

Понятие ИКТ

Информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) – это обобщающее понятие, описывающее различные устройства, механизмы, способы, алгоритмы обработки информации.

Формы представления информации

- текстовую (совокупность алфавитных, цифровых и специальных символов, с помощью которых информация отображается на бумажном носителе или экране монитора);
- графическую (графики, диаграммы, схемы и рисунки);
- звуковую (звуковые сигналы и радиоволны, применяемые в радиовещании, телефонии);
- видеоинформацию (световые сигналы, воспринимаемые зрением);
- мультимедиаинформацию (текстовая, графическая, звуковая и видеоинформация, представляемая с помощью компьютерных средств).

Виды информации

- текстовую (совокупность алфавитных, цифровых и специальных символов, с помощью которых информация отображается на бумажном носителе или экране монитора);
- графическую (графики, диаграммы, схемы и рисунки);
- звуковую (звуковые сигналы и радиоволны, применяемые в радиовещании, телефонии);
- видеоинформацию (световые сигналы, воспринимаемые зрением);
- мультимедиаинформацию (текстовая, графическая, звуковая и видеоинформация, представляемая с помощью компьютерных средств).

Единица изм. информации

Единицы «мегабайт» = 1000 килобайт = [1 000 000] байт и «мебибайт» (mebibyte) = 1024 Кбайт = 1 048 576 байт применяются для измерения объёмов носителей информации. Объём адресного пространства процессора Intel 8086



ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ

Операционная система

Файловая система-часть ОС обеспечивающая хранение информации во внешней памяти

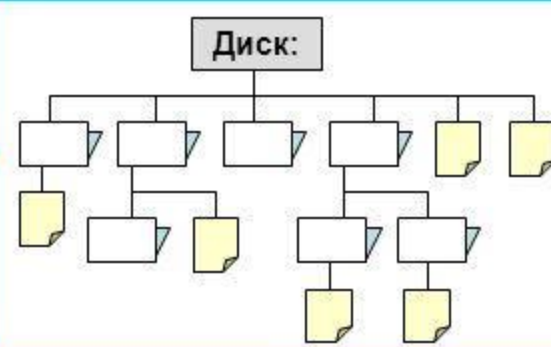
Файл – это группа кластеров на диске, объединенных общим именем.

Файловая структура



Одноуровневая файловая структура

Многоуровневая файловая структура



Понятие каталога

Каталог (файловая система) ... Каталог — каталог, директория, справочник, папка — объект в файловой системе, упрощающий организацию файлов. Ранее часто использовалось слово директория, которое представляет собой транслитерацию с английского (англ. directory).



Расширения файла

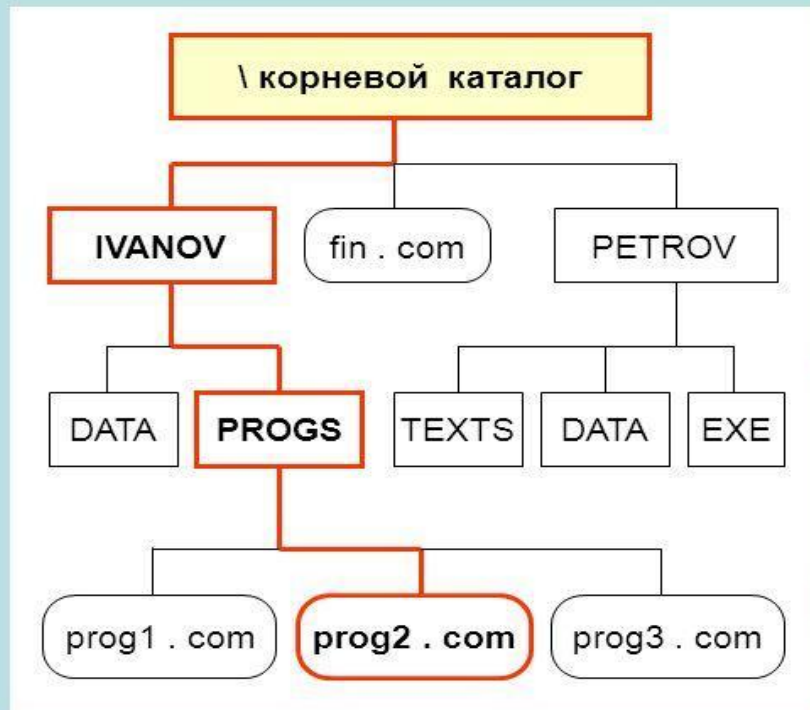
Расширение	
txt, odt, doc, docx, rtf	расширение текстовых файлов
mp3 ,wav,wma	звукозаписи
exe,msi	расширение исполняемых файлов
3gp,avi,flv,mov,mpeg,ogg,mov,vob	видео
bmp,gif, jpeg,jpe,jpg,png, tiff	изображения
djvu, pdf, fb2	электронные книги
rar,7z,zip	расширение архивов
html, htm,xml,asp	web-страницы
xls, csv, xlsx, sxc	электронные таблицы

Действия совершаемые над файлами

- Создание папок
- Копирование файлов и папок
- Перемещение файлов и каталогов (папок)
- Удаление файлов и каталогов (папок)

Иерархическая структура дерева каталогов

ФАЙЛОВАЯ СТРУКТУРА ДИСКА



Многоуровневая файловая структура

Иерархический способ организации файлов на диске. Кроме понятия «файл» при этом вводится понятие «каталог» (папка). Папка может находиться внутри другой папки. Папка самого верхнего уровня называется корневым каталогом.

Пример полного имени файла

C: \ IVANOV \ PROGS \ prog2 . pas

Диск:

Путь от
корневого каталога

имя файла

Итоговый слайд

- 1) Понятие ИКТ
- 2) Формы представления информации
- 3) Виды информации
- 4) Единица изм. информации
- 5) Файлы и файловые структуры
- 6) Понятие каталога
- 7) Расширения файла
- 8) Действия совершаемые над файлами
- 9) Удаление файлов и каталогов (папок)
- 10) Итоговый слайд