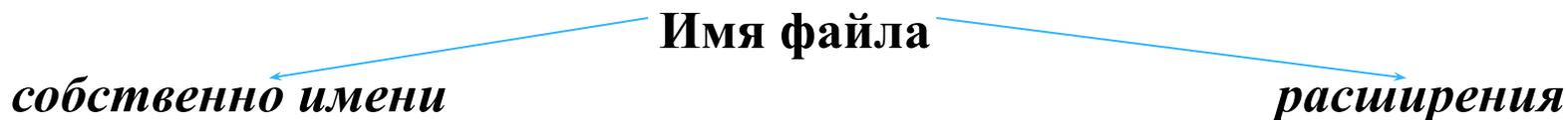


# Файловая структура данных Файлы и папки

Подготовила: **Збинякова М.В.**,  
Учитель информатики МОУ  
«Комсомольская средняя  
общеобразовательная школа  
Белгородского района  
Белгородской области»

**Файл** – это некоторая *информация* (программа или данные), имеющая *имя* и хранящаяся в *долговременной* (внешней) памяти.



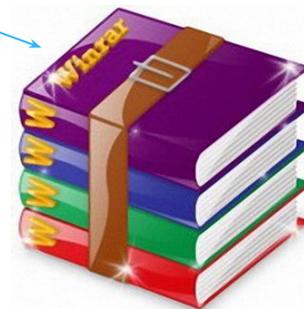
Расширение файла обычно дописывается к имени приложением, в котором этот файл создан. Приложение, с которым связан файл, можно изменить.

Тип файла	Расширение
Исполнимые файлы	exe
Текстовые файлы	txt, doc
Web-страницы	htm, html
Графические файлы	bmp, gif, jpg
Звуковые файлы	wav, mid
Видеофайлы	avi, wmf
Архивы	zip, 7z, rar

**Архивация** (сжатие) файлов выполняется для уменьшения места, занимаемого файлами, с целью долговременного хранения или передачи по компьютерным сетям.

Для архивации файлов применяются *файловые менеджеры* или специализированные приложения – *архиваторы*.

Существуют различные архиваторы файлов  
(ZIP, 7-Zip, RAR).



Каждый том носителя информации содержит **корневой каталог**, в котором перечислены хранящиеся на носителе файлы и папки.

Запись о файле в каталоге содержит имя файла, адрес первого кластера, с которого начинается файл, размер файла, дату и время его создания, а также атрибуты файла.

Имя файла	Адрес первого кластера	Объем файла (Кбайт)	Дата создания	Время создания	Атрибуты
Файл_1	34	2	14.01.2006	14.29	ar
Файл_2	36	1	20.03.2006	19.45	hs



Если на диске хранится много файлов, то для удобства поиска файлы хранятся в многоуровневой **иерархической** файловой системе, которая имеет древовидную структуру.

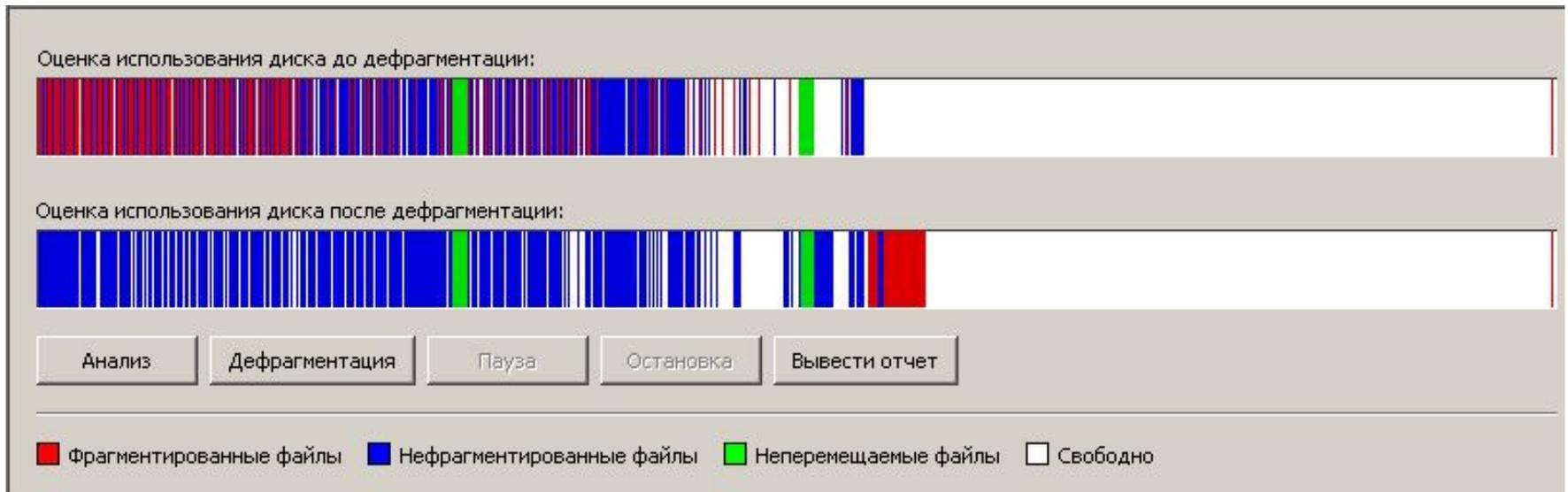
### Путь к файлу

**A:\Документы\Изображения\image.bmp**

**Фрагментация файлов** – фрагменты файла хранятся в различных, удаленных друг от друга кластерах.

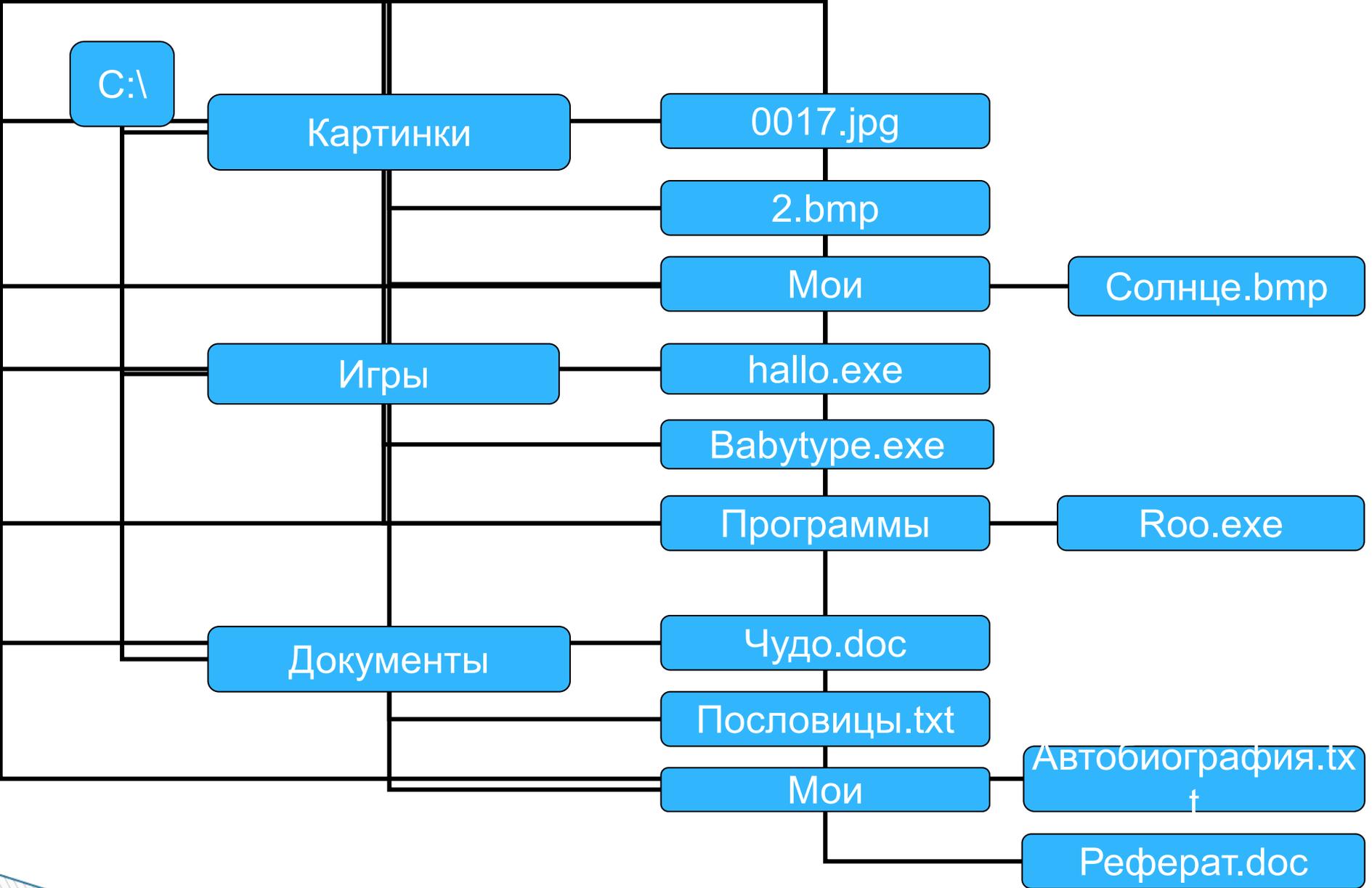
В результате фрагментации файлов может происходить замедление скорости обмена данными с носителем информации.

Рекомендуется периодически проводить **дефрагментацию** диска, в процессе которой файлы записываются в кластеры, последовательно идущие друг за другом.



# ЗАДАНИЕ: НАРИСОВАТЬ И СОЗДАТЬ ДЕРЕВО ПАПОК

- C:\Картинки\0017.jpg
- C:\Картинки\2.bmp
- C:\Картинки\Мои\солнце.bmp
- C:\Игры\hallo.exe
- C:\Игры\babytype.exe
- C:\Игры\Программы\roo.exe
- C:\Документы\чудо.doc
- C:\Документы\пословицы.txt
- C:\Документы\Мои\автобиография.txt
- C:\Документы\Мои\реферат.doc



Предложите имена известных вам программ, открывающих файлы со следующими расширениями:

<b>Расширение</b>	<b>Программа</b>
txt	
doc	
bmp	
pdf	
zip	