
-----Datt:09.08.2009

(c) Budder/MGN Group

;used #3D13 for working with TR-DOS diskettes
;supported: CD/DVD Drive and HDD/SD with FAT32
;drivers: NEMO, SD(ZC), SD(NeoGS) inside!

Встречающиеся обозначения

SP-Space	PGUP-True Video
SS-Symbol Shift	PGDN-Inv Video
CS-Caps Shift	UP-вверх
EX-Extend Mode	DN-вниз
EN-Enter	LF-влево
*-Любой символ (A-Z, 0-9)	RG-вправо
CD-CompactDisc	HD-HardDisc

WDCv1.3 (alfa6)

+для работы требуется только 128к памяти, причем 7я страница не используется, так что QC не убивается!
[7я страница портится, если загрузить модуль]
[раскрытия FDI образов ("=-FDI2=-.WMF")]
+внутри лежат сразу 3 драйвера!
[их можно переключать нажатием на цифры: 0,9,8!]
+используется работа с дискетами через #3D13!
+может запускать .SPG файлы в левой панели!

В случае, если в сетепе активен NEMOide драйвер, то перед запуском проверяется наличие HDD на master и CDD на slave, если ничего не найдено, то идёт проверка на наличие HDD on slave и CDD on master!
[Поиск HDD и CD можно отключить в сетепе]
(см. в конце описания!)

HDD/SD отключается при отсутствии FAT32 на таковом, но если при запуске эти устройства были найдены, то иконки CD и HD становятся желтыми!

ВНИМАНИЕ: ДАННАЯ ВЕРСИЯ УМЕЕТ ЗАПИСЫВАТЬ НА HDD!
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ОСОБЕННОСТЯМИ РАБОТЫ WDC
В FAT32!!! (см. конец описания)

Управление

Общее:

Q - выход в Quick
W - выход в TR-Dos
M - остановить музыку (потом не возобновить)

UP - двигать курсор вверх
DN - двигать курсор вниз

0 - сделать активным NEMOide драйвер
9 - сделать активным SD(ZC) драйвер
8 - сделать активным SD(NeoGS) драйвер (работает только в правой панели!)

при активации драйвера происходит поиск носителей с которыми работает данный драйвер:
.для NEMO - это CD/DVD с ISO9660 и HDD с FAT32!!!
.для SD(ZC) - это SD/SDHC/MicroSD с FAT32!!!
.для SD(NeoGS) - это SD/SDHC/MicroSD с FAT32!!!

-В левой панели:-

RG - перейти в ПРАВУЮ панель

1 - перейти на CD/перечитать Корневой каталог
4 - переход к следующей сессии, работает тока при активном CD

2 - перейти на HD/перечитать Корневой каталог
3 - перечитать корневой каталог второго лог. диска с FAT32

LF - переместить курсор в начало каталога

PGUP - листать вверх
PGDN - листать вниз

E - выдвинуть трей и запустить ожидание
(жмите 1 для обратной операции)

EX+1 - включить режим 2-й скорости на CD/DVD

J - усыпить HD/CD (останов вращения)
K - разбудить HD (возобновление вращения)

H - hobeta copy (раскрывает хобетный файл)
S - scl copy (раскрывает scl образ)
T - trd copy (раскрывает на диск trd образ)
F - fdi copy (раскрывает fdi образ)
[если WMF модуль был загружен]

SP - маркировать
EN - войти в каталог/запустить как музыку/
запустить .SPG файл
C - копировать файл/группу файлов

X - просмотреть как картинку
V - смотреть как текст

SS+* - перейти к следующему объекту начинающемуся на букву *
(быстрый поиск по первому символу имени файла/каталога)

Работа с FAT32 на запись:

N - создать новый каталог
R - переименовать файл/каталог
D - удалить файл/каталог в корзину (должна быть папка RECYCLED в корневом каталоге)

-В правой панели:-

LF - перейти в ЛЕВУЮ панель
1,2,3,4 - выбор дисководов (A,B,C,D)

X - работает так же как и в левой панели
V - работает так же как и в левой панели, за исключением того, что в не зависимости от размера файла размер первого загружаемого блока = 32 сектора, т.е. если файл окажется где-то в конце диска, то может произойти попытка чтения с неформатированных дорожек. Для нормального завершения операции нужно будет нажать "A" (abort)!

EN - .если расширение "B", то файл запускается как Бейсик (thanx to Spectre)
.если расширение файла .WMF, то таковой будет загружен как внешний модуль
(в WDCv1.3 это функция раскрытия FDI)
.иначе идёт загрузка, проверяется наличие PT3.x, PT2.1, ST модулей и запускается музыка, если обнаружили модуль

R - редактировать имя файла под курсором
N - редактировать имя диска
(особенности строки ввода см. ниже)

D - удалить файл/группу файлов
SP - маркировать

T - создать TRD образ дискеты на HDD/SD
H - функция аналогична следующей, за исключением того, что копируемые файлы загоняются в hobeta (\$B, \$C, и т.д.).
C - копировать файл/группу файлов на HDD/SD

Подробно

RG - производит переход в правую панель, в которой можно загружать музыку с диска (PT3, PT2.1, ST), поменять активный дисковод A,B,C,D (кнопками 1,2,3 и 4 соответственно), удалять и переименовывать файлы и диски

1 - производит переход к CD, читается корневой каталог, выводится имя диска. При отсутствии диска запускается ожидание
4 - производит циклический переход по сессиям, работает только при активном CD

2 - производит переход к HD, читается корневой каталог первого раздела с FAT32
3 - делает активным второй, по счёту, попавшийся при поиске лог. диск с FAT32. Если такового нет, то делает активным первый лог. диск с FAT32

- T - копирует 2560 секторов на диск, начиная с каталога, в независимости от длины и типа файла, который копируется, при условии, что диск изначально чистый. Иначе будет попытка раскрыть TRD образ наподобие SCL, т.е. будут копироваться все файлы из образа (если есть достаточно места на дискете и в каталоге)
!образ пишется до 159 дорожки включительно!
!в обоих случаях !
- S - проверяет на наличие заголовка в файле, затем раскрывает каталог, копирует сами файлы
- F - форматирует диск по fdi образу и записывает на диск информацию. В начале форматируется дорожка, затем на неё пишется информация, поэтому fdi содержащие всякие замудренные защиты (несколько секторов с одним номером и прочие) будут раскрываться не точно (также информация о цилиндре и стороне генерируется, а не копируется!)
fdi образ будет раскрыт при условии присутствия заголовка "FDI" в начале файла и при условии, что активный дисковод существует!
Перед раскрытием выводится сообщение:
"START FORMATTING"
"DISK:X (Y/N)?"
Вместо X будет буква дисковода, на который произойдет раскрытие FDI образа, собственно после нажатия "Y key" начнется сам процесс. Отмена - любая другая клавиша.
Во время работы функции "A key" - досрочное завершение и возврат в WDC...
- Диски формата iSDos, zxFORMAT7, MKoriginal, blackCROWl раскрывались без проблем
(что не скажешь про ufol.fdi)
- C - копировать объект (если нет маркировки) или группу объектов (при наличии маркировки). каталоги копируются как файлы, т.е. содержимое копируемых каталогов не копируется (файлы в них находящиеся)
- X - просмотреть 27 секторов из файла как экран с атрибутами, выход производится по любой кнопке, исключение ENTER, по её нажатию происходит переход к след. файлу и просмотр его
- V - смотреть файл как текст, стрелки лева и права меняют зону просмотра по горизонтали, вверх и вниз бродят по тексту построчно, pgDN/UP листают текст постранично. вверх можно идти тока до тех пор, пока смотрим текст из буфера (файлы смотрятся любых размеров)
- EN - если расширение файла .SPG, то таковой проверяется на наличие заголовка запускаемого файла и запускает таковой, если всё нормально, иначе идёт проверка на муз модули в таковом и запуск музыки, если был найден модуль
- M - отрубить все то, что сейчас играет
- SS+*- нажимаем SS и, не отпуская, жмем клавишу с символом который желаем найти
(ищется он по первым буквам и цифрам имен)

Работа с FAT32.

В левой панели:

- N - создание нового каталога:
после нажатия появляется строка ввода из 8 символов, в левом нижнем углу экрана
ENTER - создать каталог с набранным именем
EX - отмена
- R - переименование файла/каталога под курсором
- D - удаление файла/каталога под курсором в корзину (папка RECYCLED в корневом каталоге, если такой нет, то удаления не произойдет)
(требуется подтверждение!)
!папка RECYCLED должна иметь значение байта!
!атрибут = #16. !
! (attr_dir + attr_sys + attr_hidden)

В правой панели:

- T - создание TRD образа дискеты. В активном каталоге создается файл размером 2560 TR - DOS секторов. С дискеты читается 160 треков в независимости от того, каков её размер.
(отменить операцию нельзя, надо ждать пока дискета не считывается полностью!)
[превратить процесс можно, только если прог не может считать какую-то дорожку]
- C - копировать файл/группу файлов, все отмеченные файлы в правой панели копируются в левую. Маркировка после копирования не снимается!

!!!ВАЖНО!!!

Максимально допустимое кол-во объектов в каталоге 655, если объектов (файлов и каталогов) в загружаемом каталоге окажется больше, то будут неприятные последствия (как для HD, так и для CD). Поэтому следите за размерами каталогов

Операции раскрытия fdi и trd можно досрочно прервать нажатием на кнопку "A" (abort) во время копирования

По поводу отработки ошибок чтения с CD-ROM'a:

При любой ошибке происходит повтор действия с которым была связана ошибка, поэтому "ДЫРЯВЫХ" дисков лучше не использовать, а то придется подружиться с волшебной кнопкой RESET

Иногда происходит долгое ожидание готовности CD привода, поэтому всегда есть смысл подождать секунд десять. Если синий бордер долговато светит, то есть смысл снять сиджк, если бордер среагирует на это, то всё ок! Ставим CD назад и рулим

Особенности работы с FAT32 на запись:

Размер каталогов не ограничен, но следует учитывать, что WDC видит на просмотр только первые 655 записей (файлов и каталогов)! А при кол-ве записей более 655*2 начинает портиться экран...

При работе используется структура FSInfo. В отношении позиции первого свободного кластера. Информация о кол-ве свободных кластеров не обновляется и не учитывается, поэтому могут быть проблемы если на лог. разделе окажется мало свободных кластеров!

При записи нет индикации процесса, поэтому не жмите ресет, если прог молчит 30 сек и более ;(
За 35 секунд на нетурбо Скорпионе WDC успевает обрабатывать, при поиске, 500 000 кластеров! При размере кластера = 2Кб это объём диска = 2Gb!

При самом первом копировании на какой-либо лог. диск (если таковой содержит много данных) Прог тормозит, т.к. win98 и т.д. не прописывает информации о том, где искать первый свободный кластер, а кладёт туда значение 0!

(После каждого копирования WDC обновляет енту переменную в структуре FSInfo! Так что все последующие обращения не тратят время в поиске свободного кластера с начала таблицы FAT)

Крайне не рекомендую использовать лог. диски с размером кластера <4Кб, т.к. это будет сильно тормозить процесс. В идеале размер кластера надо делать в 8 или 16 Кб. При размере диска более 2Gb.

К примеру на Скорпионе, без турбо режима, при 8Кб кластере образ дискеты создается быстрее чем за 60 секунд!

Удаление в корзину происходит сразу после нажатия на D key, поэтому на дисках на кот. удалять файлы вы не собираетесь, переименовывайте папку RECYCLED!

Так же не удаляйте папку RECYCLED, а то потом тока диск-доктор поможет (WDC при удалении записи маркирует значением #E5 и не зануляет у таковой номер кластера! Но надо помнить, что таковая появляется в папке RECYCLED (оригинал))

P.S. Не входите в каталоги кот. были отправлены в корзину. В таковых не правится информация о кате родителе, поэтому возврат произойдет в тот каталог из которого он был удален!

Описание строки ввода:

Вызывается в функциях переименования диска/файла и других.

Управление:

- CS+1 - РУС/LAT
- CS+2 - BIG/sml
- SS+W - INS/ovr (учитывается не всегда!)
- LF - двигать курсор влево
- RG - двигать курсор вправо
- DEL - стирать текст слева
- EX - выход с отменой (всё становится как было)
- EN - утверждение изменений и запуск процедуры

Описание информационного поля:

XDD:.....

Wild Copier v1.3

000/000

Поле для сообщений.

Object name:

Size:00000 Sec

Date:30d-07m-05y

TR-Dos Drv:X

Disk Name

Files:.000/000

FREE:.....2544

- HDD/CDD + имя диска

- Номер объекта/всего объектов в левой панели

- Имя объекта под курсором:

- Размер объекта в секторах

- Дата:день-месяц-год

- ТР-ДОС дисковод:X (A,B,C,D)

- Имя ТРДОС диска

- Файлов на диске/удаленных

- Свободно секторов на диске

Изменение настроек запуска:

- В данной версии только пять настроек:
- . присутствие HD привода [HDDdrv]
- . присутствие CD привода [CD drv]
- . активный драйвер во время запуска [StrDRV]
- . режим только чтения в FAT32 [WrProt]
- .
- . выбор привода при запуске (A-D), если =X то читается каталог дисковода с кот. загрузили WDC (особенно важно в прошивочной версии)

В докторе первая половина 1-го сектора файла WDC будет выглядеть так:

...

WDCSETUP

HDDdrv:1

CD drv:1

StrDRV:X

WrProt:0

--3D13==

SDrive:X

WDCSETUP

- выбор драйвера который будет активен в момент запуска WDC:

[0-SD(ZC), 1-SD(NeoGS), X-NEMOide]

- выбор дисковода A/B/C/D/X.

Этот же сетап есть в HDD установщике WDC, только находится он во 2м секторе установщика...

Помогали:

- Wizard - gfx support
- Crash - moral support

Savelij - SD engine

Пользовались прогзы:

- storm
- sts
- quick
- hrust
- aids

Пользовал железо:

- Scorpion ZS256 + Pentagon 2.2
- Z-Controller + NEMOide
- TurboSoundFM + TurboSound
- NeoGS + GeneralSound

e-mail:budder@mail.ru		Петрозаводск
phone:+7-909-571-28-84		2009