

Calculating Line Lengths and Statistics

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

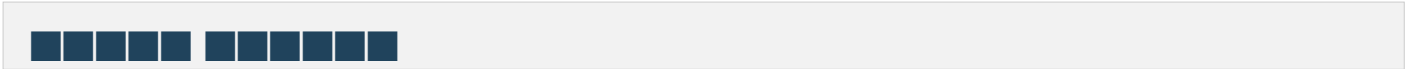
<http://google.com/+UjavalGandhi>

Translations by

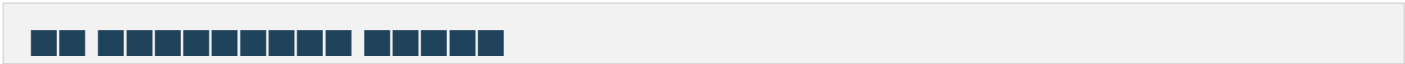
Marina Pavlova Ilya Trofimov Fayçal Fatihi



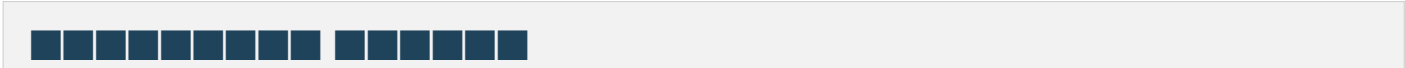
■ QGIS 是基於開放式地理空間分析平台，提供了一個強大的地理信息系統。它支持多種數據格式，包括矢量、網格和影像數據。QGIS 具有豐富的編輯功能，可以對地理數據進行創建、修改和刪除。此外，QGIS 還支持多種地圖輸出格式，如 PDF、PNG 和 SVG。QGIS 是一個跨平台的應用程序，可以在 Windows、MacOS 和 Linux 系統上運行。QGIS 是一個強大的地理信息系統，為地理數據的處理和分析提供了強大的支持。



THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE. DATE 08-20-2013 BY 60322 UCBAW/STP/STP

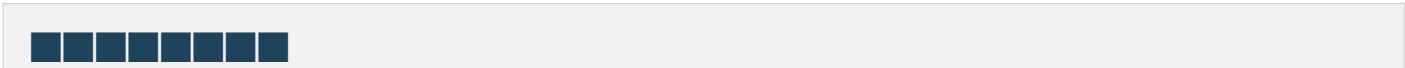


- [illegible]



Natural Earth ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■.
■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■.

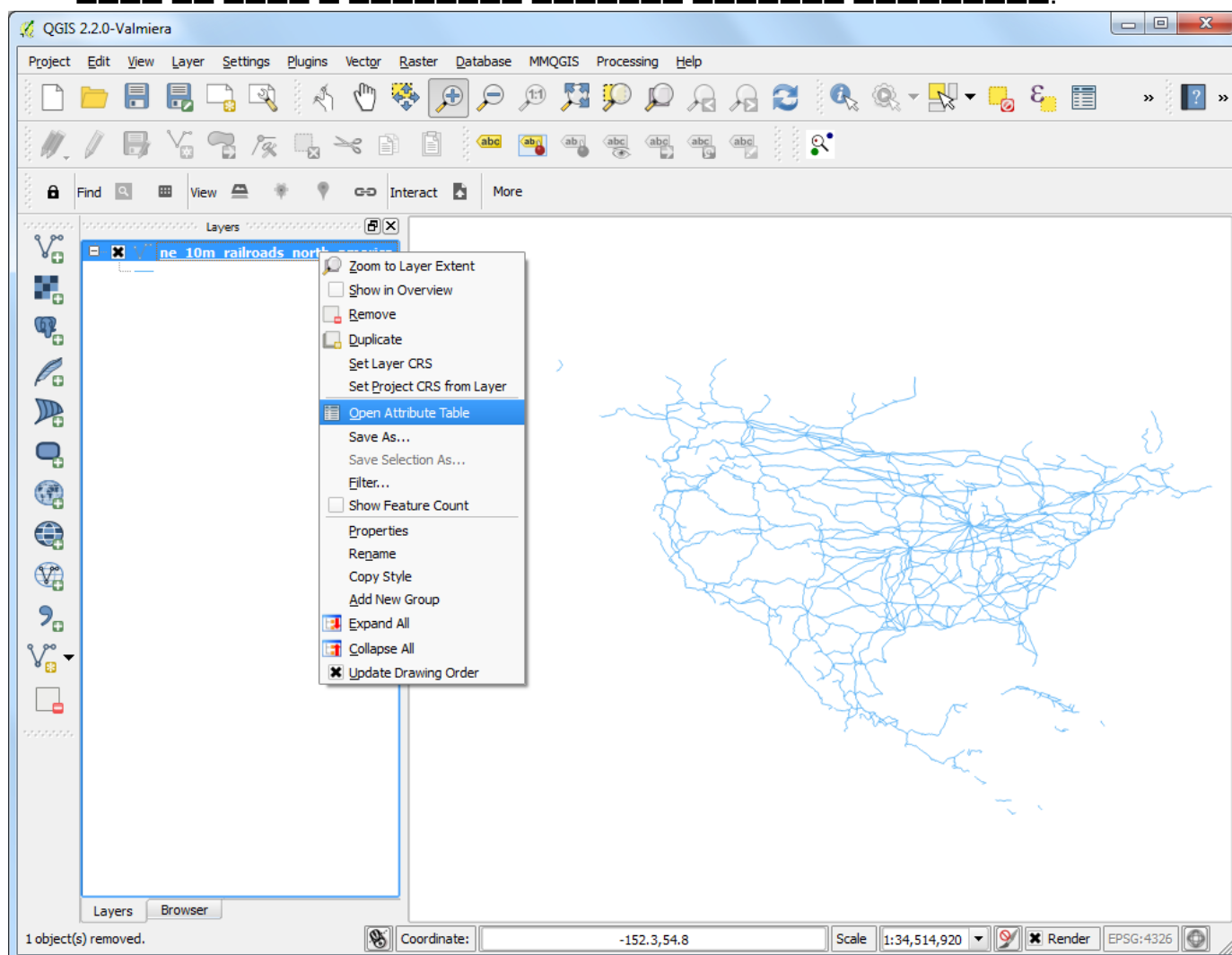
■■■■■■■■ ■■■■■■: [NATURALEARTH]



1. **■■■■■■■■■■ ■ ■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■.**



4. [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]
 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
 [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]



5. ■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ sov_a3. ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■. ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■.

Attribute table - ne_10m_railroads_north_america :: Features total: 1127, filtered: 1127, selected: 0

	scalerank	featurecla	sov_a3	uident	add	natrlscale	continent
0	8	Railroad	USA	1506	0	0	North America
1	9	Railroad	USA	1606	1	5	North America
2	8	Railroad	USA	1706	0	0	North America
3	8	Railroad	USA	1806	0	0	North America
4	8	Railroad	USA	1906	0	0	North America
5	8	Railroad	USA	2006	0	0	North America
6	8	Railroad	USA	2106	0	0	North America
7	9	Railroad	USA	2206	1	5	North America
8	8	Railroad	USA	2306	0	0	North America
9	8	Railroad	USA	2406	0	0	North America
10	8	Railroad	USA	2506	0	0	North America
11	8	Railroad	USA	2606	0	0	North America
12	8	Railroad	USA	2706	0	0	North America
13	8	Railroad	USA	2806	0	0	North America
14	9	Railroad	USA	2906	1	5	North America
15	9	Railroad	USA	3006	1	5	North America
16	8	Railroad	USA	3106	0	0	North America
17	8	Railroad	USA	3206	0	0	North America
18	8	Railroad	USA	3306	0	0	North America
19	8	Railroad	USA	3506	0	0	North America
20	8	Railroad	USA	3606	0	0	North America
21	8	Railroad	USA	3706	0	0	North America
22	8	Railroad	USA	3806	0	0	North America
23	9	Railroad	USA	3906	1	5	North America

Show All Features

6. ■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■.

The screenshot displays the QGIS 2.2.0-Valmiera desktop application. The main map window shows a geographical area of North America, overlaid with a dense network of yellow lines (representing roads or railroads) and blue lines (representing rivers or water bodies). On the left side, the 'Layers' panel is visible, containing a single layer named 'ne_10m_railroads_north_america'. The top of the window features a menu bar with options: Project, Edit, View, Layer, Settings, Plugins, Vector, Raster, Database, MMQGIS, Processing, and Help. Below the menu bar is a comprehensive toolbar with icons for various GIS functions such as opening files, saving, zooming, and editing. At the bottom, a status bar provides technical details: the current coordinate is -151.9, 25.7, the scale is 1:34,514,920, and the coordinate reference system is EPSG:4326.

```
9. ne_10m_railroads_north_america
```




12. ■ Save ■■■■■■■■■■ ■■■■, ■■■■... ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ Add ■■■■■■■■■■ ■■■■, ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ OK.



13. The following steps will be followed to create the shapefile, the shapefile will be named `usa_railroads` in QGIS. The shapefile will be named `ne_10m_railroads_north_america` in the shapefile, the shapefile will be named `usa_railroads` in the shapefile.



14. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■ usa_railroads ■ ■■■■■■■■ Open
■■■■■■■■■ ■■■■■■■■.



17. **Attribute**, **Toggle**, **length_km**

Basics statistics

Input Vector Layer
usa_railroads

☐ Use only selected features

Target field
length_km

Statistics output

Parameter	Value
Mean	127.751569149
StdDev	125.80562595
Sum	96069.18
Min	0.01
Max	936.6
N	752.0
CV	0.984767755...
Number of unique values	743

Press Ctrl+C to copy results to the clipboard

0% OK Close