СЦЕНА 1

\*вид сверху на стол, на столе нанопи, подключённая к датчикам.

Здравствуйте. В этом ролике мы расскажем о возможном применении концепции интернета вещей в связке nanopi и модулей dxl.

Вся система заключается в основном контроллере, который будет считывать данные с датчиков и отображать их в локальном веб интерфейсе.

СЦЕНА 2

Для работы нам понадобится пакет приложения, в котором есть клиентская часть на javascript и серверная на python, которая непосредственно работает с dxl модулями.

Их нам необходимо установить.

Начнём с серверной части. Её необходимо загрузить на nanoPi, например, в папку home root.

После этого для запуска нужно прописать команду rs485 /dev/ttyS2

После этого необходимо с терминала запустить сам сервер командой python3 server.py

Для загрузки клиентской части необходимо зайти в папку client и загрузить содержимое из папки dist на нанопи в папку /var/www/dxlmodules.local

Далее необходимо в нанопи в папке /etc/nginx/sites-available создать файл dxlmodules.local

В него надо записать конфиг сервера для клиентской части.

\*записываем конфиг

Далее командой ln создаём ссылку между sites-available и sites-enabled.

Затем проверяем nginx командой nginx -t и если ошибок нет, перезапускаем nginx.

Всё, что осталось сделать – это зайти на айпи устройства с портом 8010.

Важно отметить, что данная система расширяема – в папке server можно отредактировать metadata.json, добавляя или изменяя новые модули по желанию, но в соответствии с ттх модулей и по образцу уже записанных туда устройств.

На этом всё, спасибо за внимание.