



# Файлы и папки

Учитель информатики  
Амелина И.А.

# **Что же такое файл?**

***Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде файлов.***


***Файл — информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем***

# Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно *ИМЯ файла* и *расширение*, определяющее его тип (программа, данные и т.д.).

Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

| Тип файла  | Расширение               |
|--|--------------------------|
| Исполняемые программы                            | exe, com                 |
| Текстовые файлы                                  | txt, rtf, doc            |
| Графические файлы                                | bmp, gif, jpg, png, pds  |
| Web-страницы                                     | htm, html                |
| Звуковые файлы                                   | wav, mp3, midi, kar, ogg |
| Видеофайлы                                       | avi, mpeg                |
| Код (текст) программы на языках программирования | bas, pas, cpp            |

- 
- A large black left square bracket and a large yellow right square bracket are positioned at the top of the slide. A horizontal olive-green line spans the width of the slide, starting from the left bracket and ending at the right bracket.
1. Разрешается использовать до 255 символов.
  2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
  3. Разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещенные символы, за исключением следующих девяти: \:\*\?"<>|.
  4. В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

# Файловая система

На каждом носителе информации (гибком, жестком или лазерном диске) может храниться большое количество файлов. Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.

Файловая система - это система хранения файлов и организации каталогов.

# Одноуровневая файловая система

Для дисков с небольшим количеством файлов (до нескольких десятков) удобно применять *одноуровневую файловую систему*, когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла.



# Многоуровневая иерархическая файловая система

Если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то для удобства поиска файлы организуются в *многоуровневую иерархическую файловую систему*, которая имеет «древовидную» структуру (имеет вид перевернутого дерева)





# Путь к файлу



Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать путь к файлу. В путь к файлу входят записываемые через разделитель "\" логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых находится данный нужный файл.

C:\Рефераты\  
C:\Рефераты\Физика\  
C:\Рефераты\Информатика\  
C:\Рисунки\  
C:\Рисунки\Закат

# Полное имя файла



Путь к файлу вместе с именем файла называют полным именем файла.

**C:\Рефераты\Физика\Оптические явления.doc**

**C:\Рефераты\Информатика\Интернет.doc**

**C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные вирусы.doc**

**C:\Рисунки\Закат.jpg**

**C:\Рисунки\ Зима.jpg**

# [ Папка ]

В операционной системе Windows вместо каталогов используется понятие «папка».

Папка – это объект Windows, предназначенное для объединения файлов и других папок в группы.

Понятие папки шире, чем понятие «каталог». В Windows на вершине иерархии папок находится папка Рабочий стол. (Следующий уровень представлен папками Мой компьютер, Корзина и Сетевое окружение (если компьютер подключен к локальной сети)).

# Иерархии папок Windows



# Стандартные действия с файлами

- Такие действия с файлами, как «создать», «сохранить», «закрыть» можно выполнить только в прикладных программах («Блокнот», «Paint», ...).
- Действия «открыть», «переименовать», «переместить», «копировать», «удалить» можно выполнить в системной среде

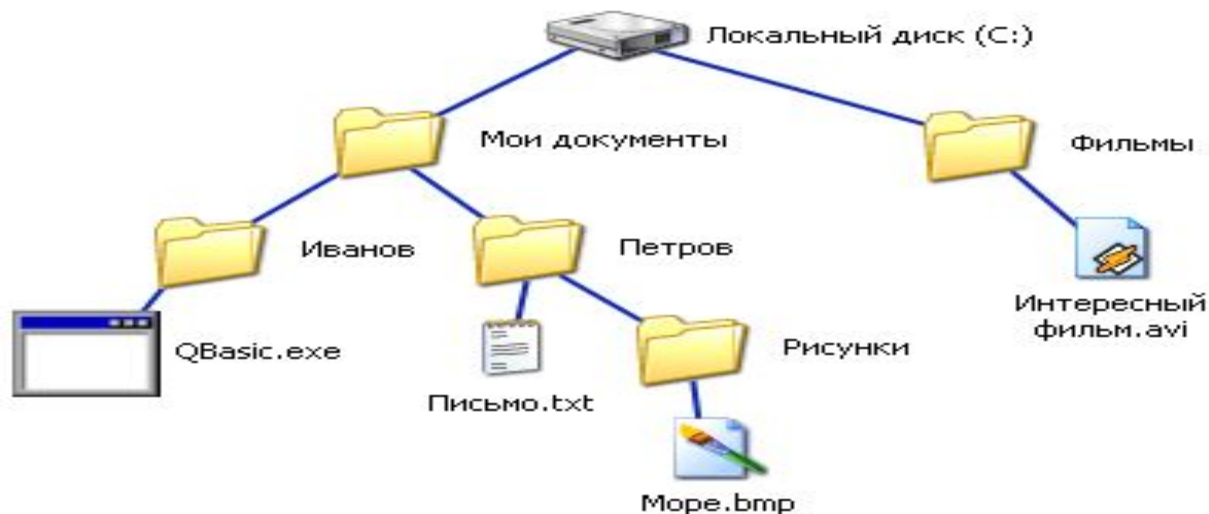
# Операции с файлами и папками

- **Копирование** (копия файла помещается в другой каталог);
- **Перемещение** (сам файл перемещается в другой каталог);
- **Удаление** (запись о файле удаляется из каталога);
- **Переименование** (изменяется имя файла).

# Запишите полные имена всех файлов



# Запишите полные имена всех файлов



**C:\Мои документы\Иванов\QBasic.doc**

**C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt**

**C:\Мои документы\Петров\Рисунки\Море.bmp**

**C:\Фильмы\Интересный фильм.avi**



# Постройте дерево каталогов



**C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp**

**C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp**

**C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp**

**C:\Мои документы\Доклад.doc**