

Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.

Билет №11

# Файлы

- Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде **файлов**
- **Файл** — это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся во внешней памяти.
- **Имя файла** состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно **имя файла** и **расширение**. Расширение определяет тип файла (картинка, музыка и т. д.). Имя файлу дает пользователь, а тип файла задается программой автоматически при его создании.

Тип файла	Расширение
Исполняемые программы	exe, com
Текстовые файлы	txt, rtf, doc, docx
Графические файлы	bmp, gif, jpg, png,
Web-страницы	htm, html
Звуковые файлы	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайлы	avi, mpeg, mp4

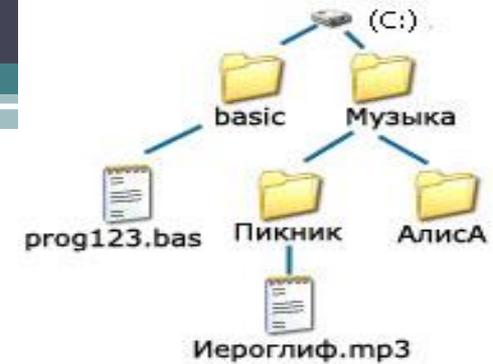
В операционной системе Windows имя файла может иметь до 255 символов, причем допускается использование русского алфавита, например: *Единицы измерения информации.doc*



# Файловая система.

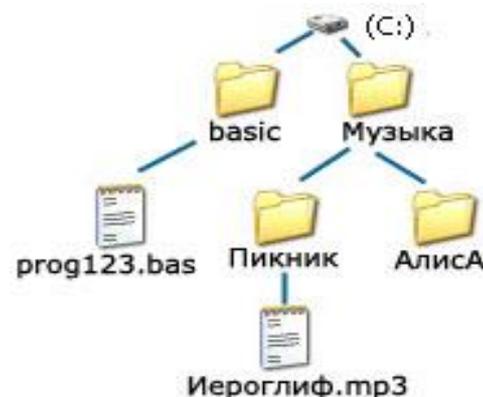
- На каждом носителе информации может храниться большое количество файлов. Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.
- Файловая система - это система хранения файлов и организации каталогов.
- Файловая система может быть одноуровневой (когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов) и многоуровневой (иерархическая файловую систему, которая имеет «древовидную» структуру).
- Начальный, корневой, каталог содержит вложенные каталоги 1-го уровня, в свою очередь, в каждом из них бывают вложенные каталоги 2-го уровня и т. д. Необходимо отметить, что в каталогах всех уровней могут храниться и файлы.

# 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.
- Например, путь к файлам на рисунке можно записать так: C:\basic
- C:\Музыка\Пикник

# Полное имя файла.



- Путь к файлу вместе с именем файла называют полным именем файла.
- Пример полного имени файлов:  
C:\basic\prog123.bas  
C:\Музыка\Пикник\Иероглиф.mp3

# Операции над файлами.

- В процессе работы на компьютере над файлами чаще всего производятся следующие операции: **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).