

Файловые системы Windows





Выполнил студент группы П-25
Павлов Николай

Определение файловой системы


Файловая система (англ. file system) — порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании.


Принцип работы файловой

 Запрос файла
 Предоставление файла



От Microsoft Word 
поступает запрос на открытие документа «Письмо.doc».

От «Проигрывателя Windows Media» 
поступает запрос на воспроизведение файла «Песня.mp3».

От программы Picasa 
поступает запрос на открытие изображения «Фото.jpg».

Windows XP/Vista/7

Windows находит соответствующие файлы и соотносит их с определенными запросами программ, используя пути:

C:/Users/Max/Документы/Письмо.doc
C:/Users/Max/Музыка/Песня.mp3
C:/Users/Max/Изображения/Фото.jpg

MFT файловой системы

В главной файловой таблице для каждого пути хранятся соответствующие адреса файлов на жестком диске:

C:/Users/Max/Документы/Письмо.doc = A27F
C:/Users/Max/Музыка/Песня.mp3 = 89C8 B7AF
C:/Users/Max/Изображения/Фото.jpg = 2C7A 9FF5

Операции с файлами

Перемещение



Копировани е



Удаление

Типы файловых систем в Windows

FAT16

FAT32

NTFS



Безопасность | Предыдущие версии | Квота | Настройка
Общие | Сервис | Оборудование | Доступ



Data

Тип: Локальный диск

Файловая система: NTFS

	Занято:	253 155 225 600 байт	235 ГБ
	Свободно:	42 478 190 592 байт	39,5 ГБ

Емкость: 295 633 416 192 байт 275 ГБ



Диск D:

[Очистка диска](#)

- Сжать этот диск для экономии места
- Разрешить индексировать содержимое файлов на этом диске в дополнение к свойствам файла

OK

Отмена

Применить

Обслуживание файловой системы Windows. Дефрагментация диска



