

# Counting Number of Vertices in a Layer

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Marina Pavlova Ilya Trofimov Fayçal Fatihi

# Подсчет числа вершин в слое

QGIS не имеет стандартной функции для вычисления числа вершин в каждом объекте слоя. Но очень удобный модуль Vertices Counter решает эту проблему и также добавляет несколько удобных функций.

## Методика

1. Найдите и установите дополнение Vertices Counter к программе. Посмотрите [Использование модулей расширения](#) для более конкретной информации об установке дополнений к программе в QGIS.



2. Загрузите любой многоугольник или слой линии в QGIS. Идите к Vector Встречные › Вершины › Вершин Противостоят.



3. По умолчанию, активный слой будет выбран под Layer Выделение. Вы, возможно, выбираете любые другие загруженные слои или открытый слой непосредственно от диска также. Дополнение к программе назвало выбор Create новая колонка, которая может добавить ряд вершин как свойство для каждой особенности. Это удобно для многих случаев использования, так мы можем выбрать этот выбор. Сейчас щелкните по Count Кнопка вершин и Results секция будет населена с vertex графом для каждой особенности. Вы можете даже видеть Total Вершины, показанные на стороне.



4. Обратно в главное окно QGIS, позволяют нам проверять, если новая колонка была добавлена нашему слою. Щелкните правой кнопкой слой и выберите Open Припишите Таблицу.



5. Так как вы заметите, колонка назвала Vertices будет добавлен в конечном итоге со значениями, представляющими vertex графа для каждой особенности. Эта колонка может стать удобной, если вы хотите сделать запрос как например Select все особенности с Вершинами > X.

Attribute table - ne\_10m\_time\_zones :: Features total: 120, filtered: 120, selected: 0

|    |        | utc_format | time_zone | iso_8601          | places                | dst_places           | tz_name1st          | tz_namesum | Vertices |
|----|--------|------------|-----------|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|------------|----------|
| 0  | -10.00 | UTC-10:00  | UTC-10:00 | 2012-05-30T18:... | Arctic Ocean          | NULL                 | NULL                | 0          | 210      |
| 1  | -10.00 | UTC-10:00  | UTC-10:00 | 2012-05-30T18:... | United States (Al...  | United States (Al... | NULL                | 0          | 84       |
| 2  | -11.00 | UTC-11:00  | UTC-11:00 | 2012-05-30T17:... | Arctic Ocean          | NULL                 | NULL                | 0          | 183      |
| 3  | -11.00 | UTC-11:00  | UTC-11:00 | 2012-05-30T17:... | American Samoa,...    | NULL                 | NULL                | 0          | 142      |
| 4  | -11.00 | UTC-11:00  | UTC-11:00 | 2012-05-30T17:... | American Samoa,...    | NULL                 | Pacific/Midway      | 1          | 181      |
| 5  | -11.00 | UTC-11:00  | UTC-11:00 | 2012-05-30T17:... | American Samoa,...    | NULL                 | Pacific/Pago_Pago   | 2          | 395      |
| 6  | -10.00 | UTC-10:00  | UTC-10:00 | 2012-05-30T18:... | United States (H...   | Most of French P...  | Pacific/Honolulu    | 6          | 1057     |
| 7  | -12.00 | UTC-12:00  | UTC-12:00 | 2012-05-30T16:... | Southern Ocean        | NULL                 | NULL                | 0          | 189      |
| 8  | -12.00 | UTC-12:00  | UTC-12:00 | 2012-05-30T16:... | Siberia               | NULL                 | NULL                | 0          | 143      |
| 9  | -7.00  | UTC-07:00  | UTC-07:00 | 2012-05-30T21:... | Canada (northea...    | Canada (Alberta)...  | America/Denver      | 14         | 5037     |
| 10 | -9.50  | UTC-09:30  | UTC-09:30 | 2012-05-30T19:... | Marquesas Islands     | NULL                 | Pacific/Marquesas   | 1          | 57       |
| 11 | -6.00  | UTC-06:00  | UTC-06:00 | 2012-05-30T22:... | Canada (almost ...    | Canada (Manitob...   | America/Chicago     | 25         | 2862     |
| 12 | -5.00  | UTC-05:00  | UTC-05:00 | 2012-05-30T23:... | Colombia, Cuba, ...   | Canada (most of ...  | America/New_York    | 26         | 5574     |
| 13 | -3.50  | UTC-03:30  | UTC-03:30 | 2012-05-31T01:... | Canada (island o...   | Canada (island o...  | America/St_Johns    | 2          | 220      |
| 14 | -4.00  | UTC-04:00  | UTC-04:00 | 2012-05-31T00:... | Arctic Ocean          | NULL                 | NULL                | 0          | 139      |
| 15 | -1.00  | UTC-01:00  | UTC-01:00 | 2012-05-31T03:... | Greenland (south...   | NULL                 | America/Scoresb...  | 1          | 525      |
| 16 | -4.00  | UTC-04:00  | UTC-04:00 | 2012-05-31T00:... | Bolivia, Brazil (A... | Falkland Islands     | America/La_Paz      | 39         | 9877     |
| 17 | -2.00  | UTC-02:00  | UTC-02:00 | 2012-05-31T02:... | Arctic Ocean          | NULL                 | NULL                | 0          | 129      |
| 18 | -2.00  | UTC-02:00  | UTC-02:00 | 2012-05-31T02:... | Brazil (Fernando ...  | NULL                 | Atlantic/South_G... | 3          | 1012     |
| 19 | -1.00  | UTC-01:00  | UTC-01:00 | 2012-05-31T03:... | Portugal (Azores...   | NULL                 | Atlantic/Cape_Ve... | 2          | 1268     |
| 20 | -8.00  | UTC-08:00  | UTC-08:00 | 2012-05-30T20:... | Canada (most of ...   | Canada (most of ...  | America/Los_Ang...  | 8          | 3753     |
| 21 | -8.00  | UTC-08:00  | UTC-08:00 | 2012-05-30T20:... | Arctic Ocean          | NULL                 | NULL                | 0          | 318      |
| 22 | 13.00  | UTC+13:00  | UTC+13:00 | 2012-05-31T17:... | Kiribati (Phoenix ... | Samoa                | Pacific/Enderbury   | 3          | 184      |

Show All Features