**Лабораторная работа №3. Исследование файловых систем и управление файлами в OC Windows.**

**Выполнил: Голев Д.Ю. У215**

Цель работы: изучить общие понятия о файловых системах и изучить методы управления.

Оборудование:

Программная часть: ОС Windows, текстовый процессор Microsoft Word.

Аппаратная часть: персональный компьютер, сетевой или локальный принтер.

1.Файл – минимальная структурированная именованная последовательность данных.

2.Основныетипыфайлов**.**

* Регулярные – содержат информацию пользователя
* Каталоги – системные файлы, обеспечивающие поддержку структуры файловой системы
* Символьные – для моделирования ввода-вывода
* Блочные – для моделирования дисков

3.Файлыиизрасширения

Текстовые документы- doc, docx, txt, rtf;

Аудиофайлы с расширениями aac, wma, ac3, ogg, m4a, ape, flac, mp3;

Фотографии – jpg или png;

Архивные файлы-файлы архивов rar, tar, zip, cab и t.п.

Файлы библиотек – файлы c расширением DLL, OCX и LIB;

Файлы данных – бинарные или текстовые файлы с различным расширением, используемые программами во время работы

4.B общем случае операция монтирования включает следующие шаги:

Проверку типа монтируемой файловой системы; проверку целостности файловой системы;

Считывание системных структур данных и инициализацию соответствующего мoдyля файлового менеджера (драйвера файловой системы). B некоторых случаях - мoдификaцию файловой системы c тем, чтобы указать, что она уже смонтирована;

Включение новой файловой системы новой файловой системы в общее пространство имен. Многие пользователи MS DOS никогда не сталкивались с понятием монтирования. Дeлo в том, что эта система выполняет упрощенную процедуру монтирования при каждом обращении к файлу.