

Creating Heatmaps

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Marina Pavlova Ilya Trofimov Fayçal Fatihi

Task 1: Data Store and Data Layer

The first task is to create a data store for the data. The data store is a place where the data is stored. The data store can be created in a number of ways. The first way is to create a data store in a database. The second way is to create a data store in a file. The third way is to create a data store in a cloud storage service. The fourth way is to create a data store in a data lake. The fifth way is to create a data store in a data warehouse. The sixth way is to create a data store in a data mart. The seventh way is to create a data store in a data cube. The eighth way is to create a data store in a data grid. The ninth way is to create a data store in a data mesh. The tenth way is to create a data store in a data fabric. The eleventh way is to create a data store in a data lakehouse. The twelfth way is to create a data store in a data platform. The thirteenth way is to create a data store in a data ecosystem. The fourteenth way is to create a data store in a data ecosystem. The fifteenth way is to create a data store in a data ecosystem.

Task 2: Data Layer

The second task is to create a data layer for the data. The data layer is a layer of data that is used to store the data. The data layer can be created in a number of ways. The first way is to create a data layer in a database. The second way is to create a data layer in a file. The third way is to create a data layer in a cloud storage service. The fourth way is to create a data layer in a data lake. The fifth way is to create a data layer in a data warehouse. The sixth way is to create a data layer in a data mart. The seventh way is to create a data layer in a data cube. The eighth way is to create a data layer in a data grid. The ninth way is to create a data layer in a data mesh. The tenth way is to create a data layer in a data fabric. The eleventh way is to create a data layer in a data lakehouse. The twelfth way is to create a data layer in a data platform. The thirteenth way is to create a data layer in a data ecosystem. The fourteenth way is to create a data layer in a data ecosystem. The fifteenth way is to create a data layer in a data ecosystem.

Task 3: Data Store and Data Layer

The third task is to create a data store and a data layer for the data. The data store is a place where the data is stored. The data layer is a layer of data that is used to store the data. The data store can be created in a number of ways. The first way is to create a data store in a database. The second way is to create a data store in a file. The third way is to create a data store in a cloud storage service. The fourth way is to create a data store in a data lake. The fifth way is to create a data store in a data warehouse. The sixth way is to create a data store in a data mart. The seventh way is to create a data store in a data cube. The eighth way is to create a data store in a data grid. The ninth way is to create a data store in a data mesh. The tenth way is to create a data store in a data fabric. The eleventh way is to create a data store in a data lakehouse. The twelfth way is to create a data store in a data platform. The thirteenth way is to create a data store in a data ecosystem. The fourteenth way is to create a data store in a data ecosystem. The fifteenth way is to create a data store in a data ecosystem.

Task 4: Data Store and Data Layer

1. The first task is to create a data store for the data. The data store is a place where the data is stored. The data store can be created in a number of ways. The first way is to create a data store in a database. The second way is to create a data store in a file. The third way is to create a data store in a cloud storage service. The fourth way is to create a data store in a data lake. The fifth way is to create a data store in a data warehouse. The sixth way is to create a data store in a data mart. The seventh way is to create a data store in a data cube. The eighth way is to create a data store in a data grid. The ninth way is to create a data store in a data mesh. The tenth way is to create a data store in a data fabric. The eleventh way is to create a data store in a data lakehouse. The twelfth way is to create a data store in a data platform. The thirteenth way is to create a data store in a data ecosystem. The fourteenth way is to create a data store in a data ecosystem. The fifteenth way is to create a data store in a data ecosystem.

Create a Layer from a Delimited Text File

File Name: C:/Users/ujaval/Downloads/police-uk-crime-data-surrey/police-uk-crime-data-surrey.txt Browse...

Layer name: police-uk-crime-data-surrey Encoding: UTF-8

File format: ☒ CSV (comma separated values) ☐ Custom delimiters ☐ Regular expression delimiter

Record options: Number of header lines to discard: 0 ☒ First record has field names

Field options: ☐ Trim fields ☐ Discard empty fields ☐ Decimal separator is comma

Geometry definition: ☒ Point coordinates ☐ Well known text (WKT) ☐ No geometry (attribute only table)

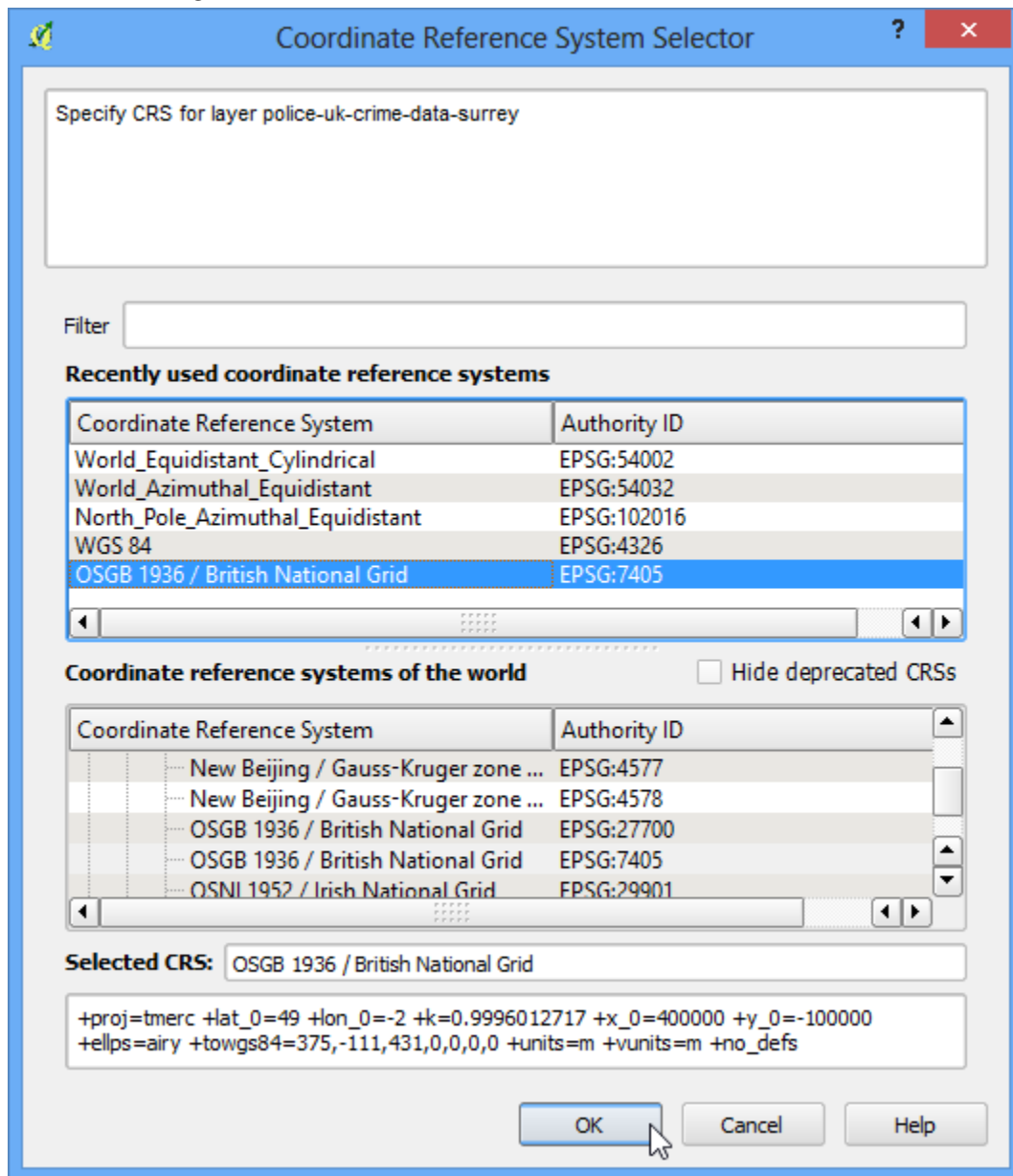
X field: Easting Y field: Northing ☐ DMS coordinates

Layer settings: ☒ Use spatial index ☐ Use subset index ☐ Watch file

	ID	Month	Reported by	Falls within	Easting	Northing	Location	Crime type	Conte
1	480097	2010-12	Surrey Police	Surrey Police	532773.00	156680.00	On or near Addison Road	Burglary	
2	480098	2010-12	Surrey Police	Surrey Police	498361.00	149806.00	On or near The Oval	Burglary	
3	480099	2010-12	Surrey Police	Surrey Police	498205.00	165251.00	On or near Albury Close	Burglary	
4	480100	2010-12	Surrey Police	Surrey Police	507437.00	174069.00	On or near Sanctuary Road	Burglary	
5	480101	2010-12	Surrey Police	Surrey Police	498205.00	165251.00	On or near Albury Close	Burglary	

OK Cancel Help

4. [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] (CRS).
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED] [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] - *British* [REDACTED]
Grid. [REDACTED] OSGB 1936 / [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
CRS. [REDACTED] OK.



5. ■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■ QGIS.



7. ■■■■■■ ■■■■■■ heatmap, ■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■ *Heatmap*. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■, ■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■. ■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■
 ■■■■■■■■■■, ■■■■■ ■ *Raster* ■ *Heatmap* ■ *Heatmap*.



9. ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■ grayscale heatmap ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■.



10. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ heatmap ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
heatmap, ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■
heatmap ■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ : guilabel:■■■■■■■■■■.



12. ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ heatmap-like ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■. ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ *Identify* ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ heatmap. ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ pop-up. ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ - ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ - 1000m) ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■.



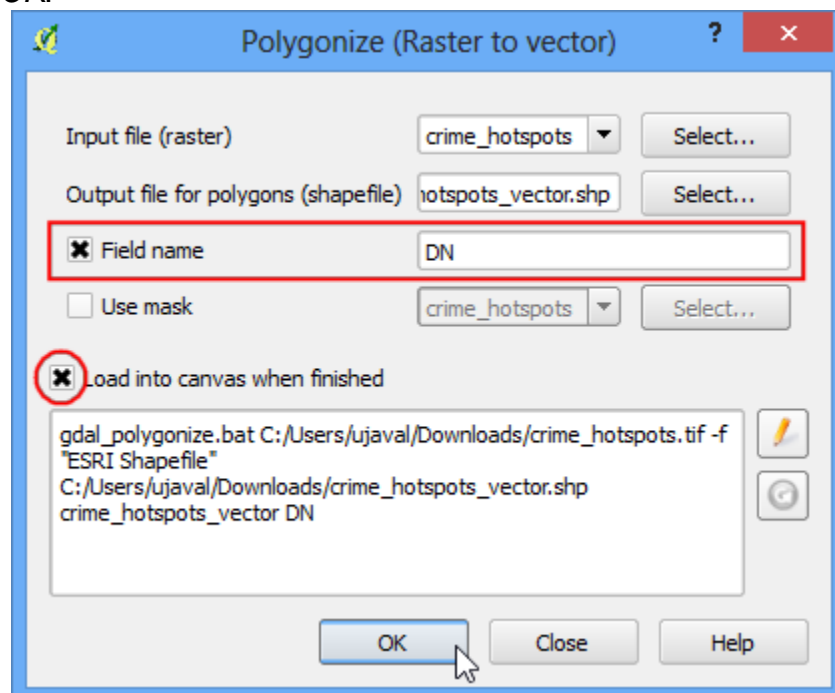
13. **Heatmap** is a visualization of a **Raster** dataset. It shows the distribution of values across the spatial area. The color intensity represents the magnitude of the values, with warmer colors (red, orange) indicating higher values and cooler colors (blue, green) indicating lower values. Heatmaps are commonly used in crime analysis, environmental studies, and urban planning to identify hotspots and patterns in spatial data.



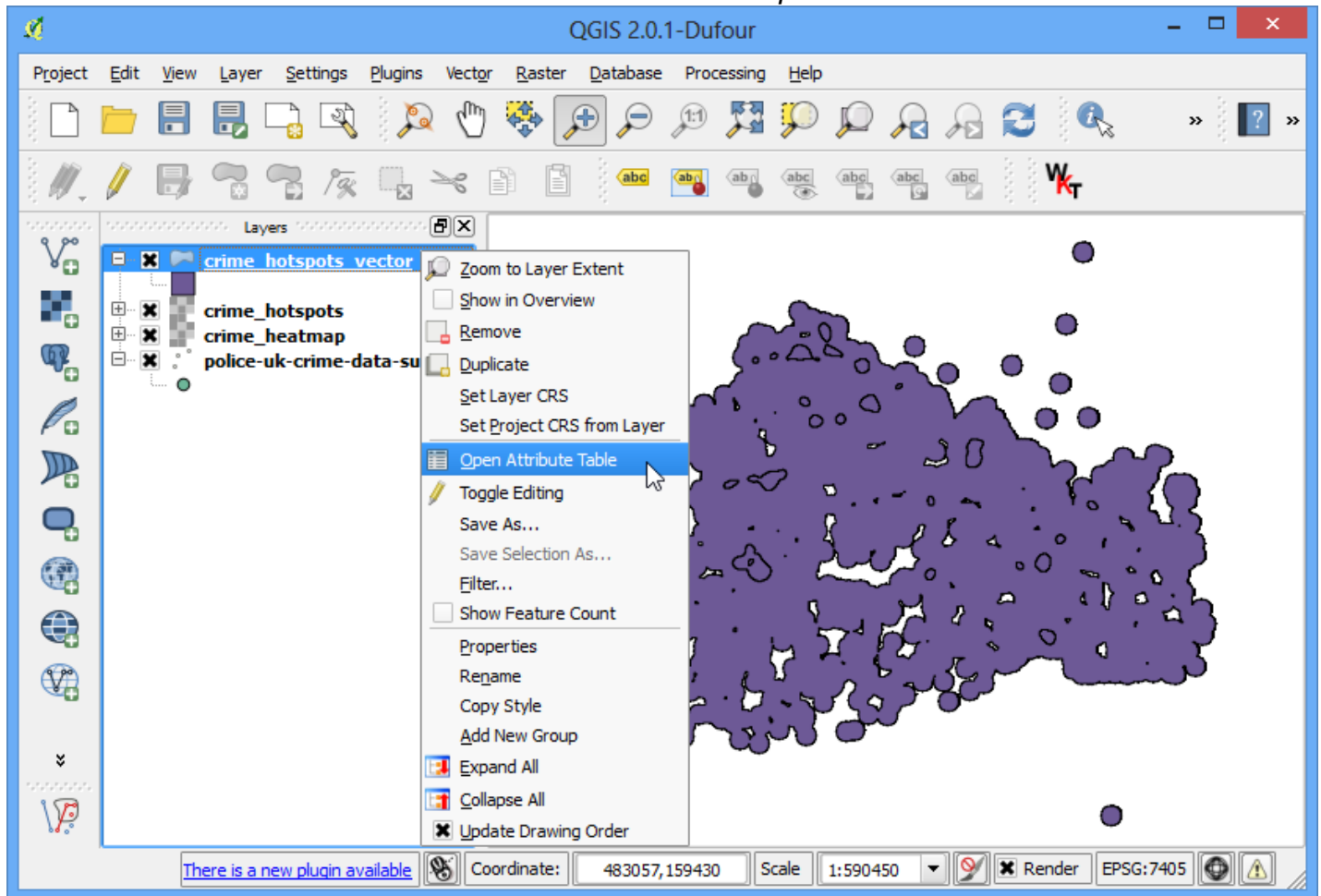
15. ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ QGIS. ■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■ 0, ■■■ 1. ■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■, ■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■, ■■■ 5 ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ 1 ■■■■ remianing ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ 0. ■■■■■■■■ ■■ *Raster* ■ ■■■■■■■■ ■■ *Polygonize* (■■■■■ ■ ■■■■■■■■).



16. **crime_hotspots_vector.** **Field** **Load**, **OK.**



- [illegible]



18. ■■■■■■■■■■ ■■■■, ■■■■■■■■ ■■ *Select* ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
■■■■■■■■■.





20. ■ ■■■■■■■■ ■■■■ QGIS, ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■ yellow. ■■■ - ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■
 ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■
 ■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ Save ■■■■■■■■■■, ■■■■....

