Deviation □□□ □□□ □□□□ Pretty Breaks. □□□ □□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□□.

- □□□ – □□ □□□ □ □□□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ 0-100 □□□□□ □□□ 10□□□ □□□□ □□□□□, □ □□□□ 0-10, 10-20, 20-30 □□ □□ □ □□□ 10 □□□ □□ □□□ □□ □□□□.

- □□□ – □ □□□ □ □□□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□. □□ 100□□ □□ □□□ □□□ 4□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □ □□□□ 25□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□.

- □□□ □□□□ (Jenks) – □ □□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□ □□□□□. □□□ □□□ □ □□□□ □□ □□□ □ □□□□ □□□□□ □□□□□.

- □□ □□ – □ □□□ □□□□ □□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□.

- □□□ □□□□ – □ □□□ □□ □□□ R□ □□□ □□□□□ □□□ □□□. □□□ □□ □□□□□□ □□□ □, 'pretty'□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□□□.

□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□. □□□ :guilabel:`Classify`□ □□□□ 3□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□. :guilabel:`OK`□ □□□□□.

13. 이 □□□□ □□□□ □□□□□□ 3□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□.

14. 이제 레이어에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하여 Properties`을 선택하고 :guilabel:`Style 다이알로그로 돌아가
보십시오. 몇가지 더 사용가능한 스타일링 옵션이 있습니다. 각 계급의 심볼을 클릭하면 다른 스타일을 선탁할 수 있습니다. 기대수명의 고, 중, 저를 나타내기 위해 빨강, 노랑 그리고 초록의 채움색을 선택합니다.

15. Symbol Selector :guilabel:`Color`를 선택합니다.

16. Select Color .

17. □□□ □□ Layer Properties □□ □□□□ □ □□ □□ □□ □□ Label □ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□ □ □□□□. □□□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □ Value □ □□□□ □ □ □□□□. □□ □□□ □□□□ :guilabel:`OK`□ □□□□□□.

18. □ □□□□□ □□ □□□ □□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□.