# **LearnOSM**

### JOSM ابزارهای ویرایش با

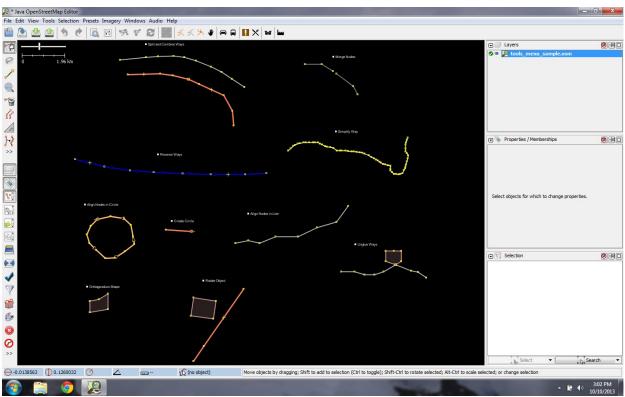
تاریخ بازبینی ۱۳۹۴/۰۴/۲۳

را یاد دادیم اما ابزارها و JOSM ما اصول پایه رسم با <u>JOSM در راهنمای شروع به کار با</u> تکنیکهای بسیار زیادی وجود دارد که که هنوز نگفتهایم.

در اینجا نگاهی به برخی از ابزارها و تکنیکهای اولیه موجود جهت افزودن خصیصههای نقشه در میاندازیم و در بخشهای بعدی نگاه جزئیتری به ابزارهای ترسیم پیشرفته میکنیم JOSM

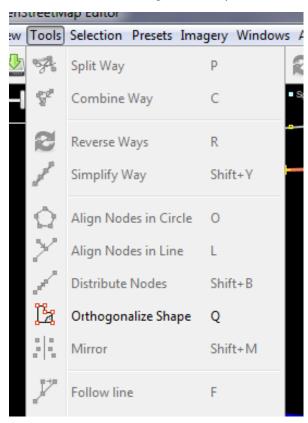
# گرفتن فایل ساده

اگر مایلید با ما همرا باشید و با JOSM تمرین کنید فایل ذیل را دانلود کنید <u>tools menu sample.osm</u>. JOSM را راهاندازی کنید و فایل را باز کنید. چیزی شبیه به این را sample.osm نصینید عنید و فایل را باز کنید.

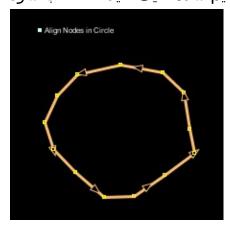


#### ابزارهای ترسیم

کلیک کنید، میبینید که عملکردهای متعددی وجود دارند JOSM بالای "Tools" اگر بر روی منوی کم به شما در ترسیم خطوط و شکلها و نیز ویرایش اشیاء نقشه کمک میکنند. ابزارهای بیشتری هم برای رسم آسانتر خطوط و شکلها دارد. این ابزارها در منوی JOSM "Tools" بالای JOSM بیدا میشوند



برای بکارگیری کارکردهای این منو، بایست ابتدا یک نقطه، خط یا شکل را در درون پنجره نقشه انتخاب کنید. فایل نمونه حاوی المانهای مختلف است که نام آنها بر اساس ابزارهای مختلف منو نامگذاری شده است.



بروید. آن شکل تبدیل به یک دایره کاملاً منظم Align Nodes in Circle<-Tools سپس به منوی میشود.

با همه ابزارهایی که در این فایل قرار دارد کار کنید. در ذیل برای برخی از ابزارها توضیح . مختصری داده شده است.

به شما اجازه میدهد تا یک خط را به دو خط جداگانه تقسیم کنید :۱- Split Way

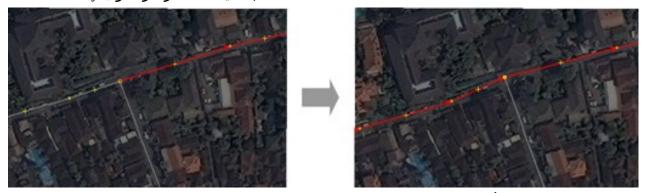
اینکار برای زمانی که قصد دارید خصوصیات متفاوتی به هر قطعه از جاده مثلاٌ یک پل بدهید، مفید خواهد بود. برای اینکار، نقطهای را را Split Way ،وسط یک خط انتخاب کنید

از منوی Tools از محل آن نقطه به دو قسمت میشود Tools از منوی ۲- **Combine Way: است.** برای چسباندن Split Way این ابزار برعکس

چند خط به هم و ایجاد یک خط، آن خطوط بایسّتی نقطُه مشترک با هم داشته باشند. برای اینکار،

دو خطی زا که میخواهید با هم یکی شوند را انتخاب کنید. میتوانید با نگه داشتن کلید شیفت و

کلیک بر روی هر خط، بیش از یک خط را انتخاب کنید. وقتی هردو خط را ّانتخاب کردیدً، Combine Way را از منوی Tools را از منوی.



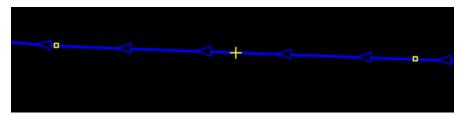
اگر دو خط را که دارای جهتهای متفاوتی هستند را انتخاب کنید، این هشدار را خواهید دید:



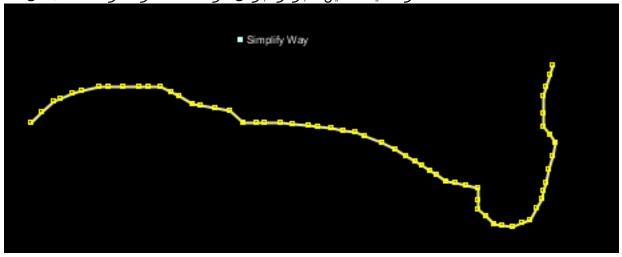
اگر هر دو راه به هم چسبیدهاند و جهتهای متفاوتی دارند، مورد "Reverse and Continue" را انتخاب کنید.

#### ۳- Reverse Way: این مورد جهت خط را برعکس میکند. در OSM

به صورت پیکانهایی روی خط نشان داده میشود JOSM همه خطوط دارای جهت هستند که در معمولاً جهت خط اهمیتی ندارد، بجز در راههای یکطرفه و رودخانهها که در آنها جهت جریان آب را نشان داده میشود. در این موارد بایستی جهت را اصلاح کنید.



اگر یک خط دارای نقطههای خیلی زیاد باشد و بخواهید آنرا ۴- Simplify Way: اگر یک خط دارای نقطههای خیلی زیاد برخی از نقطهها را از خط حذف میکند.

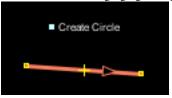


#### ۵- Align Nodes in Circle: اگر میخواهید یک

شکل دابرهای درست کنید، آنرا تا هرجا که میتوانید ترسیم کنید و سپس این را انتخاب کنید

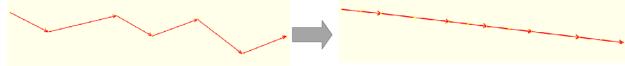
.این ابزار همه آن نقاط را به شکل یک دایره کاملاً منظم مرتب میکند

8- Create Circle: هُمچَنین می توانید از این ابزار استفاده کنید که یک کامل درست میکند. یک خط را به قطر آن دایره بکشید دایره کامل درست میکند. ی خط را به قطر آن دایره بکشید .



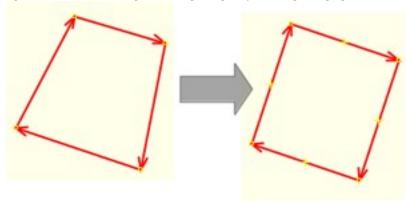
#### این عملکرد یک سری از نقاط را در یک ۷- Align Nodes in Line: این عملکرد

راستای مستقیم منظم میکند. در مورد خطوط خیلی طولانی بهتر است قسمتهایی از خط انتخاب شود تا خط راست شود. مراقب باشید با انجام این کار خط کمی متمایل به یکطرف خواهد شد



۸- Orthogonalize Shape: این عملکرد برای ترسیم

شکلهای بسیار منظم نظیر ساختمانها بسیار کاربردی است. بعد از اینکه یک محوطه را کشیدید، این .ابزار آنرا منظم کرده و همه گوشهها قائمه میشود

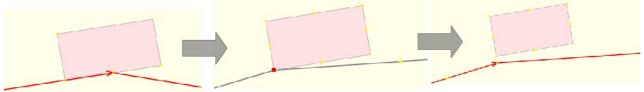


۹- Unglue way: این ابزار نقطههایی را که

به هم چسبیدهاند از هم جدا میکند. اینکار وقتی که دو شیء دارای نقطه مشترک هستند و بایستی از هم جدا شوند کاربرد دارد. مثلاً، یک اشتباه رایج که اغلب اتفاق میافتد چسبیدن یک نقطه

از راهها به ساختمانهای نزدیک جاده است. پر واضح است که کمتر جادهای به یک ساختمان

منتهی میشود. برای رفع این اشکال میتوان ازین ابزار استفاده کرد تا اشیاء را از هم جدا کرد.



.خط و نقطه تا وقتی که آنها را جابجا نکنید، ج<mark>دا از هم به نظر نمیرسند <</mark>

#### میانبرهای صفحه کلید

به محض شروع به ویرایش میفهمید که مدت زمان زیادی صرف کلیک بر روی منوها و برای فائق آمدن به این موضوع، برای هر چیزی کلید میانبر دارد JOSM .زیرمنوها میکنید

این بدین معنی است که به عوض فرآیند کلیک بر روی یک شی و رفتن به داخل منوهای عریض و طویل، به راحتی میتوانید شی را انتخاب و کلید میانبر آنرا بزنید.

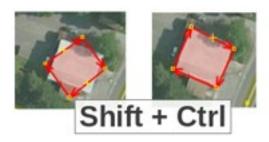
Tools همه ابزارهایی که در فصل پیشین نام برده شدهاند دارای کلید میانبری هستند که در منوی کلید میانبری هستند که در منوی کلید میانبر چیدن نقاط به صورت دایره "O" ،در سمت راست نام هر منو آورده شدهاند. مثلاً کلید میانبر چیدن نقاط به صورت خط است. یادگیری و به خاطر سپردن کلیدهای "L" .است میانبر کمی زمانبر است، اما به مرور زمان میفهمید که استفاده از آنها در زمان صرفهجویی میکند.

.در اینجا مهمترین کلیدهای میانبر دیگر را (با فونت ضخیم) میبینیم

فعال کردن ابزار انتخاب - ۲- فعال کردن ابزار ترسیم - ۳- فعال کردن ابزار بزرگنمایی - ۴- ۱. - ۴ - حذف کردن اشیاء انتخاب شده - ۵- بزرگنمایی زیاد - ۶- بزرگنمایی کم

## تغییر اندازه و چرخش

یکی از سوالات رایج این است که چگونه شکل و یا خطی را که کشیدهایم بچرخانیم . را با هم روی نگه دارید. SHIFT+CTRL برای چرخاندن یک شی ابتدا آنرا انتخاب کنید. دو کلید ماوس را کلیک کرده و آنرا بچرخانید.



برای تغییر اندازه یک شی (کوچک کردن یا بزرگ کردن) همین کار را بکنید ولی اینبار کلیدهای ALT+CTRL را با هم نگه دارید.

.هم نمایش داده میشود JOSM این دستورالعملها در خط اطلاعات یائین صفحه

Shift-Ctrl to rotate selected; Alt-Ctrl to scale selected; of

<u>ا</u>آیا این بخش مفید بود؟ <u>با ما درمیان بگذارید و راهنماها را بهبود ببخشید</u>

- <u>learnosm@hotosm.org</u>
- @learnOSM
- Hosted on Github

CC0

Official **HOT OSM** learning materials

