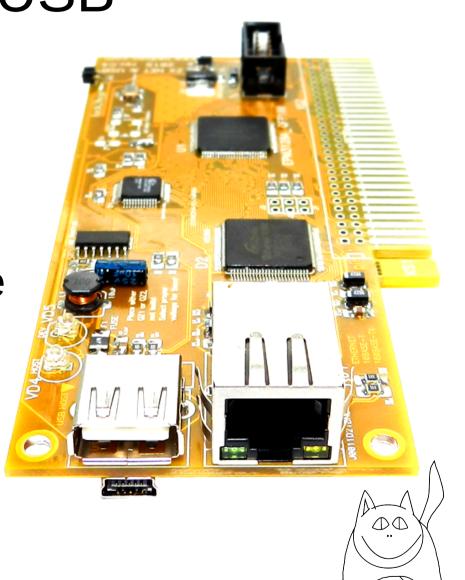
Сетевая и USB карта для ZXBUS



lvd^NedoPC специально для DiHalt:2019

NedoPC

- Ethernet 10/100 Mbit
- USB2.0 full speed -- HOST+device
- Прерывания
- IORQGE
- МЕММАР отображение портов с данными на память (ПЗУ)
- Возможность работать блочными командами (INI/INIR, OUTI/OTIR, LDI/LDIR)



NedoPC

Аппаратная база:

WIZnet W5300 – контроллер ethernet

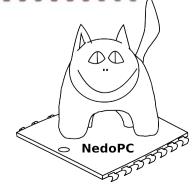
CYPRESS SL811HS – контроллер USB

ALTERA MAX EPM3128









Порты доступа:

Базовый адрес \$**AB (генерируется IORQGE на весь диапазон 256 портов)

\$80АВ..\$83АВ – управление картой

\$00AB..\$7FAB – пространство USB или ethernet

Для сетевой части поддерживаются обращения через OUTI/INI/OTIR/INIR

Метогу МАР – порты чтения или записи данных W5300 подставляются вместо ПЗУ (сигналы CSROM, RDROM).

Для передачи данных можно использовать код типа:

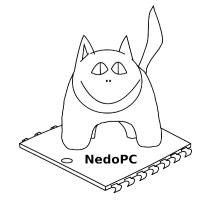
POP HL:LD [addr], HL:POP HL:LD [addr], HL: ...

LD HL, [addr]: PUSH HL: LD HL, [addr]: PUSH HL

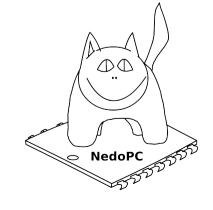
LDI:LDI:LDI: ...

Софтовая поддержка в **NedoOS** (операционной системе)

- DHCP-клиент (настройка IP/DNS)
- NTP-клиент (установка времени)
- WEB-сервер для расшаривания файлов спектрума (FDD, SD, HDD, USB) на писюке (через браузер)
- WEB-браузер (можно ходить со спектрума на сайты и смотреть картинки, JS не поддерживается :)



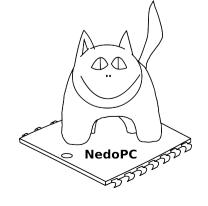
- wget (качает файлы по HTTP, также используется WEB-браузером)
- IRC-клиент
- FTP-клиент
- Клиент telnet (можно логиниться на linuxсервера)
- Утилита ping (диагностика сетевого подключения)



• Монтирование USB-флешек (FAT12/16/32)

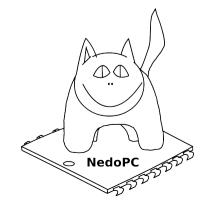
В разработке:

• Расшаривание блочных устройств спектрума (SD, HDD) через USB (mass storage)

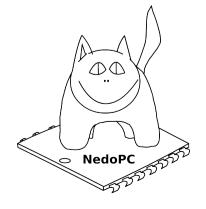


Поддержка и сообщество:

- http://nedopc.com/zxnetusb/zxnetusb.php документация, схема, инструкция по сборке, описание для программистов
- http://nedoos.ru сайт NedoOS, свежие релизы, весь софт
- http://forum.nedopc.com поддержка пользователей

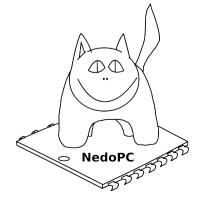


- irc.forestnet.org, канал #mhm живое общение с авторами (hw/sw), WEB-доступ через http://chat.forestnet.org
- https://t.me/speccy_hard то же самое в telegram



Где купить?

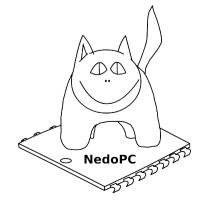
http://tetroid.nedopc.com (ленится выложить на сайт, пишите ему в емейл tetroid@inbox.ru)



Кто что сделал:

CHRV, lvd – аппаратная часть

DimkaM, savelij, alone coder, demige – софтовая поддержка



That's all, folks!

lvd^NedoPC

lvd.mhm@gmail.com