

Creating Heatmaps

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Marina Pavlova Ilya Trofimov Fayçal Fatihi

London Metropolitan Police - Crime Data

This document contains information about the London Metropolitan Police Crime Data. The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>. The data is updated annually and covers the period from 2011 to the present. The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>.

London Metropolitan Police - Crime Data

The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>. The data is updated annually and covers the period from 2011 to the present. The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>.

London Metropolitan Police - Crime Data

The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>. The data is updated annually and covers the period from 2011 to the present. The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>.

The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>.

London Metropolitan Police - Crime Data

1. The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>. The data is updated annually and covers the period from 2011 to the present. The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>. The data is updated annually and covers the period from 2011 to the present. The data is available in a CSV format and can be accessed via the following link: <http://data.london.gov.uk/datastore/package/policeuk-crime-data>.

Create a Layer from a Delimited Text File

File Name:

Layer name: Encoding:

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

Record options: Number of header lines to discard: ☒ 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: Y field: ☐ 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	



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



9. **Heatmap** tool in the **Processing** toolbox, **Heatmap** tool, **Heatmap** grayscale heatmap **Heatmap** tool.



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



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



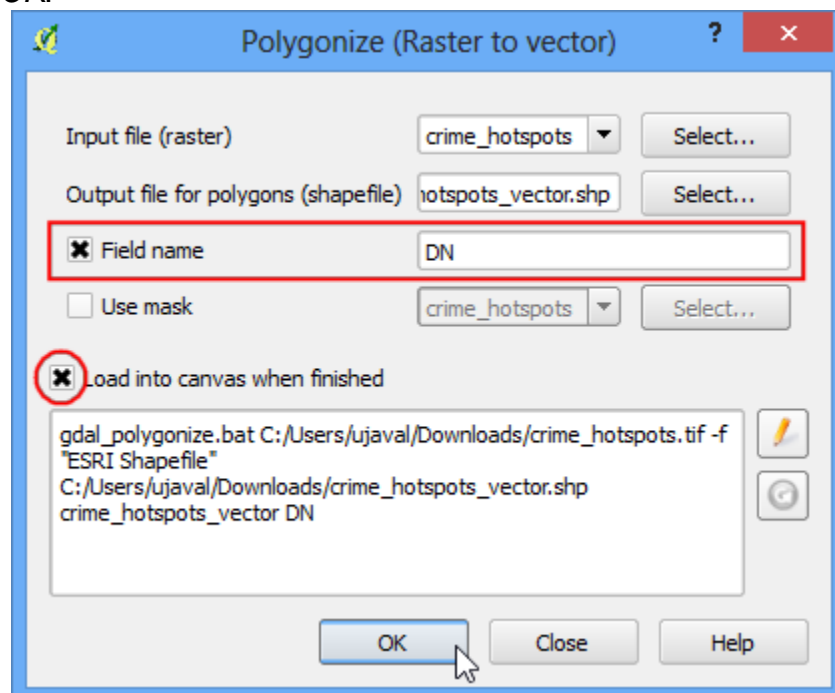
13. **Heatmap** is a visualization of a **Raster** dataset. It shows the spatial distribution of values across a geographic area. The color intensity represents the magnitude of the values, with warmer colors (red, orange) indicating higher values and cooler colors (blue, green) indicating lower values.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



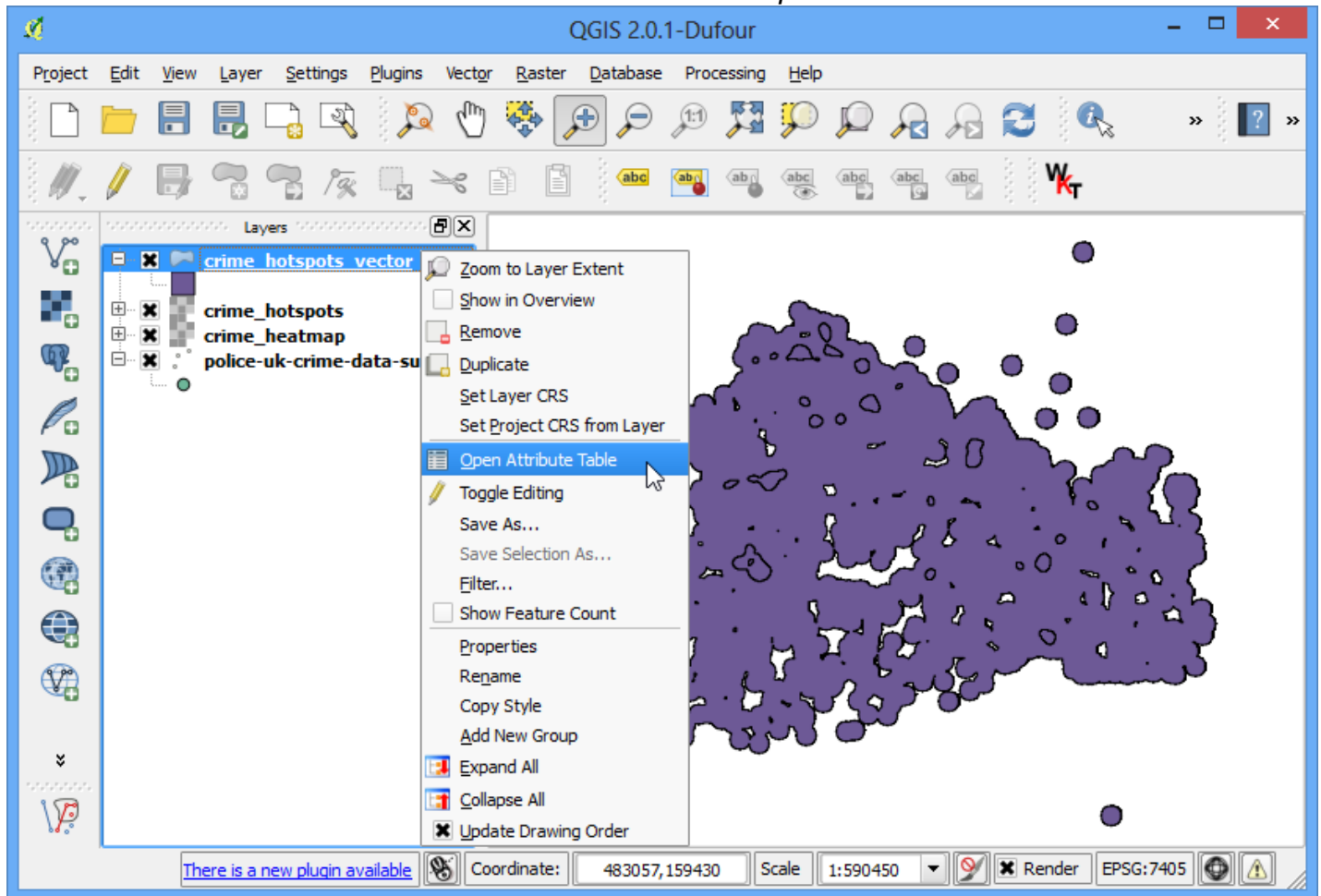
15. ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■ QGIS. ■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■ 0, ■■■■ 1. ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■, ■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■ 5 ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ 1 ■■■■ remianing ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ 0. ■■■■■■■■ ■■■■ *Raster* ■■■■■■■■■■ ■■■■ *Polygonize* (■■■■■■■ ■■■■■■■■■■).



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



- [illegible]



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



