

## Версии копировщика FATALL

18.04.2010 Версия 0.24 Исправления ошибок.

- исправлена ошибка файлового копирования. Неправильно считались смещения в SCL файле.
- исправлена неправильная обработка системных переменных для KAY.
- исправил косяк с переключениями страниц при копировании и TR-DOS ошибках.

03.03.2010 Версия 0.23 Исправление ошибок и небольшие дополнения.

- поборол глюком работы с дискетой. Если диска нет, то в окне так и пишет. Если диск не TR-DOS (или сектор 9 битый) будет соответствующая надпись.

- для клавиш 5 (копирование), 6(переименование), 7(создание папки) выдается окно вызываемого действия и запрос на продолжение. Сделал на случай потери нажатия курсорных клавиш с потерянными CS, из-за чего было ложный вызов соответствующих опций.

- сделал страничное перемещение по файлам/папкам.

- сделал запуск кодовых блоков записанных в HOBETA формате непосредственно с FAT.

Подробности в описании программы.

- ROM версия теперь имеет 2 адреса запуска: или 0 или 49152.

19.01.2010 Версия 0.22. Исправление ошибок.

- устранен глюк драйвера NeoGS. Читал с карточки с ошибкой, были пропущены 2 команды.

05.01.2010 Версия 0.21. Исправления ошибок.

- устранена ошибка неправильной контрольной суммы при копировании в SCL. Не добавлялась при копировании одного файла в SCL.

- в драйвера винтов добавлена команда #91 (INITIALIZE DEVICE PARAMETERS) для правильной работы некоторых старых винтов. Предложено DDp, он же и проверял на винчестере WD 500 мегабайт. Возможно заработают винты, которые до этого не работали.

- добавлена или возвращена возможность сделать «Ignore» при дисковой ошибке.

- сделана индикация номера копируемой дорожки при копировании образов вместо мигающего квадрата.

- возвращено управление ТУРБО режимом для Пентагона 2.2 и добавлено управление ТУРБО режимом для Скорпиона.

04.11.2009 Версия 0.2. Исправление ошибки.

- найден баг в драйвере SMUC. Нарушение балансировки стека.

- временно убрано управление турбо режимом.

25.10.2009 Версия 0.2. Добавление функционала.

- добавлен драйвер SMUC.

- добавлено файлового копирования из SCL и TRD образов.

- добавлено файловое копирование в TRD образы.

- добавлено копирование в/из HOBETA формат.

- добавлено создание пустого TRD образа.

- добавлен показ длинного имени файла на FAT находящегося под курсором снизу под панелями (сколько влезает).

- переделан вывод встроенного хелпа.

- исправлена собственная ошибка при работе с NEMO винтом.

- учтена ситуация при инициализации винта и при наличии подключенного CD/DVD-ROM.

16.08.2009 Версия 0.14. Исправление ошибок.

- подправил конвертор чисел в текстовый вид.

- исправил проблему запуска Бейсик файлов. Останавливающиеся Бейсик-файлы теперь не перезапускаются.

- поправил работу с драйвером SD карты на NeoGS. Теперь при отсутствии NeoGS копировщик не вешается.

21.07.2009 Версия 0.13. Немного нового функционала и продолжение борьбы с драйвером винта.  
- написал еще один драйвер-драйвер SD карты NeoGS. Внедрение прошло легко и без эксцессов.  
- подправил в очередной раз драйвер винта.

06.07.2009 Версия 0.12. Отлов глюков.  
- еще одно небольшое исправление в драйвере винта.

27.06.2009 Версия 0.11. Отлов глюков.  
- исправлен вывод в окне FAT. Неправильно перепечатывал содержимое директории при выходе из образов.  
- перепахан драйвер винта. Проблем не создавал, но завешивал копировщик.  
- переделано копирование из SCL образов.

14.06.2009 Версия 0.1. Как говорится не прошло и года.  
- к освоенному FAT12 по чтению (сделанному еще в плеере) добавилась и запись.  
- там же в плеере сделана независимость от наличия MBR. Теперь пишет и читает FAT 12/16/32.  
- переписано 75 процентов кода, изменилось почти все.  
- устранены глюки копирования SCL файлов.  
- временно отключил файловое копирование.  
- временно отключил конвертер дизассемблированного текста.

12.06.2008 Обновление.  
- собственно версия с некоторым полным функционалом. Дальнейшее развитие сильно замедлилось. Начиная с конца июля начаты работы по освоению функционала NeoGS.

17.05-19.05 Новый функционал.  
- написал из-за надобности конвертер дизассемблированного текста из под IDA 5.1. Решил кучу вопросов, особенно понравились конструкции вида LD A, (IX+#FE) выдаваемые IDA. Конвертит напрямую с FAT на TR-DOS дискету, выкидывая попутно все комментарии и нарезая получившиеся на кусочки текста по 16 килобайт.

07.05-13.05 Продолжение совершенствования.  
- попытался сделать просмотрщик файлов. Фокус не удался. Отложено на потом.

03.05-05.05 Обновление.  
- добавлена поддержка винчестера подключенного на контроллер по схеме NEMO.  
- исправлены некоторые упущения.  
- умеет отображать длинные имена файлов в отдельном окне.

16.03.2008 Обновление.  
- добавлено копирование SCL образов на TR-DOS дискету.  
- добавлена возможность копирование одиночных файлов из TRD и SCL образов.  
- выложена финальная прошивка для контроллера, глюки из-за прошивки ушли в прошлое.

05.03.2008 Обновление.  
- устранены проблемы при работе большим размером кластера на FAT.  
- исправлена проблема создаваемых имен на FAT.

04.03.2008 Первое выкладывание копировщика.  
- уже копирует в TRD образ и обратно.  
- копирует по одному файлу на FAT и обратно.  
- умеет переименовывать файлы на FAT и создавать поддиректории.  
- драйвер карточки застыл на дате 19.02.2008. Иногда подглючивает из-за прошивки на карточках некоторых производителей, некоторые улучшения стабильности достигались подбором резистора.  
- копировщик умеет работать с FAT 16/32, не знает FAT12. При отсутствии MBR весело вешается.

07.01.2008 Перепахивание кучи кода. Исходник в одном файле не помещается.

- разнесены по разным файлам драйвер SD карты, FAT драйвера и код копировщика.
- переписано почти все.
- стабильность драйвера карточки уже радует, но еще глюкает. Прошивка почти готова.
- драйвер карточки принял почти законченный вид, дальнейшие изменения минимальны.

17.11.2007-06.01.2008 Вынужденное освоение FAT.

- начато освоение FAT с процесса инициализации переменных и понимания документации на этот самый FAT.
- отладка прошивки продолжается, как и борьба с глюками в коде драйвера.

30.10-15.11.2007 Все начиналось с освоения программирования SD карт.

- первые строки кода, всякие тестилки по записи/чтения порта карточки. Параллельно шла отладка прошивки для контроллера.