МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Южно-Уральский государственный университет

(национальный исследовательский университет)»

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Кафедра системного программирования

**РЕФЕРАТ**

на тему «MS-DOS»

по дисциплине «Операционные системы»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил:  студент группы КЭ-303  Старостенок Д.В.  Проверил:  доцент кафедры СП  Маковецкая Т.Ю. |

Челябинск 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1 ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ 3](#_Toc120616371)

[2 НАЗАЧЕНИЕ 4](#_Toc120616372)

[3 СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ 5](#_Toc120616373)

[СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 6](#_Toc120616374)

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

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.

Разработка 86-DOS заняла всего шесть недель и представляла собой клон CP/M от Digital Research, портированный для использования на процессоре 8086 и содержащий всего два отличия от оригинала: улучшенную логику буферизации дисковых секторов и новую файловую систему FAT12.

Первая версия 86-DOS вышла в августе 1980 года. Согласно подписанному в ноябре 1980 года договору с IBM, Microsoft требовалось предоставить операционную систему для нового компьютера IBM PC, основанного на Intel 8086. Для этого Microsoft в мае 1981 года наняла Тима Патерсона для завершения адаптации 86-DOS к прототипу IBM PC, а затем в июле того же года полностью выкупила права на 86-DOS 1.10 за $75 тыс. Microsoft сохранила нумерацию версий, но переименовала ОС в MS-DOS. В августе 1981 года лицензированная корпорацией IBM MS-DOS 1.10/1.14 под наименованием PC DOS 1.0 начала поставляться с новыми персональными компьютерами IBM PC.

В 1983 году были разработаны версии 2.0. По сравнению с предыдущими они давали возможность использовать жесткий диск, обеспечивали усложненный иерархический каталог диска, включали встроенные устройства для дискет и систему управления файлами.

MS-DOS версии 3.0, выпущенная в 1984 году, предоставляла улучшенный вариант обслуживания жесткого диска и подсоединенных к компьютеру микрокомпьютеров. Последующие версии, включая 3.3 (появившуюся в 1987 году), развивались в том же направлении.

MS-DOS версии 5.0 предоставляет возможность использования памяти, расположенной выше 1M.

В MS-DOS версии 6.0 расширены возможности использования памяти, расположенной выше 1M, добавлена утилита оптимизации использования памяти Добавлено средство увеличения эффективного дискового пространства. В комплект поставки включены утилиты проверки и оптимизации жесткого диска.

В версии 7.0, в августе 1995 стал частью Windows 95 и OSR. Добавлена поддержка LFN – длинных имён файлов (доступна только под Windows). Весь код из MSDOS.SYS перенесён в IO.SYS. MSDOS.SYS теперь текстовый файл настроек.

В версии 8.0 стал частью Windows ME. Ухудшена функциональность ядра, жёстко интегрирован неотключаемый драйвер верхней памяти. Заблокирована возможность загрузки в реальном режиме с жёсткого диска, удалено большинство утилит. Также находится на загрузочной дискете, создаваемой Windows XP и старше.

25 марта 2014 года корпорация Microsoft опубликовала исходный код версий 1.25 и 2.0.

# НАЗАЧЕНИЕ

Операционная система представляет собой комплекс программ. В отличие от прикладных программ, ориентированных на решение некоторой конкретной прикладной задачи (например, программ обработки текста), она предназначена для управления компьютером, а также:

* Составляет ядро "универсальной вычислительной машины - компьютера";
* Управляет всеми процессами внутри компьютера;
* Управляет обменом между компьютером и подключенными к нему периферийными устройствами, такими как принтер, дисплей, дисководы и винчестеры;
* Обеспечивает возможность общения между прикладными программами и модулями аппаратуры;
* Служит в качестве посредника между компьютером и пользователем.

В DOS содержатся в двух скрытых файлах - IO.SYS и MSDOS.SYS или IBMBIO.COM и IBMDOS.COM. В первом файле ( IO.SYS или IBMBIO.COM) содержится расширитель BIOS, т.е. программа, которая управляет внутренними процессами в компьютере. В определенном смысле она устанавливает связь между отдельными составными частями компьютера.

Второй файл MSDOS.SYS или IBMDOS.COM обеспечивает обмен со стандартными системными устройствами персонального компьютера. Этот файл предоставляет в распоряжение системного программиста ряд дополнительных процедур, позволяющих использовать базовые функции персонального компьютера и не писать каждый раз для этого специальные программы.

Для обеспечения понимания персональным компьютером команд пользователя и исполнение их используется интерпретатор команд, содержащийся в файле COMMAND.COM.

Все команды, которые подаются персональному компьютеру в операционной системе MS-DOS, представляют собой сокращения английских терминов, например, аббревиатура COMP соответствует английскому Compare и т.д.

Команды, которые подаются пользователем операционной системе, воспринимаются файлом COMMAND.COM, проверяются на соответствие языковым правилам (синтаксису), и интерпретируются. Только после загрузки файла COMMAND.COM персональный компьютер может воспринимать команды и понимать пользователя.

# СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <https://wp.wiki-wiki.ru/wp/index.php/MS-DOS>

2. <https://mydocx.ru/2-18387.html>

3. <https://clck.ru/32obJo>

3. <https://www.examen.ru/add/manual/school-subjects/mathematics-and-computer-science/computer-science/ustrojstvo-kompyutera,-programmnoe-obespechenie/operaczionnyie-sistemyi-3374/operaczionnaya-sistema-ms-dos-naznachenie-operaczionnoj-sistemyi/>

4. <https://goo.su/zCH2UV>