

LearnOSM

QGIS در OSM استفاده از داده‌های

تاریخ بازبینی ۱۳۹۴/۰۴/۲۸

یک سیستم اطلاعات جغرافیایی کامل و متن‌باز و بین (نامیده میشد GIS که قبلاً کوانتوم) QGIS OSM هرزمان که بخواهید می‌توانید به داده‌های QGIS پلتفرمی با ویژگی‌های بسیار است. با دسترسی داشته باشید، مشخص کنید که کدام تگ‌ها را در نظر بگیرید و به راحتی از آنها به صورت خروجی بگیرید Shapefile جمع و جور یا SQLite یک پایگاه داده

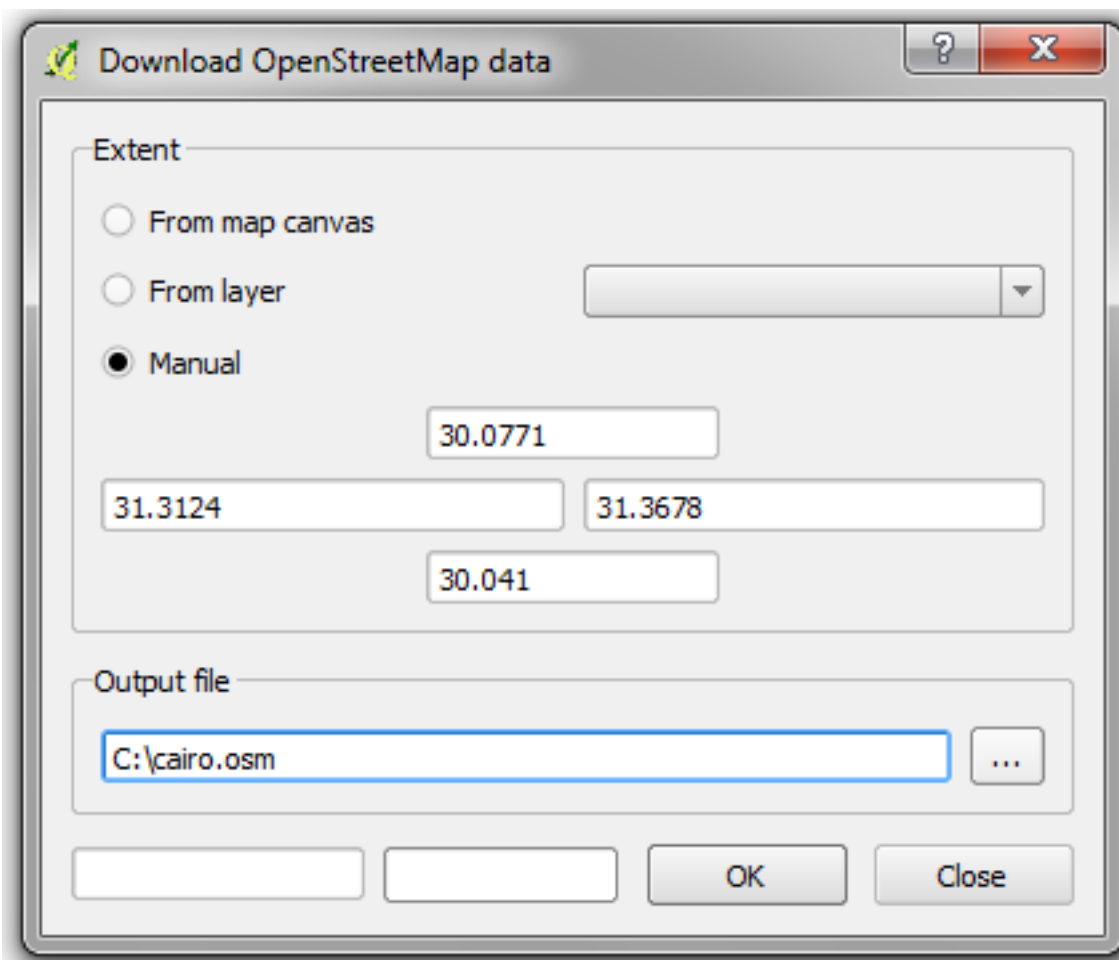
در این بخش ما کارهایی که لازم است تا اینها صورت پذیرد را نشان می‌دهیم. فرض می‌کنیم که را دانلود و نصب کرده‌اید. اگر اینطور نیست می‌توانید آنرا از QGIS 2.x شما قبلاً <http://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html> دانلود کنید.

را به OSM ابتدا آخرین داده‌های QGIS برای داشتن لایه‌های کاملاً به روز و مورد نظر ما در تبدیل SQLite دریافت می‌کنیم. سپس، آنها را به شکل پایگاه داده osm. صورت خام و قالب می‌کنیم که یک سیستم پایگاه داده سبک است که در یک فایل روی سیستم شما نگهداری می‌شود. در آخر، لایه (یا چند لایه) ای را ایجاد می‌کنیم که شامل تنها نوع خصوصیت و تگی است به همان صورت QGIS که ما می‌خواهیم به آن دسترسی داشته باشیم. این لایه‌ها را می‌توان در ذخیره کرد shapefile و یا به صورت قالب دیگری مانند

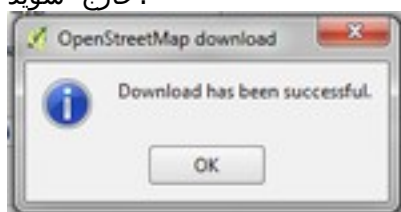
OSM دستیابی به داده‌های

را بگیریم. این کار را به OSM اولین چیزی که بایست انجام بدیم این است که داده‌های به‌روز مانند آنچه که در OSM چندین روش می‌توان انجام داد. مسلم است که تقاضای داده از سرور انجام می‌دهیم، محدود می‌باشد و ما نمی‌توانیم مقدار زیادی از داده را یکجا دریافت کنیم - JOSM و Geofabrik و [استفاده از OSM](#) به‌رحال همانطور که در فصلهای پیشین در [دریافت داده‌های HOT خروجی](#) توضیح داده شده روشهای زیادی برای دریافت مجموعه داده‌های بزرگ وجود دارد استفاده می‌کنیم QGIS در این راهنما از تابع درون‌زاد دانلود خود

بروید در اینجا از چندین Vector -> OpenStreetMap -> Download Data... را باز کنید به QGIS انتخاب پیش رو می‌توانید یکی را انتخاب کنید - اگر پنجره شما قبلاً محدوده‌ای را علامت بزنید. چنانچه لایه "From map canvas" که شما می‌خواهید را نشان می‌دهد چک باکس کنار بارگزاری شده است QGIS صحیحی در را علامت بزنید و لایه‌ای که می‌خواهید استفاده کنید را انتخاب کنید. ما در اینجا "From layer" را انتخاب می‌کنیم "Manual" و طول و عرض جغرافیایی که کادر محدوده اطراف منطقه‌ای را که می‌خواهیم دسترسی داشته باشیم وارد می‌کنیم. می‌توانید طول و عرض جغرافیایی محل مورد علاقه خود را وارد کنید اما به یاد داشته باشید که محدوده نمی‌تواند خیلی بزرگ باشد و نمی‌توانید همه داده‌ها را دانلود کنید



خواهد بود. اگر **.osm** را بزنید، پسوند فایل **OK** یک نام و محل برای فایل خروجی انتخاب کنید و را بزنید تا از کادر محاوره‌ای دانلود "Close". دانلود کامل شود به شما اعلام می‌شود خارج شوید.



در محلی که انتخاب کرده‌اید ذخیره شده است OSM حالا داده‌های

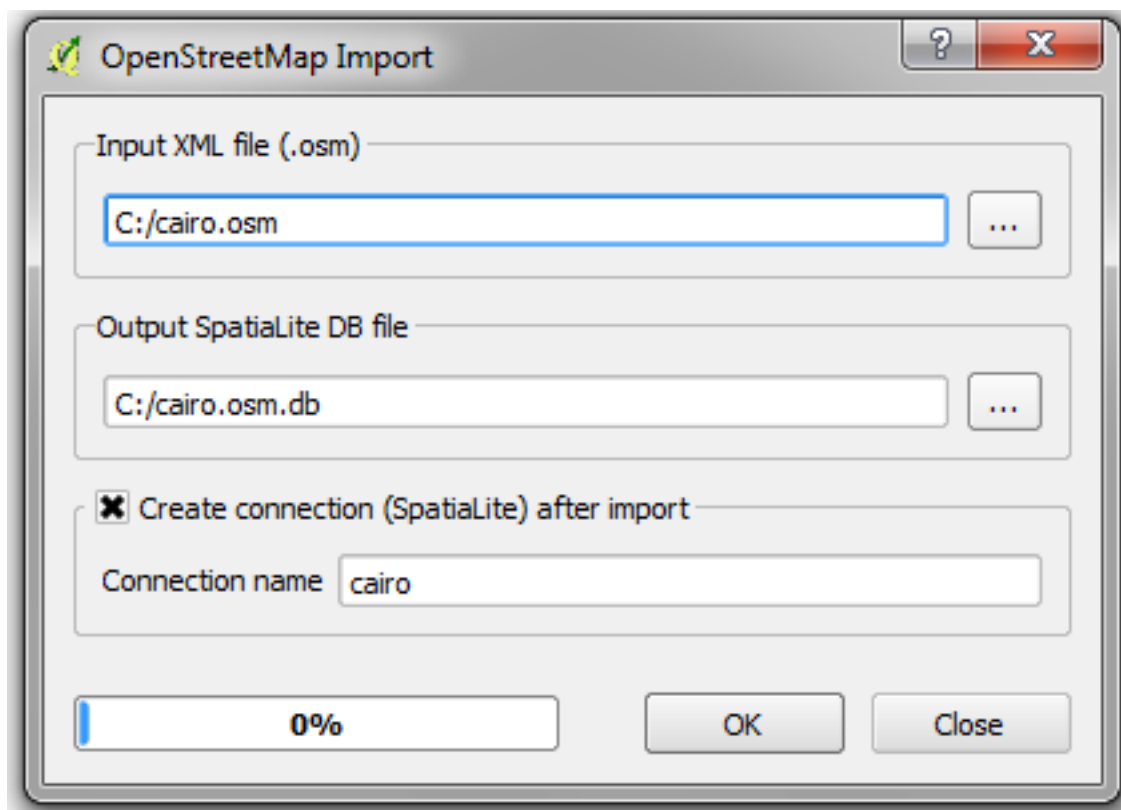
و یا خود سایت JOSM شبیه آن چیزی است که در OSM این روش دستیابی به داده‌های از آن استفاده می‌شود. برای داده‌های بزرگتر و به روزتر، می‌توانید از openstreetmap.org سایت [HOT](http://openstreetmap.org) خروجی

را دانلود کنید OSM استفاده کنید. به یاد داشته باشید که چنانچه فایل فشرده bbbike.org تبدیل کنید تا بتوانید سایر مراحل را **.osm** ابتدا باید آنرا از حالت فشرده خارج و به قالب انجام دهید.

SQLite وارد کردن داده‌ها به

وارد کنیم SQLite مان را به پایگاه داده .osm. حالا ما باید فایل خام

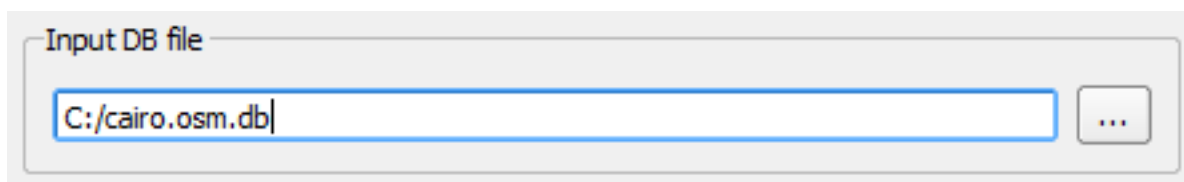
.osm. بروید در اولین مرحله، فایل Vector → OpenStreetMap → Import Topology from XML به
تان را انتخاب کنید. اگر می‌خواهید می‌توانید نام پایگاه خروجی را تغییر دهید. علامت مربع کنار
را دست نزنید "Create Connection..."



OK را بزنید "Close" را کلیک کنید. پس از اتمام کار

ایجاد لایه‌ها

استفاده خواهد شد بر اساس نیازهایمان تعریف می‌کنیم QGIS دست آخر لایه‌هایی را که در
بروید در اولین مرحله، پایگاه Vector → OpenStreetMap → Export Topology to Spatialite
داده‌ای که در مرحله قبل ایجاد کرده بودید را انتخاب کنید



نوع خصوصیات نقشه‌ای که می‌خواهید برای آنها لایه ایجاد کنید را "Export type" در قسمت
انتخاب کنید. در اینجا ما لایه حاوی چندضلعی‌ها را درست می‌کنیم

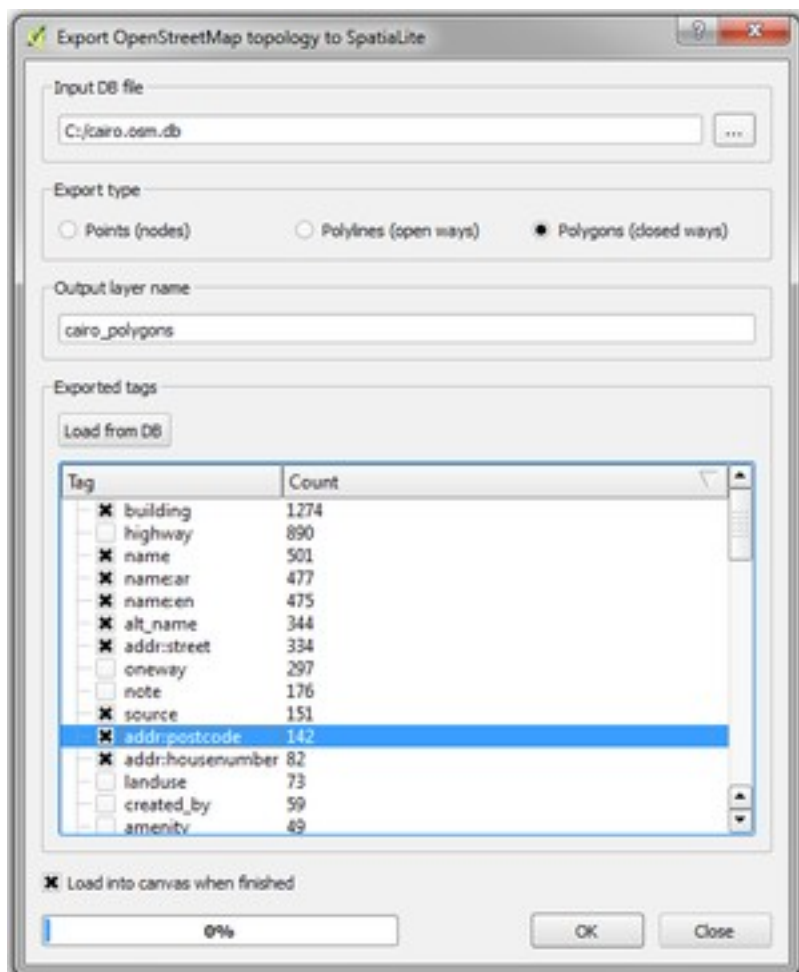
Export type

☐ Points (nodes)
 ☐ Polylines (open ways)
 ☒ Polygons (closed ways)

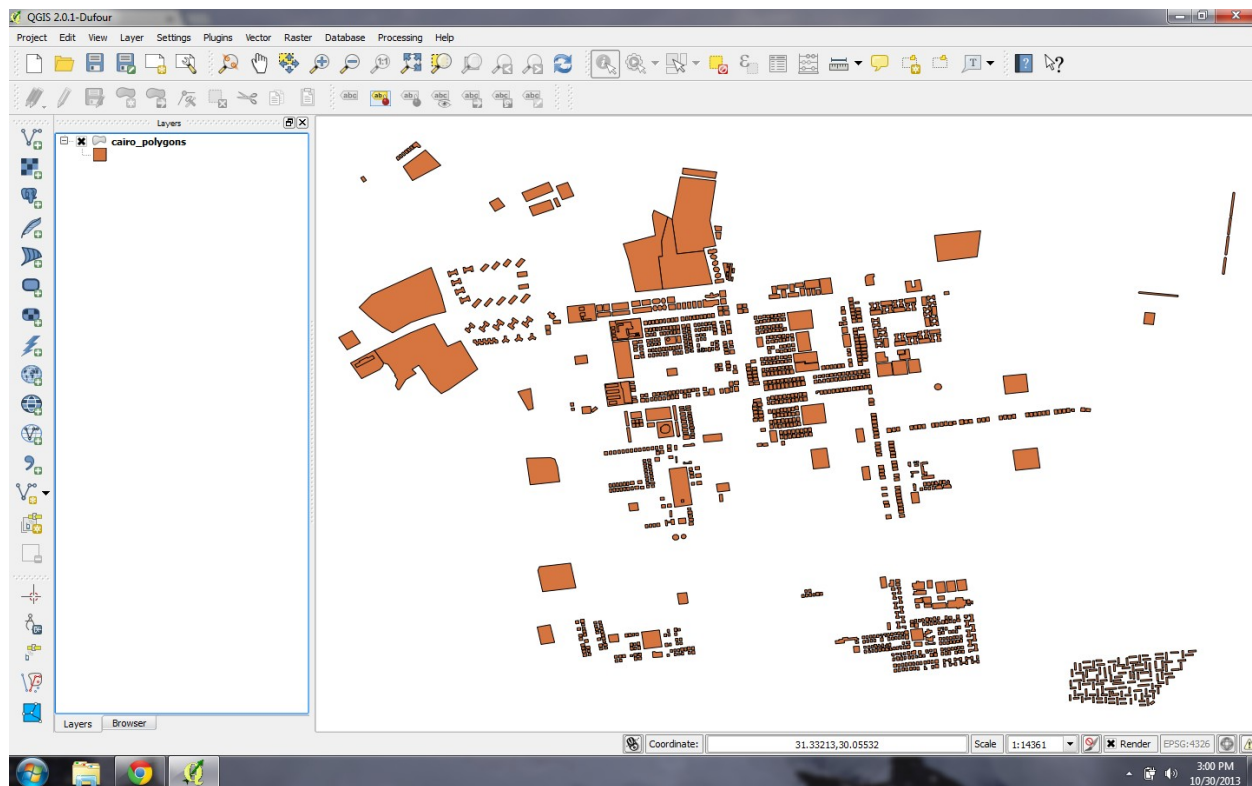
اگر مایلید نام لایه را تغییر دهید.

جاییست که معجزه اصلی رخ می‌دهد. در اینجا تگ‌هایی که می‌خواهیم “Exported tags” قسمت در لایه خروجی ما وجود داشته باشند را انتخاب می‌کنیم. این موضوع قابلیت انتخاب نوع داده‌ای که ما می‌خواهیم به آنها دسترسی داشته باشیم را به ما می‌دهد.

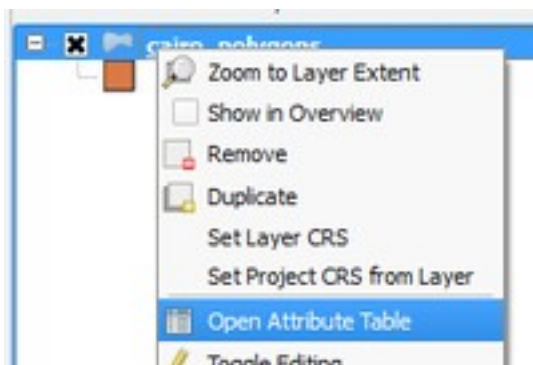
کلیک کنید تا فهرستی از همه تگ‌های موجود در پایگاه داده را ببینید. “Load from DB” روی اندازه پنجره را با نگه داشتن و کشیدن ماوس بر روی گوشه‌های آن بزرگتر کنید. می‌توانید همه تگ‌ها و نیز تعداد هر تگ گنجانده شده در این داده را ببینید. چک باکس‌های کنار هر تگ را که می‌خواهید انتخاب کنید. در اینجا ما چند مورد که مناسب برای چند ضلعی‌هایی که ساختمان می‌باشند را انتخاب می‌کنیم.



را کلیک کنید. کادر را ببندید. لایه شما به طور خودکار اضافه خواهد شد OK پس از اتمام کار.



را بزنید “Open Attribute Table” بر روی لایه راست کلیک کنید و



در اینجا می بینید که جدولی داریم که شامل ویژگی هایی است که انتخاب کرده ایم.

Attribute table - osm_polygons - Features: total 1332, filtered 1332, selected 0

	id	building	name	name:ar	name:en	alt_name	addr:street	source	addr
1	2580548	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
4	2580552	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5	2580553	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	2580554	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
7	2580559	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
8	2580560	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
9	2580562	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
10	2580569	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
11	2580574	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
12	2580580	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
13	2580612	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
14	2580613	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
15	2880590	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
16	2880590	NULL	محرقات لایه‌ها	محرقات لایه‌ها	Islamic Reservoir	محرقات لایه‌ها	NULL	NULL	NULL
17	2880598	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
18	3080540	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL
19	3080542	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL
20	3080542	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL
21	3080543	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL
22	3080544	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL
23	3080545	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL
24	3080546	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL
25	3080547	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	yahoon	NULL	NULL

Show All Features

توجه کنید که لایه‌ای **تنها** شامل ساختمان‌ها نساختیم. در عوض، لایه‌ای ساخته‌ایم که شامل همه چندضلعی‌های داده‌های اصلی ماست ولی فقط تگ‌های انتخاب شده را شامل می‌شود. برای ساختن فیلتری برای این لایه تا فقط ساختمان‌ها نشان داده شوند بایستی یک کوئری اجرا شود. را فیلتر کند building=yes که فقط چندضلعی‌هایی را که تگ

خلاصه

را آسان می‌کند. به محض QGIS و قراردادن آنرا به OSM این پروسه دریافت داده‌های به روز از ذخیره کنید، فیلتر shapefiles داشته باشید می‌توانید آنها را به صورت QGIS اینکه لایه اینچینی در را QGIS برنامه Help و کوئری را اجرا کنید، و غیره. برای اطلاع از جزئیات این کارها منوی ببینید.

[آیا این بخش مفید بود؟ یا ما در میان بگذارید و راهنماها را بهبود بخشید](#)

- learnosm@hotosm.org
- [@learnOSM](#)
- [Hosted on Github](#)

[CC0](#)

Official [HOT OSM](#) learning materials



Humanitarian
OpenStreetMap
Team