

Файловая система.

8 класс
Учитель
информатики
Бычкова Е.А.

Что такое файл?

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

Файл — это снабженная именем упорядоченная совокупность данных, которую операционная система обрабатывает как единое целое.

Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно **имя файла** (до 255 символов) и **расширения** (3 символа).

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

Расширение указывает, какого рода информация хранится в файле, тип файла

реферат.txt

Имя файла

Расширение

Правила присвоения имен файлам.

1. Разрешается использовать до 255 символов.
2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
3. Название файла должно характеризовать его смысл.
4. Расширение в имени файла указывает на тип файла, формат записи или программу, в которой он был создан. Каждому типу файлов в системе Windows соответствует своя пиктограмма.
5. Разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещенные символы, за исключением следующих девяти: / \ : * ? "< > |

Символы, которые не используют при задании имени файла

/ \ * : ? | " < >

Задание №1.

Выберите допустимые имена файлов

- 1) Index*.doc
- 2) Lin?exe
- 3) куку.bmp
- 4) A.b.txt
- 5) Comp.doc
- 6) <file>.gif
- 7) Work/x.ppt

Тип файла	Расширение
Исполняемые программы	exe, com, bat
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
Архивные файлы	arj, zip, rar

Определите тип файла по иконке:



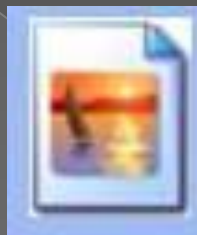
pdf



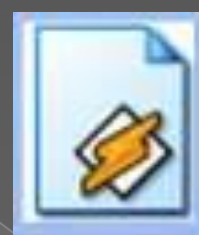
Папка



rar



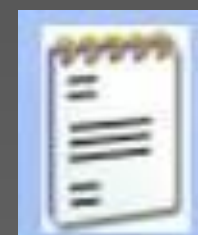
jpg



mp3



doc



txt

Разминка

Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторить 3 раза.



На одном компьютере может быть несколько дисков.

Каждому дисководу присваивается
однобуквенное имя после :

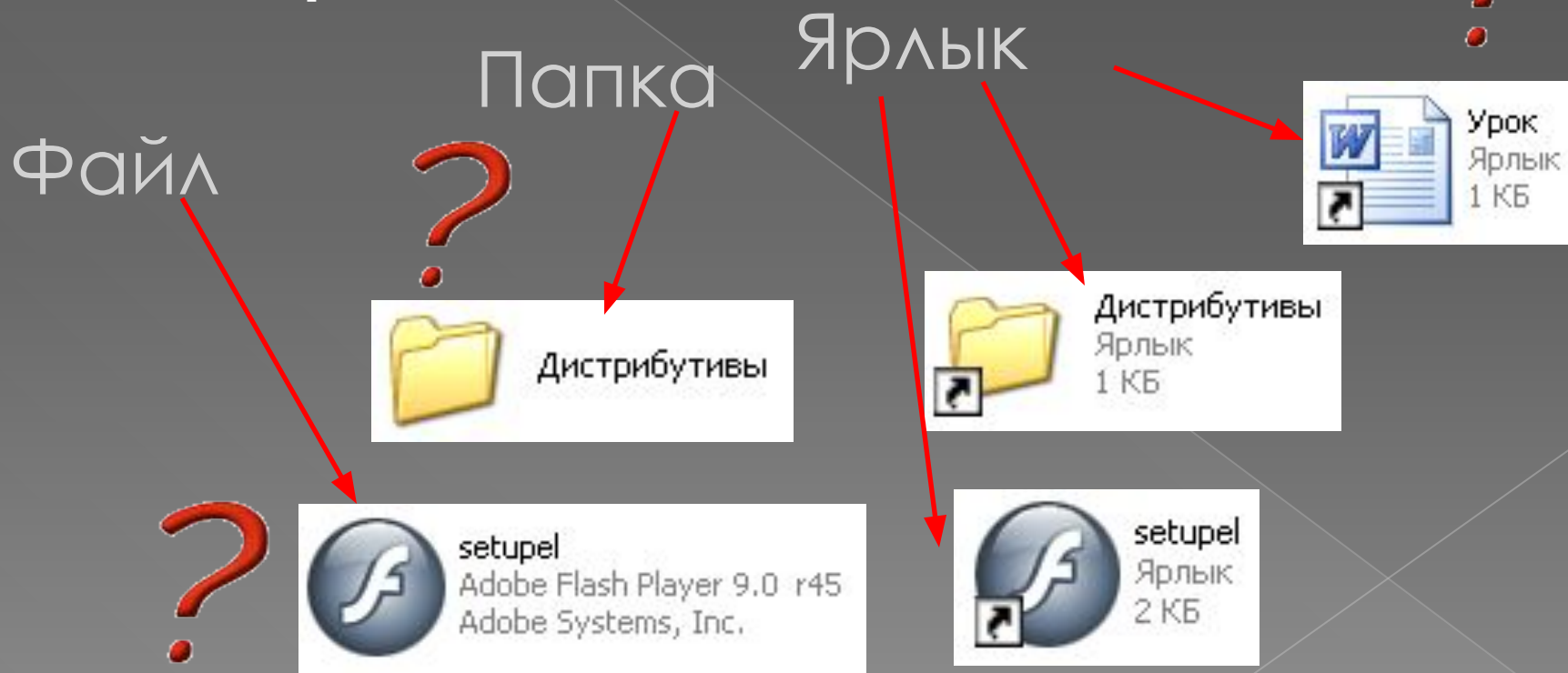
A:, B:, C:, D:, ...

Логический диск – это физический диск,
реальный диск или часть физического
диска, которому присвоено имя.

**Папка (каталог) – совокупность файлов
(подкаталогов) по одной тематике.** Требования
к имени папок такие же, как и к имени файла,
но, они не имеют расширений.

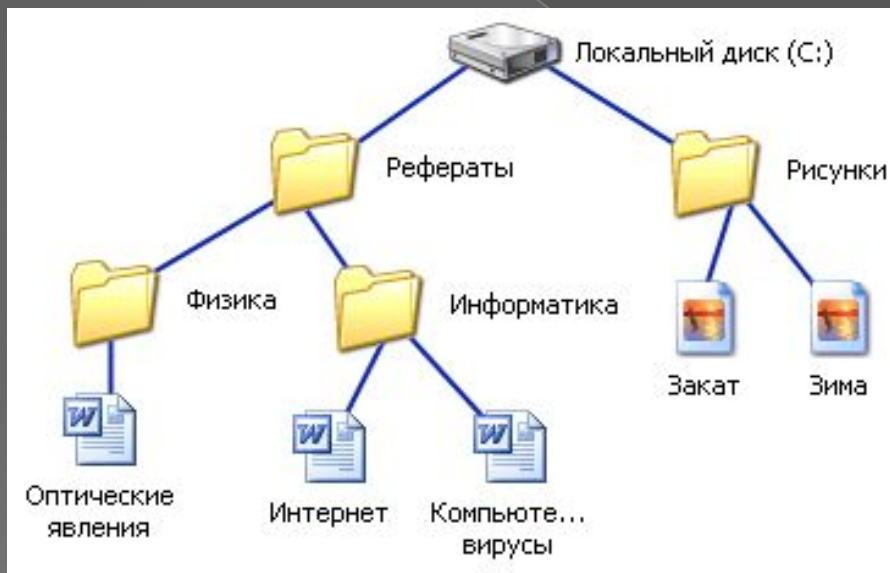
Ярлык

Ярлык - это ссылка на тот или иной файл, которая дает команду к запуску этого файла.



Путь к файлу – последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл

Полное имя файла – имя логического диска + путь к файлу + имя файла



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

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

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 совокупность программ, которые обеспечивают работу с файлами и каталогами, а также сами файлы и каталоги, которые хранятся на устройствах внешней памяти.

Файловая структура – вся совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

Одноуровневая.

Применяется для дисков с небольшим количеством файлов и представляет собой линейную последовательность имен файлов.

Многоуровневая (иерархическая)

Применяется для дисков с большим количеством файлов и представляет собой совокупность папок, вложенных друг в друга.

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

Операции с файлами.

копирование

перемещение

удаление

переименование

Подведение итогов.

Домашнее задание.

Рефлексия.