

Counting Number of Vertices in a Layer

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Christina Dimitriadou

Paliogiannis Konstantinos

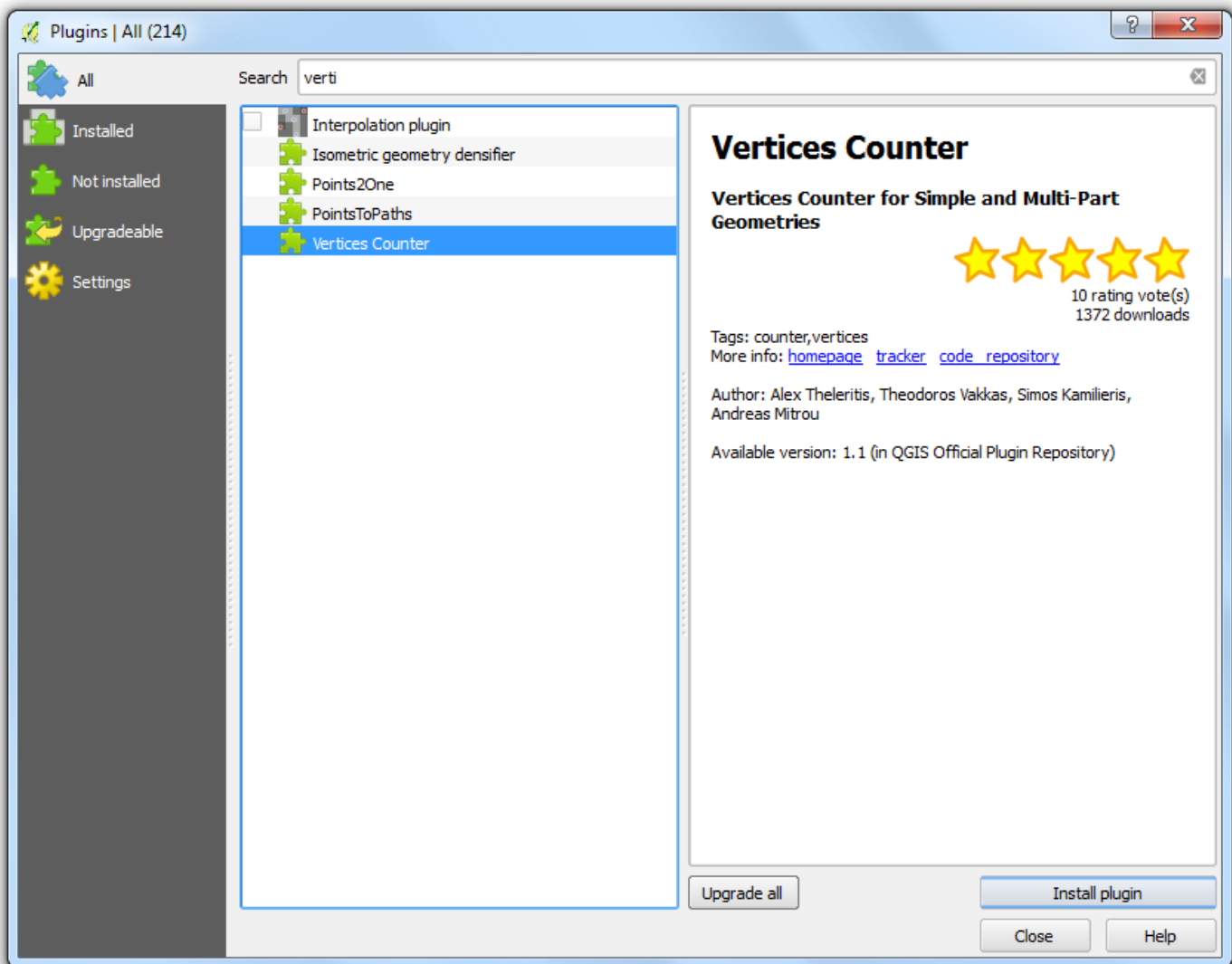
Tom Karagkounis

Μέτρηση του Αριθμού των Κορυφών σε ένα Επιπέδο

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**. Βλ. doc: *using_plugins* για τις λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση plugins στο QGIS.



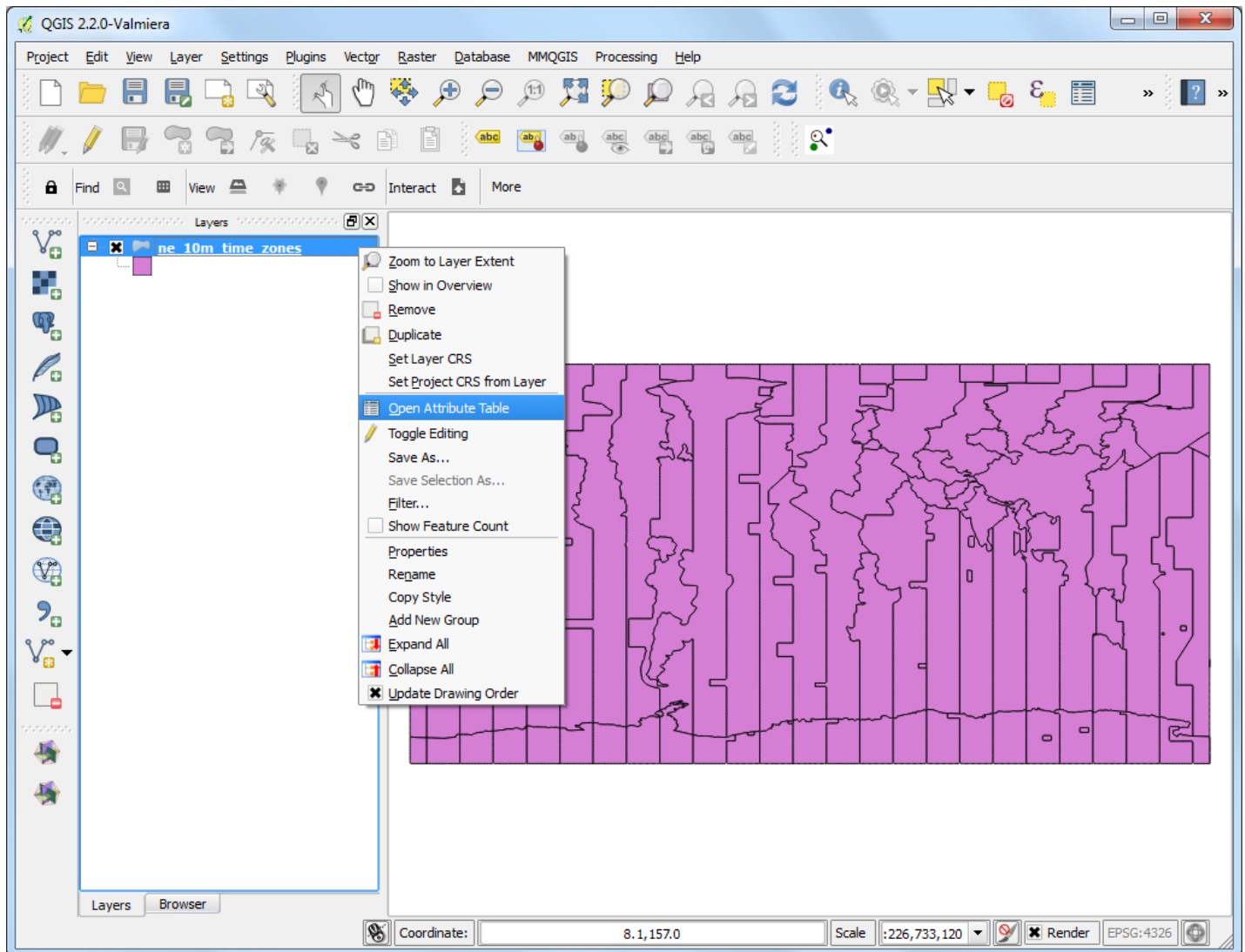
2. Φορτίστε οποιοδήποτε πολύγωνο ή γραμμή επιπέδου στο QGIS. Μετάβαση σε: **Επιλογή --> Vector --> Vertices Counter --> Vertices Counter**.



3. Από προεπιλογή, το ενεργό επίπεδο, θα επιλεγεί στο πλαίσιο του: `guiLabel:Layer Selection`. Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε άλλα φορτωμένα επίπεδα 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 χαρακτηριστικά για κάθε χαρακτηριστικό. Αυτό είναι εξαιρετικό 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 καταμείωση των κορυφών για κάθε χαρακτηριστικό. Μπορείτε να δείτε ακόμη και το *Total Vertices* που εμφανίζεται από την πλευρά της.



4. Επιστροφή στο κύριο παράθυρο του QGIS, ας ελεγχθεί, αν μια νέα στήλη προστέθηκε στο επάεδό μας. Κάντε δεξί κλικ στο επάεδο 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 φθεί 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