

Система за следене на състоянието на мрежова апаратура.

КСТ МАГИСТЪР

АНТОН ТОНЕВ – 41Б, ФАК. №: 611380

ВЕЛИЗАР МИНЧЕВ – 41Б, ФАК. №: 611378

ИВАН ЗДРАВКОВ – 41Б, ФАК. №: 611328

ТРИФОН ДАРДЖОНОВ – 41Б, ФАК. №: 611316

Задание

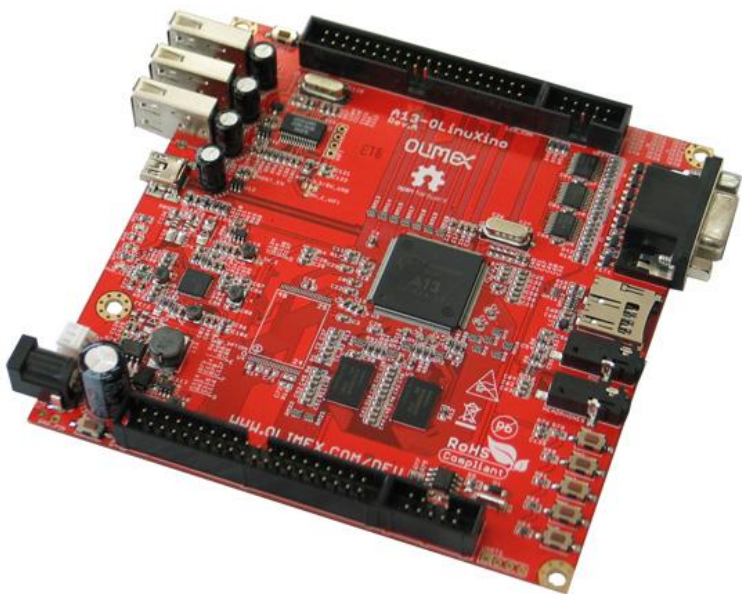
- ▶ Системата да следи следните параметри: отпадане на захранващото напрежение + UPS, температура, мрежова свързаност на възлите (ping), работа на услуги (ssh, http, smtp и др) по зададен адрес, порт и схема (протоколо).
- ▶ При отпадане на услуга или излизане на следените параметри от определени граници да изпраща SMS и да може да рестартира мрежов възел при команда през GSM.

Разпределение на задачите

- ▶ **Трифон:** Модул за следене на отпадане на захванващото напрежение + UPS. Мрежова свързаност на възлите (ping)
- ▶ **Велизар:** Модул за следене на температурата. Linux администрация и администриране на база данни.
- ▶ **Иван:** SSH, HTTP, SMTP и др. по зададен адрес, порт и схема(протокол).
- ▶ **Антон:** GSM модул. При отпадане на услуга или излизане на следените параметри от определи граници да изпраща SMS и да може да рестартира мрежов възел при команда през GSM.

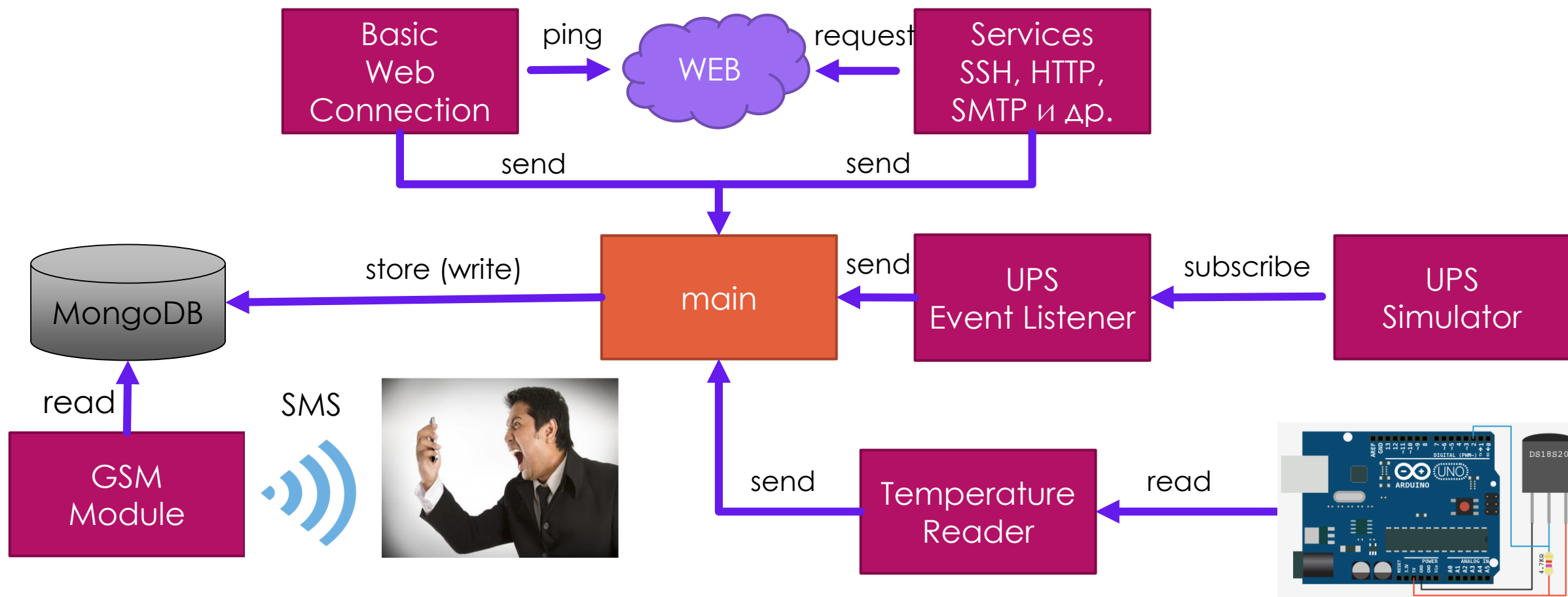
Хардуер

► OLinuXino A13



- A13 Cortex A8 processor at 1GHz, 3D Mali400 GPU
- UEXT: MOD-TC
- USB: USB-ETHERNET-AX88772B
- Симулиране на UPS
- UEXT/GPIO: PIG-GSM

Архитектура



Проблеми

От къде да почнем? ☹️

- ▶ Linux (SD card)
- ▶ Problems with accessing serial port data
- ▶ Parallel access to our two serial port devices (MOD-TC and PIC-GSM)



До къде сме?

**THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION!**

ANY QUESTIONS?