

BeagleBone Black တွင် data plotting ပြုလုပ်ခြင်း

ပထမဦးဆုံး gnuplot ဆိုတဲ့ gnuplot plotting program လေးကို beaglebone black မှာ install လုပ်ရပါမယ်။ လုပ်ပုံလုပ်နည်းကတော့အောက်ပါ command တွေနဲ့ပါ။

Sudo apt-get install gnuplot

Sudo apt-get install gnuplot-x11

ပြီးရင်တော့ BeagleBone ကို VNC မှာ run ခိုင်းလိုက်ပါမယ်။ (Micro-HDMI ကြိုးနဲ့ Monitor ကိုမချိတ်ဘဲနဲ့သုံးတာဖြစ်ပါတယ်။)

လိုတဲ့ IP Address ရယ် password ရယ်ကိုရိုက်ထည့်ပြီးရင် OS ပွင့်လာပါပြီ။ Linux Terminal ထဲကို သွားပါ။

Gnuplot လို့ရိုက်ပြီး Enter ခေါက်လိုက်ရင်အောက်ပါအတိုင်းမြင်တွေ့ရမှာဖြစ်ပါတယ်။

ဒါဆိုရင်တော့ GNUPLOT က BeagleBone ထဲမှာရောက်သွားပါပြီ။

```
Processing triggers for man-db (2.7.4-1) ...
debian@beaglebone:~$ gnuplot

      G N U P L O T
      Version 5.0 patchlevel 5      last modified 2016-10

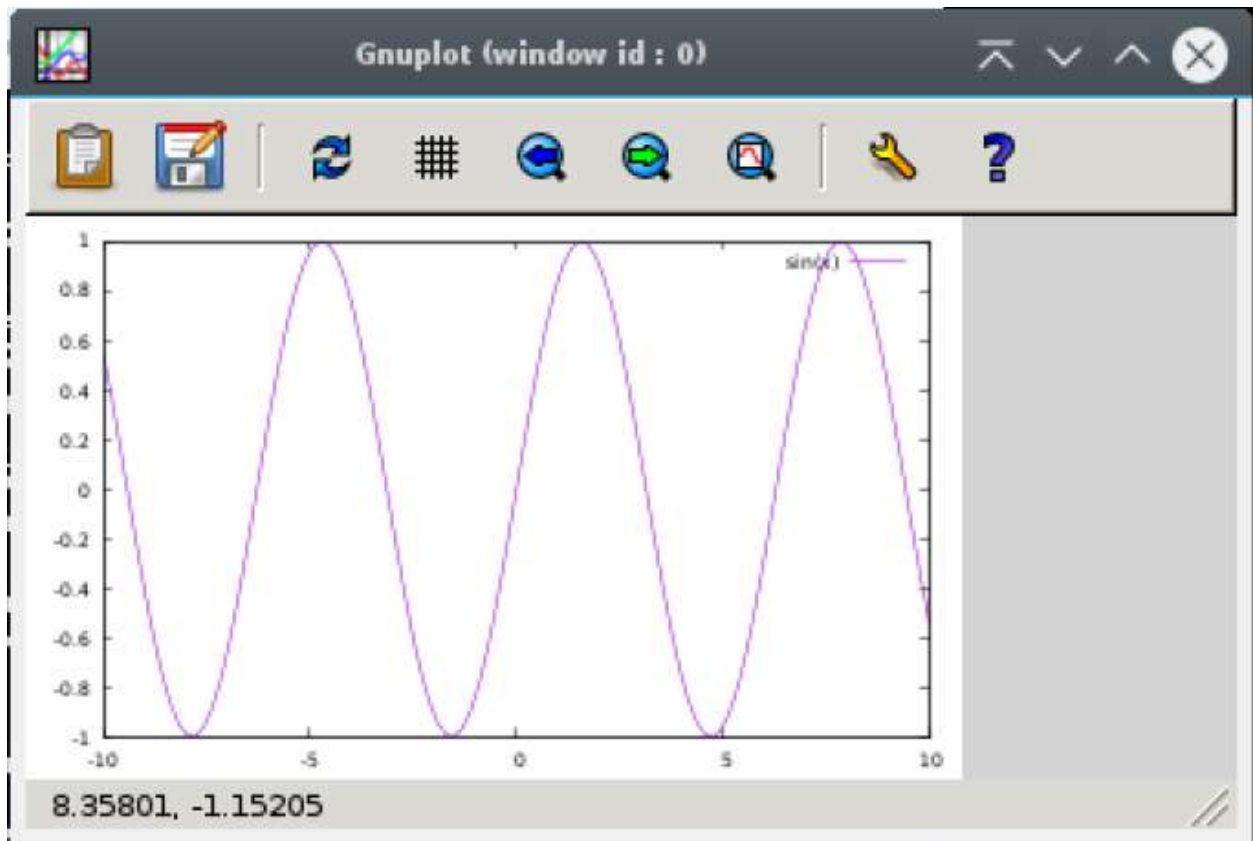
      Copyright (C) 1986-1993, 1998, 2004, 2007-2016
      Thomas Williams, Colin Kelley and many others

      gnuplot home:      http://www.gnuplot.info
      faq, bugs, etc:    type "help FAQ"
      immediate help:    type "help" (plot window: hit

      Terminal type set to 'wxt'
      gnuplot> plot sin(x)
```

Sine function တစ်ခုကို plot ပြဖို့အတွက် -

Plot sin(x) ဆိုတဲ့ command ကိုသုံးပါမယ်။ အောက်ပါအတိုင်းထွက်လာတာကိုမြင်တွေ့ရမှာပါ။



ထွက်လာတဲ့ Output ကို file တစ်ခုအနေနဲ့ ထုတ်ယူဖို့ ရန်အတွက်

Set term png

Set output "myplot.png"

Png အမျိုးအစား ဖိုင်အဖြစ်သိမ်းမှာပါ။ ဓာတ်ပုံဖိုင်ဖြစ်ပါလိမ့်မယ်။

သူနဲ့ ပတ်သတ်ပြီး အသေးစိတ်သိချင်ရင်တော့ ---

gnuplot.info/docs_4.6/gnuplot.pdf

ကိုဖတ်ပြီးလေ့လာလို.ရပါတယ်ခင်ဗျာ။