

Tvorba vlastního programu s GNU

Postup

1. Spustíte program GNU Radio.
2. Najděte si bloky: PlutoSDR Source, 2x WX GUI FFT Sink, Multiply Const, WBFM Receive, Selector, Low Pass Filter, Rational Resampler, WX GUI Text Box, WX GUI Notebook, WX GUI Chooser, WX GUI Slider, Variable.
3. Nastavení bloků:
 - PlutoSDR Source – jen umožnit nastavování frekvence
 - WX GUI FFT Sink – vzorkování 1 000 000
 - Multiply Const – možnost měnit konstantu, flow typ
 - WBFM Receive – 350 000, 5
 - Selector – jeden vstup a dva výstupy
 - Low Pass Filter – 1, 4, stejný jako Pluto, 100 000, 5 000
 - Rational Resampler – 1, 5 (klidně flow)
 - WX GUI Text Box – dobrý na nastavení přijímané frekvence
 - WX GUI Notebook – každý FFT má vlastní záložku
 - WX GUI Chooser – pro výběr poslechu nebo jen FFT
 - WX GUI Slider – pro konstantu
 - Variable – 96 000
4. Pokuste se bloky sestavit tak, aby bylo možné poslechnout rozhlas nebo jen hledat.
5. Nejdříve se zaměřte na funkčnost, pak na grafiku.
Můžete si pohrát s nastavením.
Funkční zapojení si zaznamenejte.
6. Obvod okomentujte (záznam). Popište, jaká byla vaše úvaha při propojování. Co nefungovalo? Pokud máte záznam, vložte záznam.