LearnOSM

JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်မှ Building Tools နှင့် Utilsplugin2 plugins တို့ ကိုလေ့လာခြင်း

Reviewed 2016-09-12

ယခုသင်ခန်းစာတွင် JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်၏လုပ်ဆောင်မှုစွမ်းရည်ကိုဖြည့်စွက်တိုးမြှင့်ပေးသော plugins နှစ် မျိုး၏လုပ်ဆောင်မှုများကို အသေးစိတ်လေ့လာကြမည်ဖြစ်သည်။ ယင်းတို့မှာbuildings_tools နှင့် utilsplugin2 တို့ဖြစ်ကြသည်။

Buildings Tools plugin အကြောင်း

Buildings Tools plugin ကို JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်အတွင်း မထည့်သွင်းရသေးပါက လုပ်ဆောင်ရမည့် ညွှန်ကြားချက်များကို <u>JOSM</u> <u>ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်သို့ ထပ်ပေါင်းဖြည့်စွက်နိုင်သည်များ (JOSM Plugins)</u> ဆိုသည့် သင်ခန်းစာတွင် လေ့လာကြည့်နိုင်သည်။





buildings_tools: Version 29778* (local: unknown)

Tools for drawing buildings. More info...

Buildings Tools plugin သည် ဒီဂျစ်တယ်နည်းပညာဖြင့် အဆောက်အဦများရေးဆွဲရာတွင် များစွာအသုံးဝင် သည်။ ထောင့်မှန်စတုဂံပုံရှိသောအဆောက်အဦတစ်ခု၏အနားတစ်ဖက်ကို ပုံဖော်ရေးဆွဲရုံမျှဖြင့် ပုံသဏ္ဌာန်ကို အလွယ်တကူချဲ့ကားယူနိုင်စေရန် ဖန်တီးပေးထားသည်။ အဆောက်အဦများစွာကိုရေးဆွဲရမည်ဆိုပါက ယင်း plugin ကိုအသုံးပြုခြင်းသည် အချိန်ကုန်သက်သာစေသော နည်းလမ်းတစ်ခုဖြစ်၏။

ယင်း plugin ကို JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်အတွင်းထည့်သွင်းပြီးပါက ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်မျက်နှာပြင်၏ ဘယ်ဘက်နား တွင်ဖော်ပြပါပုံအတိုင်းမြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။

JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်ကိုဖွင့်ပြီး သင်ပုံဖော်ရေးဆွဲလိုသော အဆောက်အဦရှိရာနေရာကိုရယူပါ။

building tool plugin ကိုရွေးချယ်ပြီး မြေပုံပေါ်တွင်မျဉ်းတစ်ကြောင်းရေးဆွဲရန်အတွက် ကလစ်နှစ် ကြိမ်နိုပ်ပါ။



• ထို့နောက်ထောင့်မှန်စတုဂံပုံပေါ်လာသည်အထိ mouse ကိုဆွဲပြီးကလစ်တစ်ကြိမ်ထပ်နှိပ်ပါ။

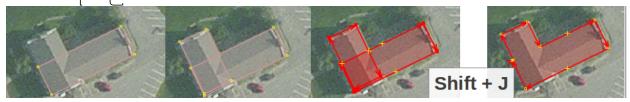


• ထိုနည်းအတိုင်းရေးဆွဲခြင်းသည် ထောင့်မှန် စတုဂံပုံတစ်ခုအလွယ်တကူပေါ်ထွက်လာရုံမျှမကဘဲ ပုံသဏ္ဍာန်အညွှန်းတွင်ပါ **အဆောက်အဦဖြစ်ကြောင်း (building=yes)** ကို အလိုအလျောက်ဖော်ပြ ပေးမည်ဖြစ်သည်။

ဖွဲ့စည်းပုံ ရှုပ်ထွေးသော အဆောက်အဦများ

တစ်ခုပေါ်တစ်ခုထပ်နေသော အဆောက်အဦများကိုလည်း တစ်ကြိမ်တည်းရေးဆွဲကာ အချင်းချင်းပေါင်းစပ် ပေးခြင်းဖြင့် ဖွဲ့စည်းပုံရှုပ်ထွေးသောအဆောက်အဦများကို ဖန်တီးရေးဆွဲနိုင်သည်။

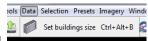
- ထပ်နေသောအဆောက်အဦနှစ်ခုကိုရေးဆွဲပါ။ ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း အင်္ဂလိပ်အက္ခရာ "L" ပုံသဏ္ဍာန်ဖြစ်ပေါ်လာမည်။
- အဆောက်အဦနှစ်ခုလုံးကို ရွေးချယ်လိုက်ပါ။ (ကွန်ပျူတာကီးဘုတ်မှ SHIFT ခလုတ်ကိုဖိလျက်)
- Tools menu ရှိ Join overlapping Areas ကိုရွေးချယ်၍သော်လည်းကောင်း သို့မဟုတ် ကွန်ပျူတာ ကီးဘုတ်မှ SHIFT နှင့် J ခလုတ်တို့ကိုတွဲနှိပ်၍သော်လည်းကောင်း အဆောက်အဦများကိုပေါင်းစပ် ပေးနိုင်သည်။



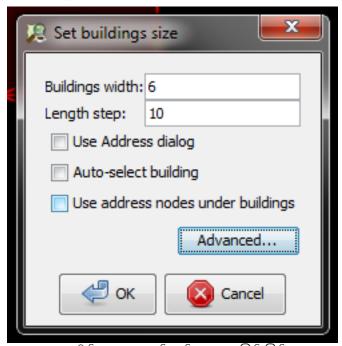
အပြင်အဆင်များကိုချိန်ညှိခြင်း (Edit Settings)

Plugin တွင် မူရင်းပါအပြင်အဆင်များကိုလည်း မိမိနှစ်သက်သလိုပြောင်းလဲသတ်မှတ်နိုင်သည်။

Data menu ရှိ Set building size ကိုသွားပါ။

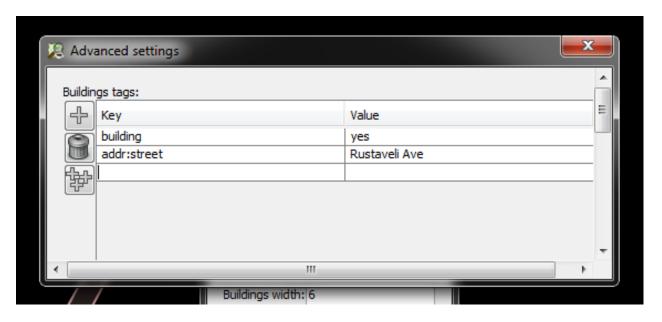


အရွယ်အစားတူသောအဆောက်အဉီများကို ဖန်တီးရေးဆွဲလိုပါက အဆောက်အဉီတို့၏ အလျား၊ အနံ တို့ကိုသီးသန့်ပိုင်းခြားသတ်မှတ်ပေးထားနိုင်သည်။ ဥပမာ။ ၆ $\mathbf x$ ၁၀ မီတာ (အကွာအဝေးအတိုင်းအတာ ကို မီတာဖြင့်သာဖော်ပြပါမည်။)



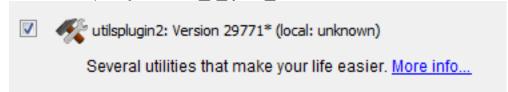
အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ပေးထားခြင်းဖြင့် အဆောက်အဦရေးဆွဲရာတွင်ကလစ်နှစ်ကြိမ်နှိပ်ရုံမျှသာ လိုအပ်မည်ဖြစ်သည်။

အဆောက်အဦအားလုံးပေါ်သို့ အလိုအလျောက်သက်ရောက်စေလိုသောထပ်ဆောင်းအညွှန်းများ ထည့်သွင်းလို ပါက Advanced ခလု ် $\frac{\infty}{11}$... သင်ရေးဆွဲသောအဆောက်အဦများသည် လမ်းတစ်လမ်း အတွင်း၌သာ တည်ရှိပါက လမ်းတည်နေရာအညွှန်းကိုအလိုအလျောက်သက်ရောက်စေရန် အသုံးပြုနိုင်သည်။

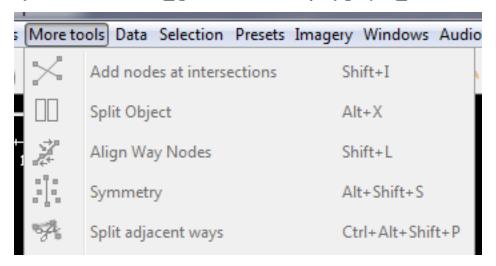


Utilsplugin2 အကြောင်း

• Utilsplugin2 ကို JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်အတွင်း မထည့်သွင်းရသေးပါက လုပ်ဆောင်ရမည့် ညွှန်ကြားချက်များကို [JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်သို့ ထပ်ပေါင်းဖြည့်စွက်နိုင်သည်မျာ<u>းJOSM Plugins</u> သင်ခန်းစာတွင် လေ့လာကြည့်နိုင်သည်။



Utilsplugin2 ကိုထည့်သွင်းပြီးနောက် JOSM ဆော့လ်ဖ်ဝဲလ်ကိုပိတ်၍ပြန်လည်ဖွင့်လိုက်ပါ။ menu ဘားတန်း တွင် "More Tools" အမည်ဖြင့် menu အသစ်တစ်ခုတွေ့မြင်ရပါမည်။

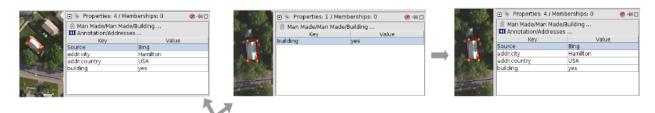


အလွှာသစ်တစ်ခုကိုဖန်တီးပြီး ပုံဆွဲကိရိယာအသစ်များကို စမ်းသုံးကြည့်ပါ။ အသုံးဝင်သောကိရိယာအသစ်များ ကိုအောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြပေးထားပါသည်။

၁။ **ဖြတ်မှတ်များတွင် node ထည့်သွင်းခြင်း** ။ ။ လမ်းကြောင်းများပေါ် ရှိဖြတ်မှတ်များတွင် **nodes** ဖြည့်သွင်း ရာ၌ အထောက်အပံ့ပေးသည်။ လမ်းဆုံများတွင် ဖြတ်မှတ် အမှတ်အသားထည့်သွင်းပေးခြင်းက အလေ့အကျင့် ကောင်းတစ်ခုပင်ဖြစ်သည်။

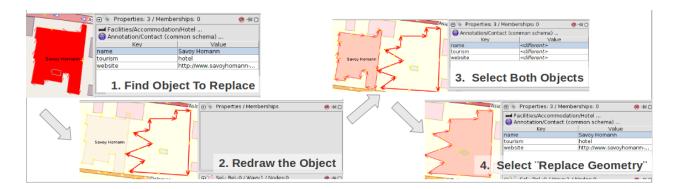


၂။ **အညွန်းများကူးယူဖော်ပြခြင်း** ။ ။ အညွန်းကူးယူရာတွင်လွယ်ကူချောမွေ့စေသည်။ အညွှန်းဖော်ပြချက်တူညီ သောအရာဝတ္ထုများကို ရေးဆွဲရန်အတွက် အရာဝတ္ထုများကို ဦးစွာရေးဆွဲပြီး အညွှန်းဖော်ပြချက်ကိုထည့်သွင်းရ သည်။ အခြားအရာဝတ္ထုတစ်ခုကိုရွေးချယ်ထားပြီး Shift နှင့် R ခလုတ်များကိုတွဲနှိပ်ကာ ယခင်ရွေးထားသော အရာဝတ္ထုတစ်ခုထံမှအညွှန်းကူးယူပါ။ ယင်းလုပ်ဆောင်ချက်ကို အကြိမ်ရေအကန့်အသတ်မရှိအသုံးပြုနိုင်သည်။ အညွှန်းတပ်ပြီးသောအရာတစ်ခုဆီမှကူးယူရသည့်အတွက် အညွှန်းမတပ်ရသေးသော အရာများအကြားတွင် အသုံးမပြုနိုင်ကြောင်းသတိပြုရန်လိုအပ်သည်။



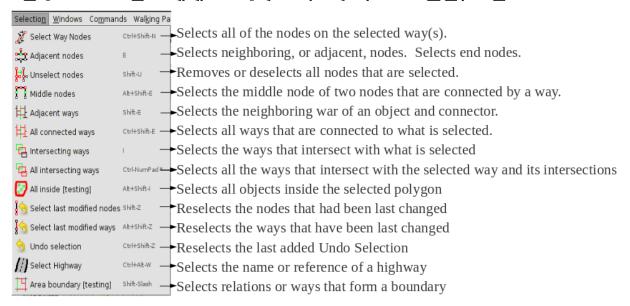
၃။ **အညွှန်းရင်းမြစ်ထည့်သွင်းခြင်း** ။ ။ အညွှန်းရင်းမြစ်ထည့်သွင်းရာတွင် အသုံးပြုသည်။ နောက်ဆုံးအကြိမ် သတ်မှတ်ဖော်ပြချက်ရင်းမြစ်ကိုမှတ်သားထားပြီး အရာဝတ္ထု၏အညွှန်းရင်းမြစ်အဖြစ်ထည့်သွင်းပေး၏။ ဖော်ပြ ချက်ရင်းမြစ်ကို ကလစ်တစ်ချက်နှိပ်ယုံဖြင့်ထည့်သွင်းပေးနိုင်စေသည်။

၄။ အကျယ်အ၀န်းပြန်လည်သတ်မှတ်ခြင်း ။ ။ ဖွဲ့စည်းပုံအားနည်းသောအရာဝတ္ထုကို ပြန်လည်ရေးဆွဲရာတွင် ၎င်းနှင့်သက်ဆိုင်သော သမိုင်းအချက်အလက်၊ ရုပ်လက္ခဏာနှင့် ID နံပါတ်များကို သိမ်းဆည်းပေးလိုပါက ဆြောကုံထမ်ာ ု် ျှ် အရာဝတ္ထုတစ်ခုကို ပုံပန်းသဏ္ဌာန်ပြောင်းလဲရေးဆွဲအစားထိုး ရာ၌ အခြားသောအချက်အလက်များကိုမထိခိုက်စေဘဲ ပြောင်းလဲရန်ဖြစ်သည်။ အသစ်ရေးဆွဲထားသောအရာ နှင့်မှုလရှိပြီးသောအရာတို့ကို ရွေးချယ်ထားပြီး "Replace Geometry" ကိုရွေးပေးပါ။

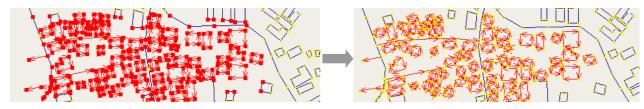


ပိုမိုများပြားလှသောရွေးချယ်မှုဆိုင်ရာကိရိယာများ (More Selection Tools)

Utilsplugin2 သည်ရွေးချယ်မှုနှင့်သက်ဆိုင်သော "Selection" menu တွင်ပိုမိုများပြားလှသောကိရိယာများကို ထည့်သွင်းပေးထားသည်။ အမျိုးမျိုးသောရွေးချယ်ကိရိယာများကို စမ်းသပ်ကြည့်နိုင်သည်။



ကျွန်ုပ်တို့၏ကြိုက်နှစ်သက်ခြင်းခံရသော ရွေးချယ်မှုကိရိယာများထဲမှတစ်ခုဖြစ်သည့် **Unselect Nodes** ။ ။ ၎င်း သည်အမှတ်များ **nodes** များအားလုံးကို ရွေးချယ်မိခြင်းမှရှောင်ရှားရန်အတွက် အသုံးပြုသည်။ မျဉ်းကြောင်း များနှင့်ပုံသဏ္ဍာန်များအတွင်း၌ ပါဝင်သောအမှတ်များမပါဝင်စေဘဲ အခြားအရာများကိုရွေးချယ်ရန် အကွက် တစ်ခုရေးဆွဲရာတွင် အသုံးဝင်သော လုပ်ဆောင်ချက်တစ်ခုဖြစ်သည်။



သင်ကံကောင်းပါစေ။

ဤအခန်းသည် သင့်အတွက်အထောက်အကူပြုပါသလား။ <u>ကျွန်ုပ်တို့၏လမ်းညွှန်မှုများကိုတိုးတက်ကောင်းမွန်</u> <u>စေရန် ကျွန်ုပ်တို့အားအသိပေးခြင်းဖြင့်ကူညီပါ။</u>

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

(0) PUBLICDOMAIN

Official **HOT OSM** learning materials





