

ДМИТРИЙ КУДРЕЦ

ОСНОВЫ MS DOS



Дмитрий Кудрец

ОСНОВЫ MS DOS

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=39826048

ISBN 9785449397768

Аннотация

MS DOS – самая известная операционная система из семейства дисковых операционных систем, ранее устанавливавшаяся на большинство компьютеров. Книга содержит основные сведения по работе с MS DOS. Предназначена для учащихся, учителей, а также всех, кто интересуется операционными системами.

Содержание

Общие сведения об MS DOS	5
История MS DOS	6
Версии MS DOS	8
Конец ознакомительного фрагмента.	14

ОСНОВЫ MS DOS

Дмитрий Кудрец

© Дмитрий Кудрец, 2019

ISBN 978-5-4493-9776-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Общие сведения об MS DOS

MS DOS (*Microsoft Disk Operating System*) – дисковая операционная система фирмы Microsoft для IBM PC-совместимых персональных компьютеров.

MS DOS – самая известная операционная система из семейства дисковых операционных систем, ранее устанавливавшаяся на большинство компьютеров. Одним из основных преимуществ этой системы является простота понимания, несмотря на то, что система рассчитана на выполнение достаточно сложных функций, таких как:

- обмен данными между компьютером и различными периферийными устройствами (терминалами, принтерами, дисками и т.д.);
- обеспечение системы организации и хранения файлов;
- загрузка программ в память и их выполнение.

Со временем MS DOS была вытеснена операционными системами семейства Windows.

История MS DOS

Первой разработкой MS DOS можно считать операционную систему для персональных ЭВМ, созданную фирмой Seattle Computer Products в 1980 г. В конце 1980 г. система, первоначально названная QDOS, была модифицирована и переименована в 86-DOS.

Право на использование операционной системы 86-DOS было куплено корпорацией Microsoft, заключившей контракт с фирмой IBM, обязуясь разработать операционную систему для новой модели персональных компьютеров, выпускаемых фирмой. Эта операционная система и послужила основой для MS DOS. В ноябре 1980 года Microsoft и IBM подписали договор на разработку операционной системы для IBM PC, а в феврале 1981 г. появилась первая версия системы PC/MS DOS.

С приобретением популярности компьютеров IBM PC в конце 1981 года была выпущена операционная система PC DOS 1.0. В то время компьютеры были мало похожи на современные – медленный микропроцессор Intel-8088, 256 Кбайт оперативной памяти, без жесткого диска, алфавитно-цифровой черно-белый монитор, работа лишь с односторонними 160-Кбайтными дискетами и т. д. Однако эти возможности были значительно выше, чем у конкурирующих персональных компьютеров. Вскоре после выпуска IBM

PC на рынке стали появляться персональные компьютеры «схожие с PC». Операционная система этих компьютеров называлась MS DOS, версия 1.0.

Единственным серьезным различием этих систем было то, что для каждой машины необходимо было покупать свою операционную систему. Отличительные особенности каждой системы мог выявить только системный программист, в чьи обязанности входила работа по «подгонке» операционной системы к конкретной машине. Пользователь, работающий на разных машинах, не ощущал никакой разницы между ними.

Версии MS DOS

С момента создания в 1981 году MS DOS и в ходе ее развития было выпущено восемь крупных версий и несколько промежуточных.

При выпуске новых версий MS DOS фирма Microsoft неукоснительно следовала двум важнейшим принципам:

– сохранение совместимости: любая версия MS DOS могла исполнять программы, написанные для любой из предыдущих версий MS DOS; так MS DOS 5.0 совместима с MS DOS 3.3, MS DOS 6.0 совместима с MS DOS 5.0, 3.3, MS DOS 6.2 совместима с MS DOS 6.0, 5.0, 3.3.

– работоспособность на любом компьютере: любая версия DOS может работать на любом IBM PC-совместимом компьютере (даже без жесткого диска, с 512 и даже менее Кбайтами оперативной памяти, с любым монитором и т. д.).

Однако многие усовершенствования в MS DOS оказались невозможно добавить, сохраняя полную совместимость со всеми существующими DOS-программами:

– MS DOS так и осталась однозадачной операционной системой. Различные программные средства, позволяющие запускать несколько DOS-программ и переключаться между ними (DesqView, DosShell и др.) так и остались половинчатыми решениями, не получившими широкого распространения;

– В MS DOS оказалось невозможным встроить надежные средства для защиты данных от несанкционированного доступа и организации коллективной работы с данными;

– DOS-программы могут выполняться только в пределах первого Мбайта памяти, а остальная память может использоваться лишь для хранения данных.

Первая версия MS DOS поддерживала только односторонний формат дискет с объемом памяти 160 Кб (8 секторов, 40 дорожек, размер сектора 512 байт). Она обеспечивала работу на компьютере лишь одного пользователя и одной программы (то есть была однопользовательской и однозадачной), поддерживала работу лишь с дискетами, клавиатурой и алфавитно-цифровым дисплеем. Зато DOS была компактной, предъявляла довольно скромные требования к аппаратуре и выполняла необходимый минимум функций для пользователей и программ.

В 1982 г. появилась **MS DOS версии 1.1**. Главным преимуществом новой версии была возможность использования двухсторонних дискет с объемом памяти 320 Кбайт, а также использования принтера и других устройств.

В марте 1983 г. были выпущена **MS DOS версии 2.0**. В новые версии были добавлены дополнительные возможности:

– возможность использовать жесткий диск до 10 Мбайт;
– обеспечение иерархической структуры файловой системы (была добавлена поддержка каталогов, раньше все файлы

располагались только в корневом каталоге диска);

- введены операции с файлами;

- формат дискет на 360 Кб (9 секторов, 40 дорожек, размер сектора 512 байт);

- введены средства перенаправления ввода/вывода (заимствованы у UNIX);

- разработана концепция устанавливаемых драйверов периферийных устройств (используя файл CONFIG.SYS), что позволило оперативно адаптировать систему к различным конфигурациям аппаратных средств;

- добавлен спулер принтера (специальная программа, позволяющая выводить информацию на принтер в фоновом режиме) – PRINT.com,

MS DOS версий 3.x выпущенная в 1984 году представляла улучшенный вариант обслуживания жесткого диска и подсоединенных к компьютеру микрокомпьютеров.

Версия 3.0 (август 1984):

- значительно переработано ядро;

- разбиение HDD на логические диски (загрузочный диск и один логический диск в дополнительном разделе размером до 32 Мб), что дало возможность использовать HDD большего, чем 32 Мб объема;

- добавлены команды (программы) LABEL, ATTRIB;

- добавлена поддержка дисководов 5,25» DD (Double Density) 1,2 Мбайт.

Версия 3.1 (ноябрь 1984):

– добавлена поддержка работы в компьютерных сетях

Microsoft

Версия 3.2 (январь 1986):

– добавлена поддержка дисководов и дискет 3.5» 720 Кб.

Версия 3.3 (август 1987):

– добавлена поддержка дисководов 3,5» HD (High Density) 1,44 Мбайт;

– введена поддержка кодовых страниц;

– добавлена поддержка нескольких логических дисков;

– добавлены команды (программы) XCOPY, REPLACE.

MS DOS версий 4.x несмотря на улучшения, не получила широкого распространения.

Версия 4.0 (июнь 1988):

– поддержка графических видеоадаптеров EGA, VGA;

– объем логических дисков – более 32 Мбайт. Поддержка оказалась неудовлетворительной. Изменения в менеджере памяти привели к уменьшению объема свободной памяти и прочим ошибкам;

– поддержка стандарта LIM/EMS (драйвер EMM386.sys, доступ к дополнительной памяти на IBM PC AT-386 и выше), что позволило отдельные части MS DOS загружать в дополнительную память;

– разработана программа-оболочка Dos-Shell;

– добавлена поддержка винчестеров до 2 Гбайт;

– добавлена FAT16.

Версия 4.01 (декабрь 1988):

– первая русифицированная версия.

MS DOS версии 5.0 была выпущена в июне 1991 года и поставлялась на шести дискетах 360 Кбайт или двух дискетах 1,2 Мбайт.

Были добавлены следующие возможности:

- поддержка HDD до 2 Гбайт;
- формат 2.88 Мбайт для дискет 3.5»
- возможность загрузки ядра MS DOS в НМА-память (High Memory Area) на IBM PC AT-286 и выше
- возможность загрузки драйверов периферийных устройств в UMB-память на IBM PC AT-386 и выше
- для прикладных программ отводится до 620 Кбайт адресного пространства ОЗУ;
- появилась поддержка русского языка;
- добавлены полноэкранный текстовый редактор Edit, полноэкранная среда программирования QBASIC, оболочка MS DOS Shell, интерактивная справка Help;
- введен макроредактор командной строки DOSKEY;
- часть новых утилит (MIRROR, UNDELETE и UNFORMAT) лицензирована у фирмы Central Point Software.

Позднее вышла русская версия системы – с русскими интерфейсом, сообщениями и справочными материалами.

В **MS DOS версии 6.x** расширены возможности использования памяти, добавлено средство увеличения эффективного дискового пространства DoubleSpace. Включены ути-

литы проверки и оптимизации жесткого диска ScanDisk и Defrag.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.