

Counting Number of Vertices in a Layer

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Christina Dimitriadou

Paliogiannis Konstantinos

Tom Karagkounis

Μέτρηση του Αριθμού των Κορυφών σε ένα Επίπεδο

Τα QGIS δεν διαθέτουν μια ενσωματωμένη λειτουργία για να υπολογιστεί ο αριθμός των κορυφών για κάθε χαρακτηριστικό σε ένα επίπεδο. Αλλά ένα πολύ πρακτικό plugin που ονομάζεται Vertices Counter καλύπτει αυτό το κενό και προσθέτει μερικές χρήσιμες λειτουργίες.

Η διαδικασία

1. Να βρείτε και να εγκαταστήσετε το plugin **Vertices Counter**. Βλέπε: doc: ***using_plugins*** για τις λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση plugins στο QGIS.



2. Φορτώστε οποιοδήποτε πολύγωνο ή γραμμή επιπέδου στο QGIS. Μετάβαση σε: Επιλογή μενού: **Vector --> Vertices Counter --> Vertices Counter**.



3. Από προεπιλογή, το ενεργό επίπεδο, θα επιλεγεί στο πλαίσιο του: **guilabel:Layer Selection**. Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε άλλα φορτωμένα επίπεδα ή ανοιχτά επίπεδα απ' ευθείας από το δίσκο. Το plugin έχει μια επιλογή που ονομάζεται: **guilabel:Create new column** η οποία μπορεί να προσθέσει μια σειρά από κορυφές ως χαρακτηριστικό για κάθε χαρακτηριστικό. Αυτό είναι εύχρηστο για πολλές περιπτώσεις χρήσης, έτσι ώστε να μπορείτε να επιλέξετε αυτή την επιλογή. Τώρα κάντε κλικ στο κουμπί Count Vertices και στο Results η ενότητα θα πρέπει να συμπληρωθεί με την καταμέτρηση των κορυφών για κάθε χαρακτηριστικό. Μπορείτε να δείτε ακόμη και το Total Vertices που εμφανίζετε από την πλευρά της.



4. Επιστροφή στο κύριο παράθυρο του QGIS, ας ελεγχθεί, αν μια νέα στήλη προστέθηκε στο επίπεδό μας. Κάντε δεξί κλικ στο επίπεδο και επιλέξτε Open Attribute Table.



5. Όπως θα παρατηρήσετε, η στήλη που ονομάζεται Vertices θα προστεθεί στο τέλος με τις τιμές που αντιπροσωπεύει το πλήθος των κορυφών για κάθε χαρακτηριστικό. Η στήλη αυτή μπορεί να έρθει σε πράξη, εάν θέλετε να κάνετε ένα ερώτημα, όπως Select all features with Vertices > 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