

Жесткий диск

Жесткий диск

- **Жесткий диск** предназначен для хранения больших объемов информации на магнитных носителях (жестких)
- Любой магнитный носитель может иметь 2 состояния:
 - 1) намагниченное
 - 2) ненамагниченное

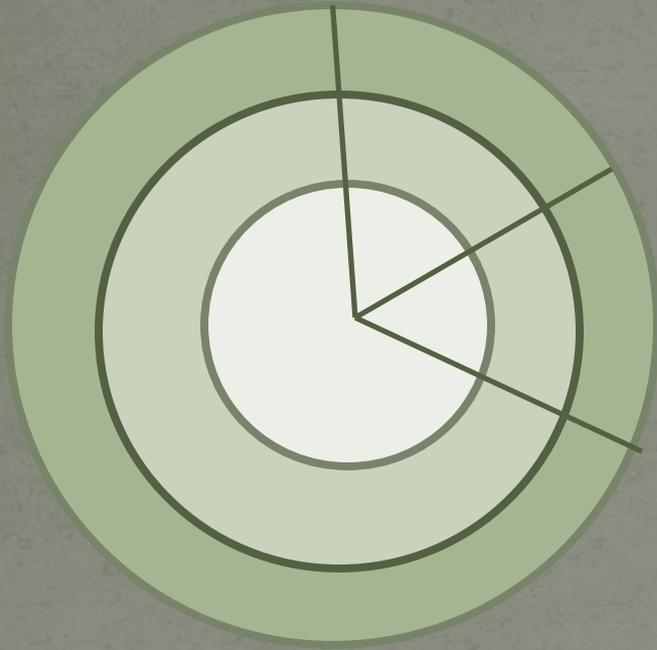
Это открывает потенциал для хранения информации, закодированной в двоичной системе счисления.



Жесткий диск



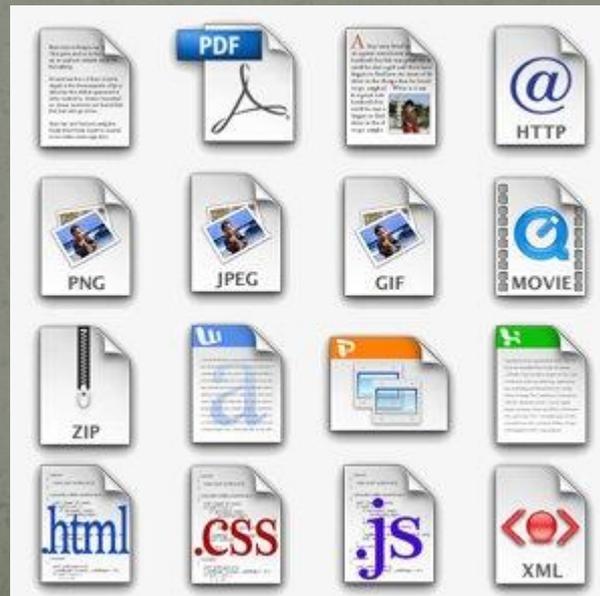
Жесткий диск



- **Сектор** – часть магнитной дорожки, входящей в геометрический сектор.
- **Кластер** – набор нескольких секторов

Жесткий диск

- **Файл** – именованная ячейка памяти.
- Различают 2 вида файлов:
 - 1) Файлы – данных
 - 2) Файлы – дериктории



Жесткий диск

- **Файловая система** – система, определяющая порядок записи данных на носителе информации.
- Компания **Microsoft** создала семейство файловых систем
- Число после FAT обозначает размер адресного пространства для ячеек памяти внутри каждого кластера.

Файловая система состоит из:



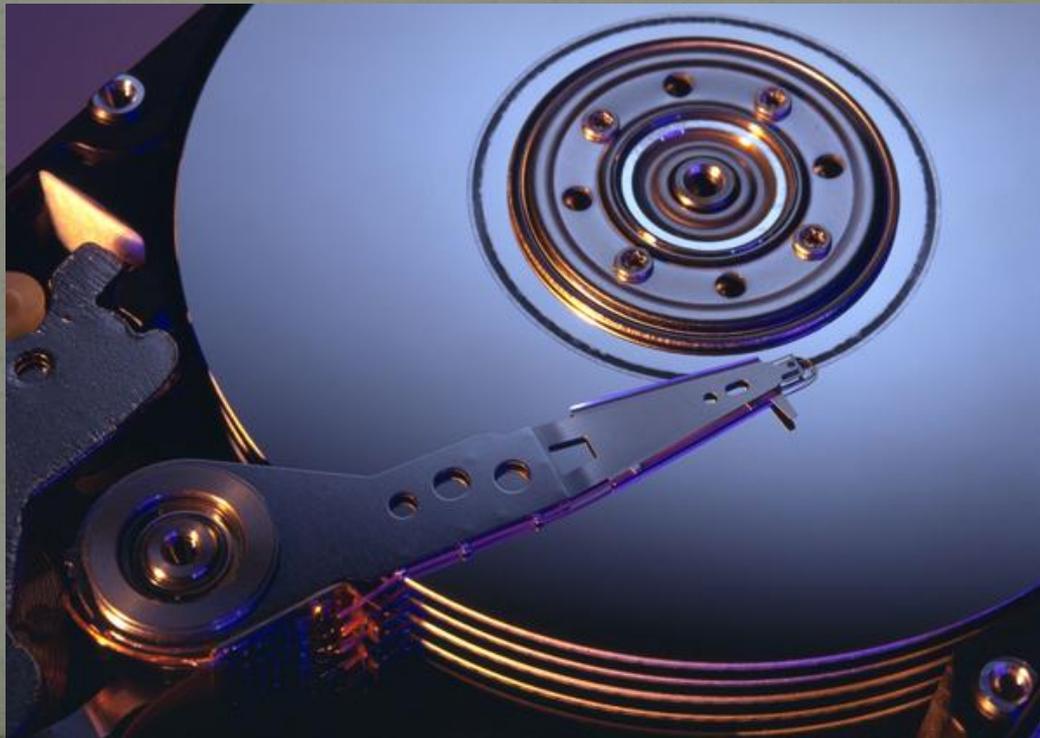
Файловая система

- Кроме обычных параметров файловой системы для каждого файла можно указать параметры доступа к файлу. Также, на каждом файле можно установить пароль на изменение и пароль на чтение



Жесткий диск

- Объем пространства памяти жесткого диска может быть разбит на логические части –(разделы)



Файловая система

- Возможны 2 операции с файловой системой:
- 1) сохранение данных
- 2) форматирование логических дисков

Различают 2 вида форматирования:

- 1) полное- очистка всех данных со всех секторов
- 2) быстрое – очищение файловой таблицы