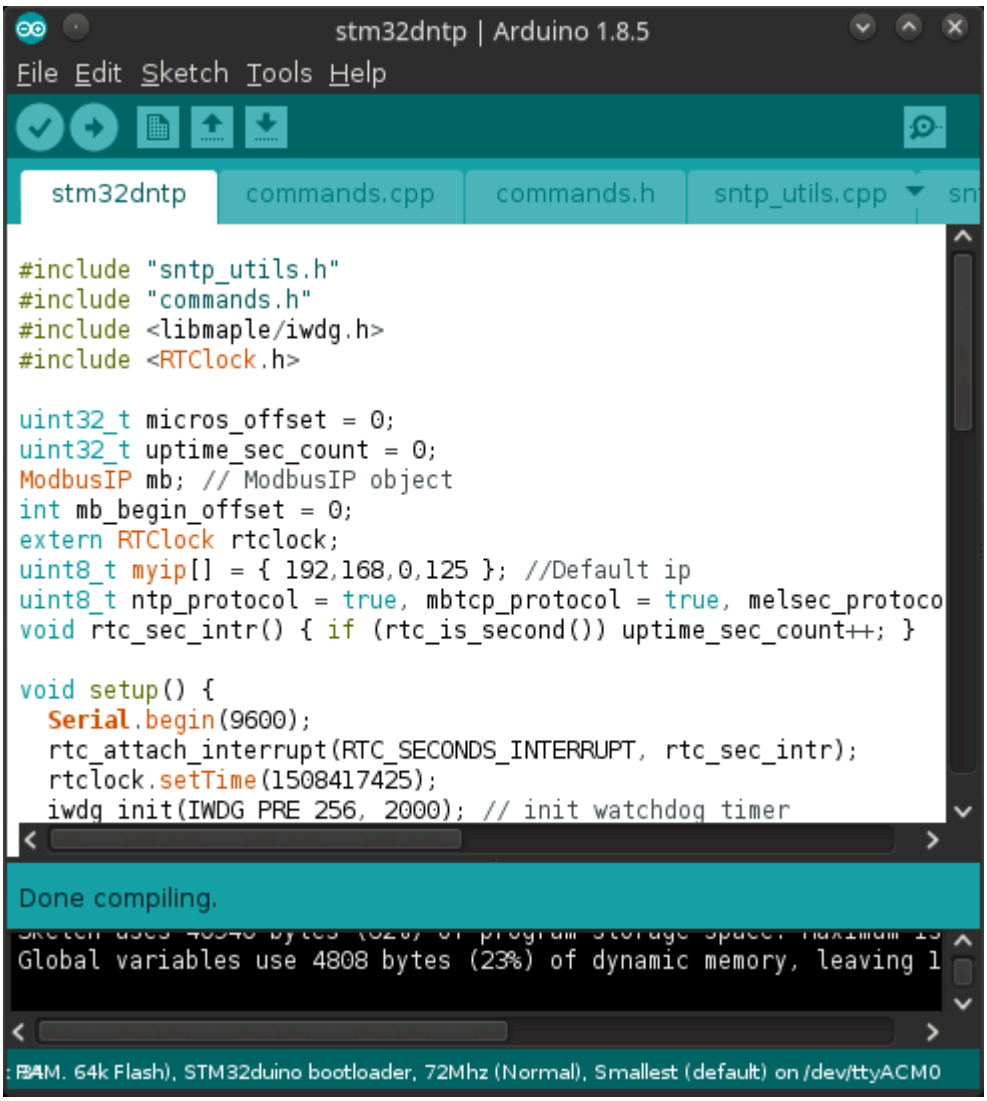
NTP - сервер Stm32duino

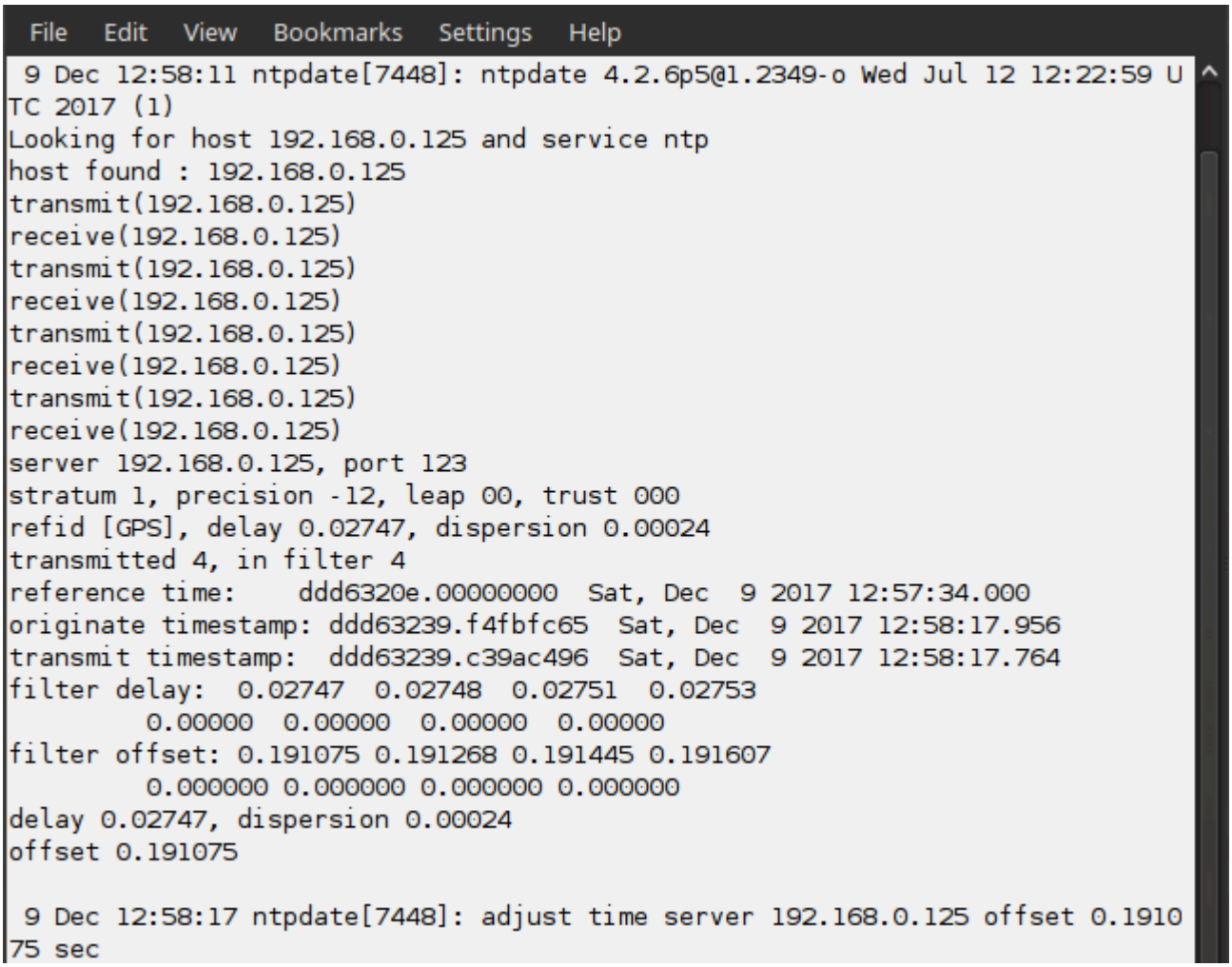


В этом проекте используется сервер времени на базе stm32duino.

- Сервер построен на базе stm32duino Blue Pill, модуля Ethernet enc28j60 и GPS-модуля ublox.
- Сервер получает время от GPS-модуля или через программу настройки с помощью функции «Установить время».
- Сервер обрабатывает и отвечает по протоколу ntp для систем Windows (sntp) и Linux (ntp).
- Он включает функцию синхронизации через Modbus TCP. (Он содержит регистры с текущим временем в Modbus TCP), что позволяет синхронизировать время с точностью до 1 секунды.

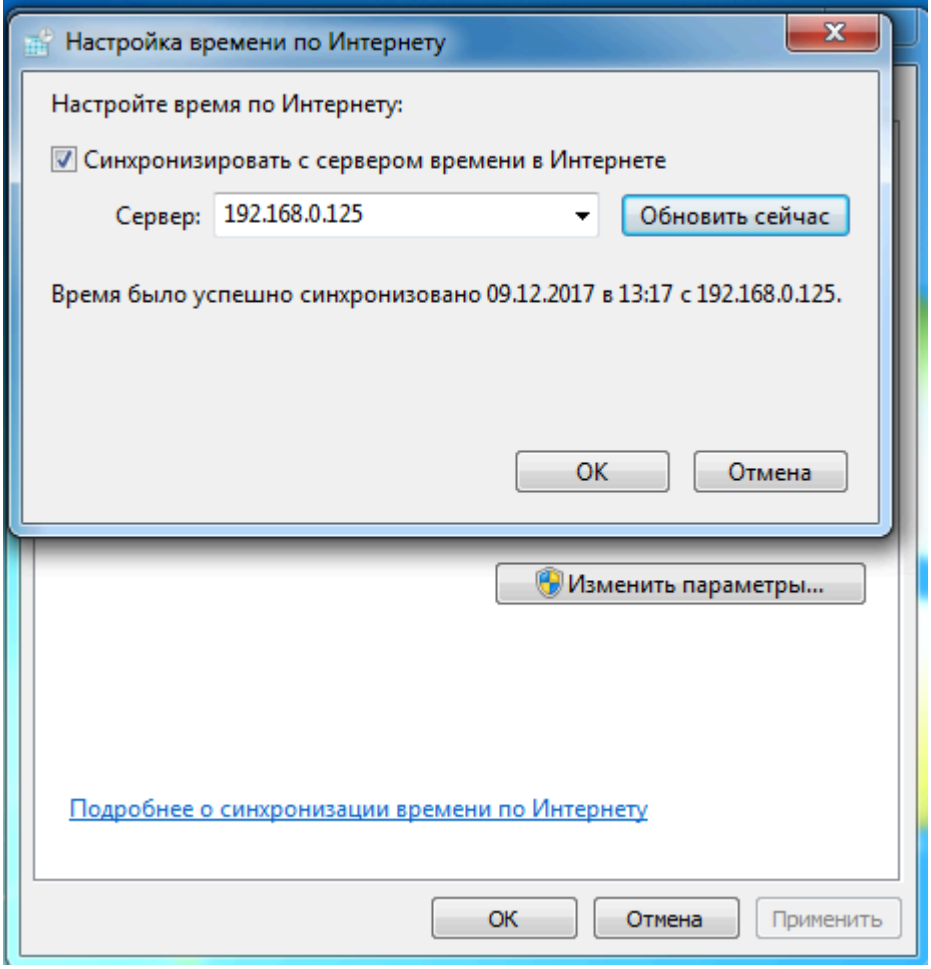
Linux:

```
sudo ntpdate -d 192.168.0.125
```



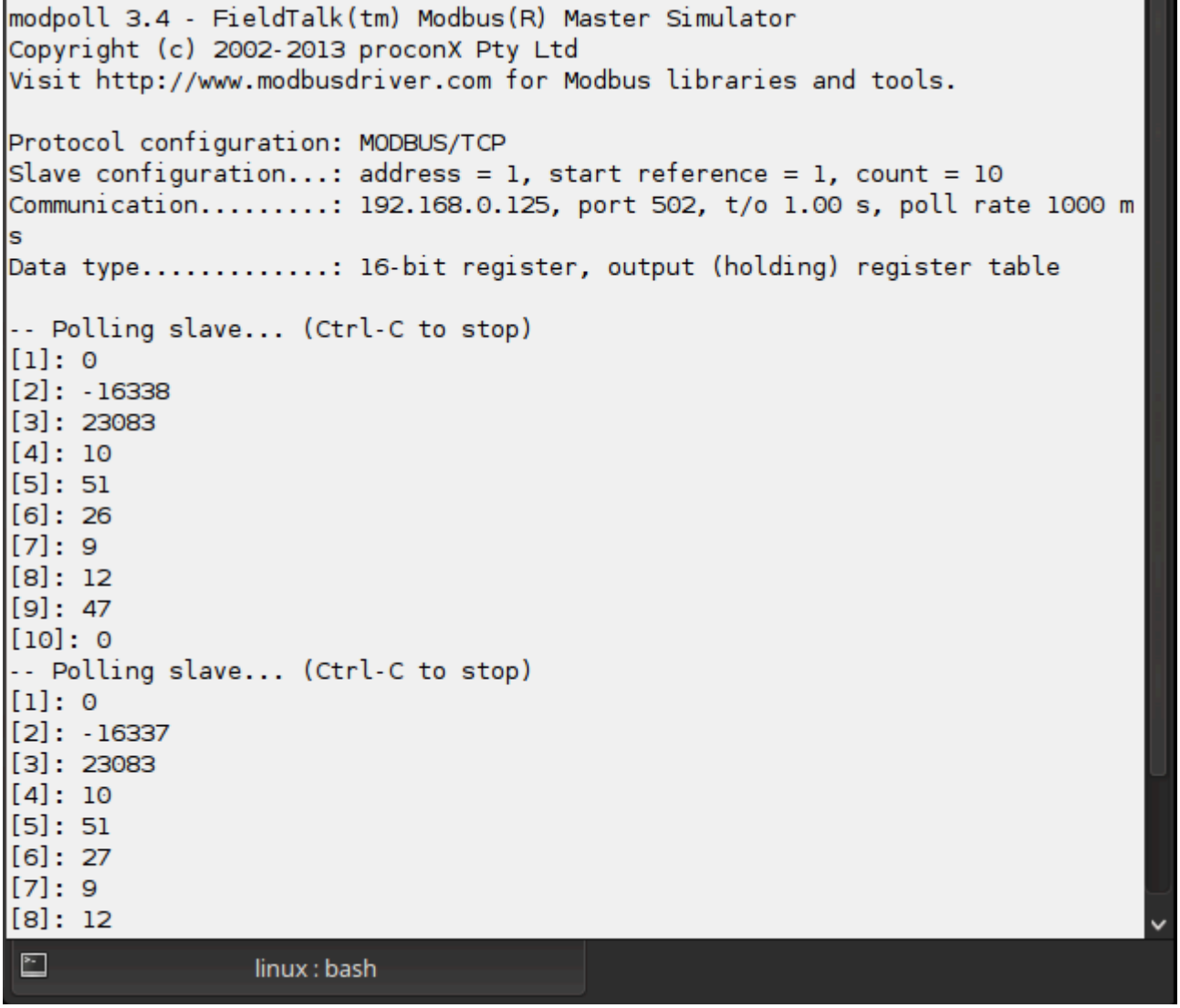
Windows имеет специальный графический интерфейс.

Windows:



Modbus TCP (Modpoll):

```
./modpoll -c 10 -r 1 -m tcp 192.168.0.125
```



Links:

Project on github

Server setup tool project

Stm32duino framework site

Core Stm32duino github

Written by Alex Puts

Updated October 20, 2017