

[Asmxygen](#)[Gitea](#)[Builds](#)[\(status\)](#)[FTP](#)[Wiki](#)[Telegram](#)[Discord](#)[Reddit](#)[Login](#)[Register](#)[KolibriOS](#) / [Board index](#) / [General discussion](#) / **[Kernel](#)**

Kolibri svn9522 - хак для 80486

[Post Reply](#)

2 posts

Page 1 of 1

**nina**

Wed Dec 29, 2021 11:42 pm

Недавно я завела себе ноутбук на 486dx2 с SVGA и аж 20 Мб памяти. Надо же запустить на нём Колибри, да? Ядро пыталось завестись, но падало на определении частоты, потом на sysenter, потом на rdtsc. Я грязно хакнула все эти куски кода, и система завелась. Диспетчер задач CPU падал на старте из-за деления на ноль (потому что частота определялась как 0 МГц), пришлось погрызть и его код.

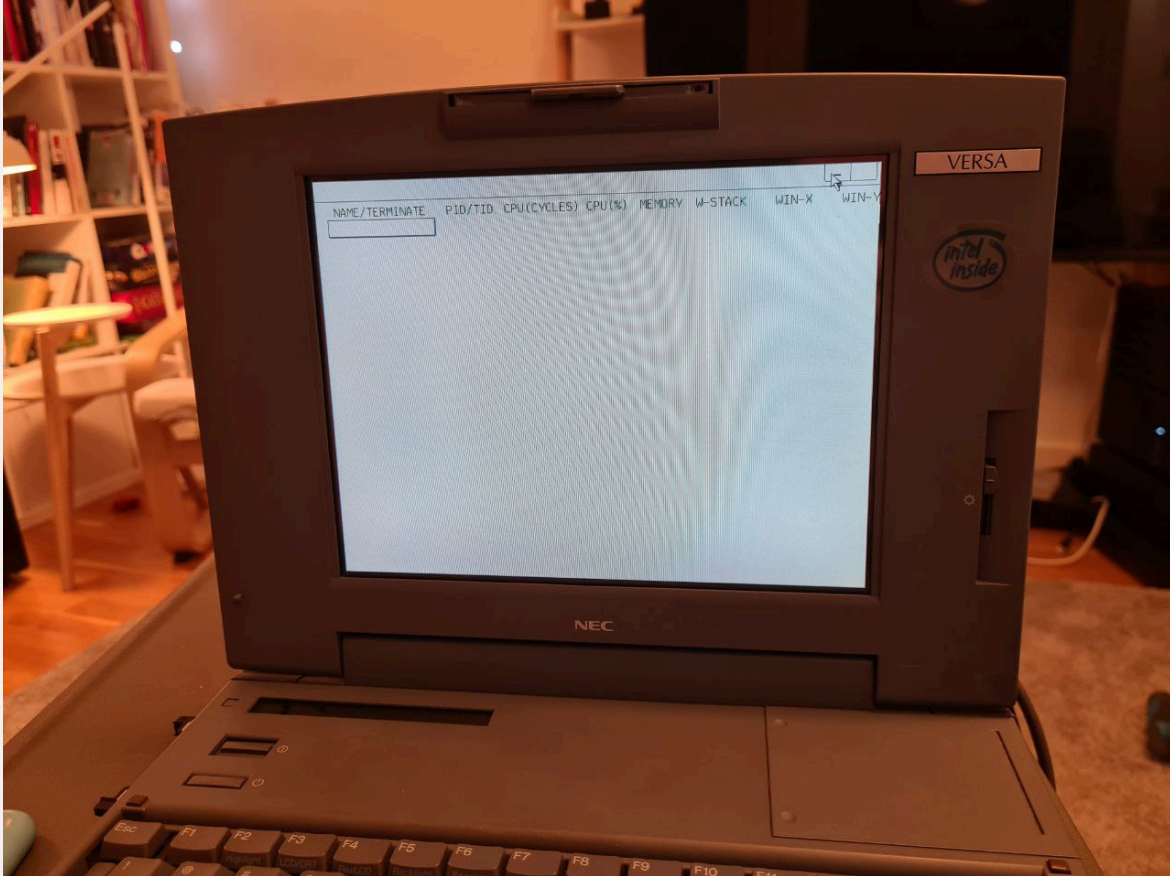
Моя карточка поддерживает только VESA 1.2 @ 16bpp, так что из видеорежимов было доступно только 640x480x4 и 320x200x8. Оба жутко тормозные, а что поделать...

В целом, на 80486dx2 @ 40 MHz система работает более-менее стабильно и даже несколько полезна. Работают KFAR, FASM, BOARD, TinyPad, Fb2Read и hexedit, панель управления, плеер midi, терминал через com-порт, и даже kiv. Не работают eolite, kfm2, webview и animage - хотят mmx. Отладчик условно работает, но моргает перерисовкой раз в секунду, и не помещается в 640x480. Вот вам немного фтчк; особенно забавно смотреть на cruid; процессор определился как pentium overdrive 😄

p.s. Образ и diff относительно svn9522 приложу в следующем посте, потому что аттачменты не резиновые

photo_2021-12-29 20.31.55.jpeg**photo_2021-12-29 20.31.55.jpeg** (125.48 KiB)

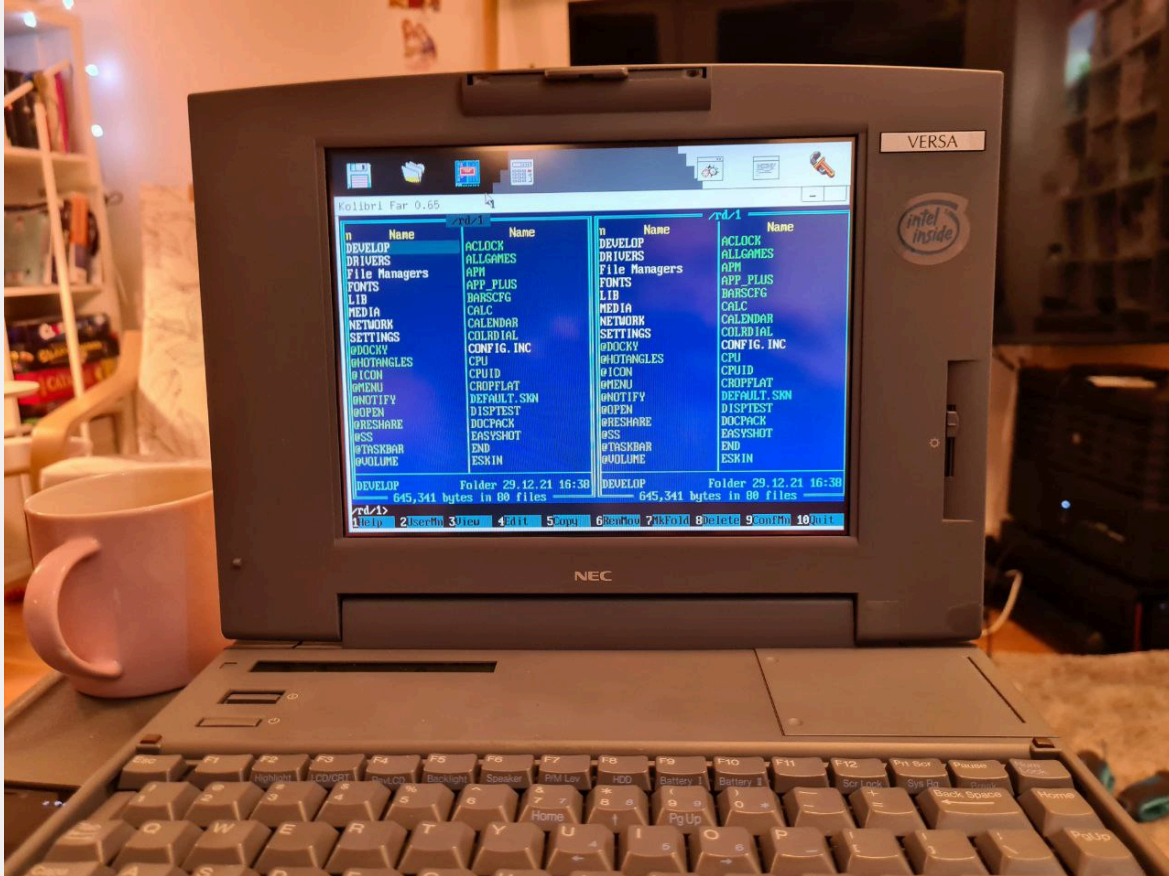
Viewed 10578 times



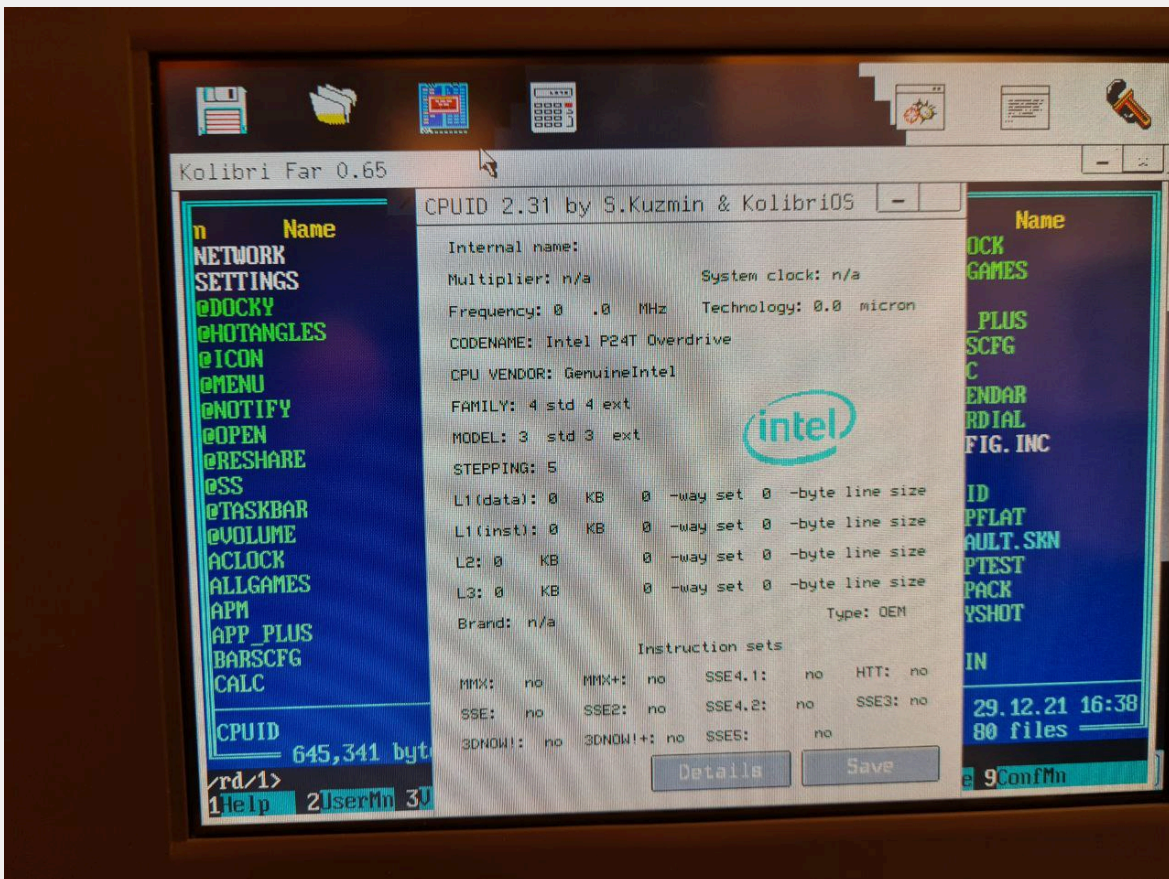
photo_2021-12-29
20.29.55.jpeg
(132.29 KiB)
Viewed 10578 times



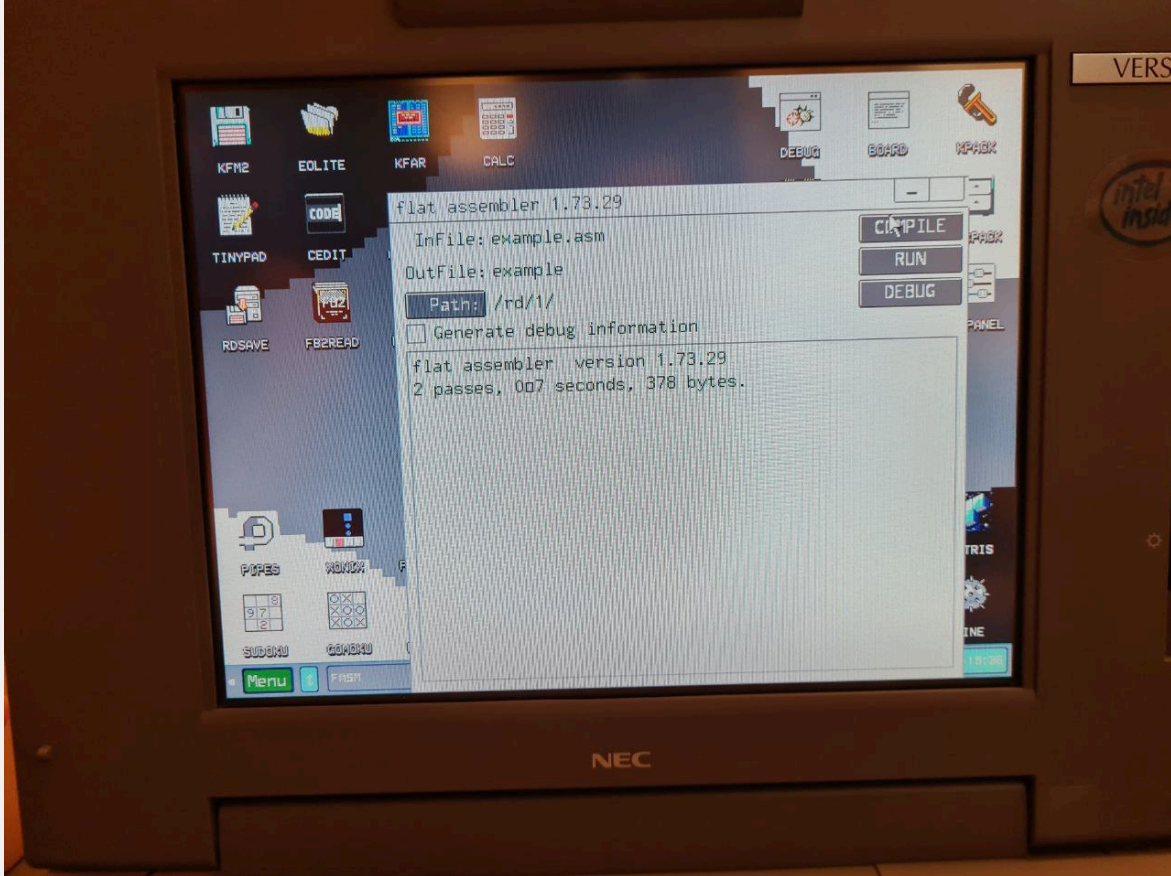
photo_2021-12-29
20.29.58.jpeg
(159.86 KiB)
Viewed 10578 times



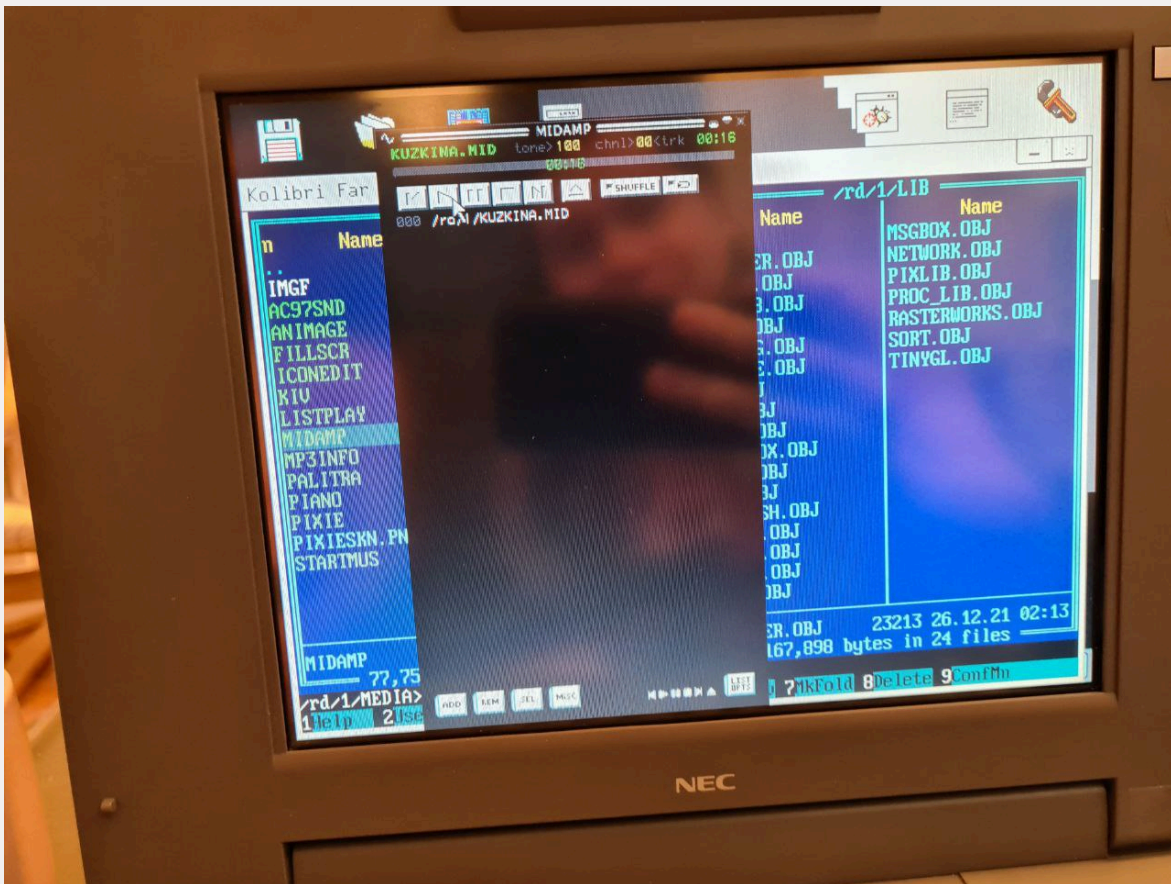
photo_2021-12-29
20.30.01.jpeg
(169.04 KiB)
Viewed 10578 times



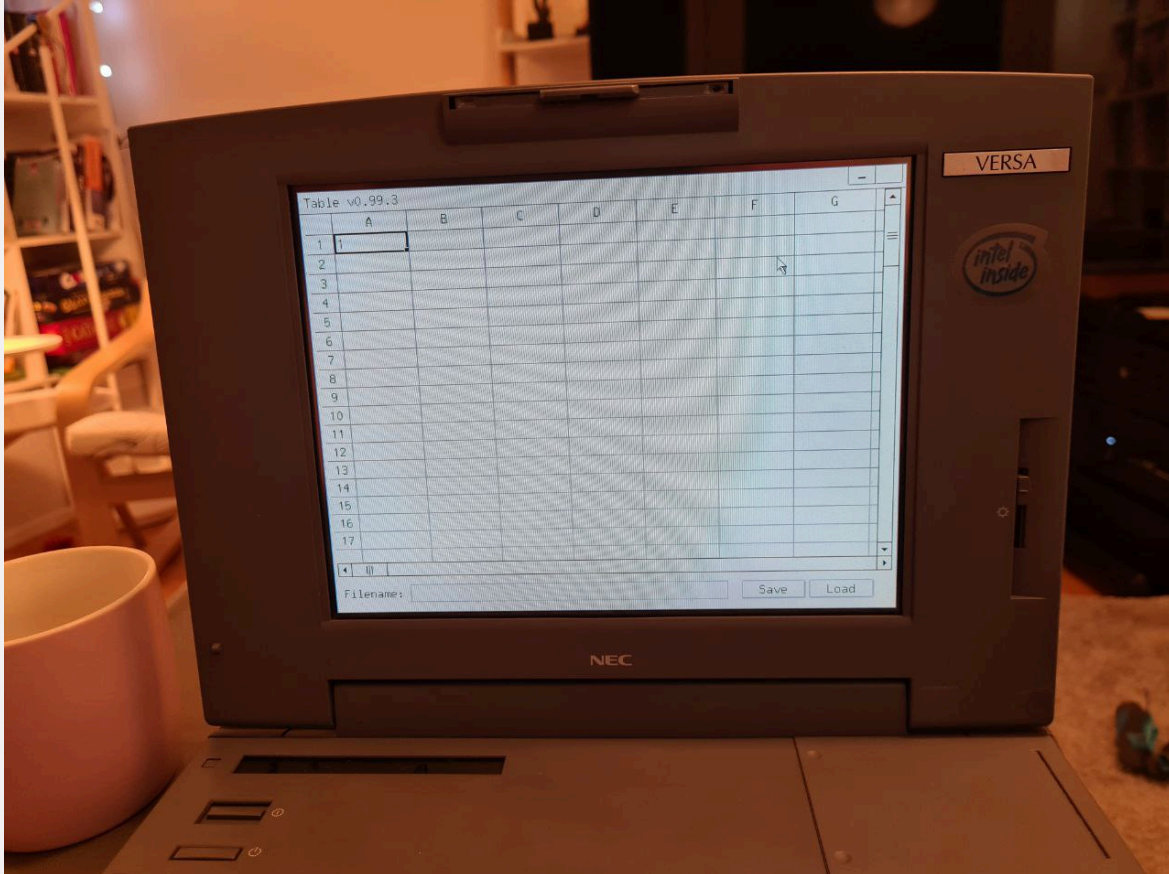
photo_2021-12-29
20.30.03.jpeg
(229.39 KiB)
Viewed 10578 times



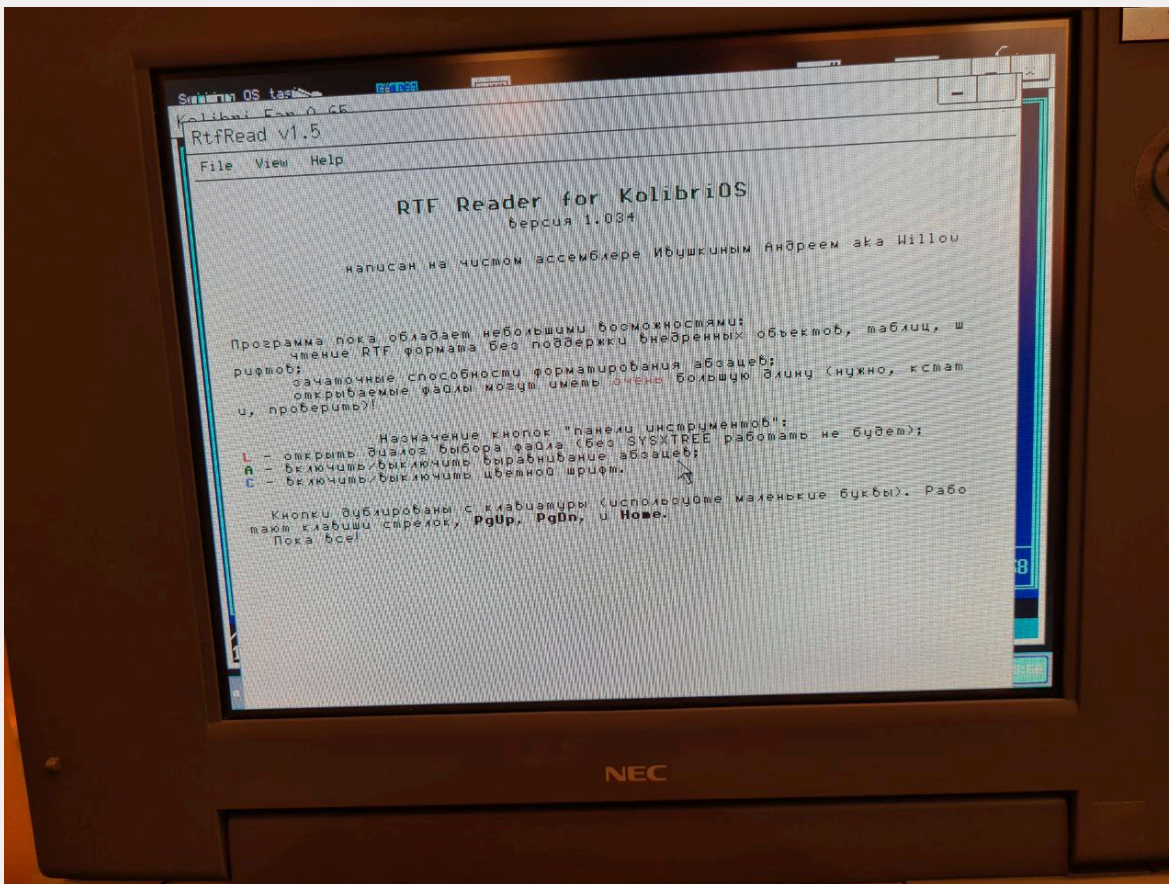
photo_2021-12-29
20.30.09.jpeg
(153.86 KiB)
Viewed 10578 times



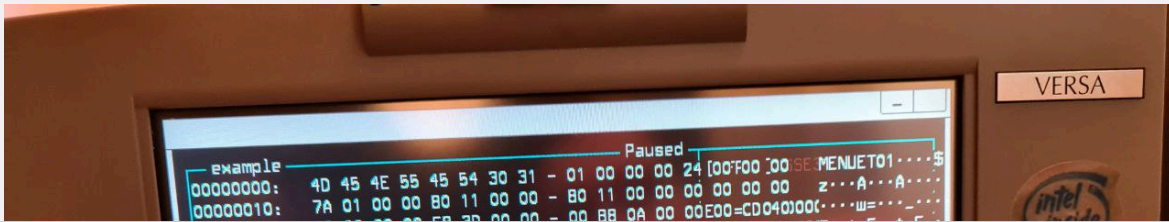
photo_2021-12-29
20.30.11.jpeg
(167.87 KiB)
Viewed 10578 times



photo_2021-12-29
20.30.13.jpeg
(139.65 KiB)
Viewed 10578 times



photo_2021-12-29
20.30.15.jpeg
(225.1 KiB)
Viewed 10578 times



nina

Wed Dec 29, 2021 11:49 pm

В аттаче - собранный образ (без игр и демок, потому что разработка хака велась из-под Колибри, и по какой-то причине кракск отказывался запаковывать собранное ядро, так что пришлось освободить место на образе), и патч-файлы для ядра и CPU. Как вы можете видеть, патчи очень корявые и скорее Proof Of Concept.

Стоит ли поддерживать этот хак как отдельный тип образа? Я считаю, что нет. В режиме 640x480x4 система гораздо менее пригодна к использованию чем Windows 95; если кому-то захочется запускать программы Колибри на 486, будет быстрее и надежнее использовать KibrInWin. Вдобавок, самые вкусные приложения требуют MMX всё равно...

Но это довольно веселый эксперимент для выходного дня =)

ATTACHMENTS

[cpu486.diff](#) (867 Bytes)*programs/system/CPU patch*

Downloaded 359 times

[k486.diff](#) (2.95 KiB) *Kernel patch* Downloaded 307 times[k486.img.zip](#) (1.18 MiB) *bootable floppy image* Downloaded 343 times

Post Reply ↩



< [Return to “Kernel”](#)

◀ [Jump to](#)

Users browsing this forum: No registered users and 1 guest

