

Хранение информационных объектов
различных видов на различных
цифровых носителях. Определение
объемов различных носителей
информации. Архив информации.

Информационный объект — это совокупность логически связанной информации.

Виды информационных объектов:

Текстовые ИО — литературное произведение, газетная статья и др.

Графические ИО — рисунки, чертежи, схемы.

Табличные ИО — различные документы в табличной форме.

Аудиовизуальные ИО – видео и музыка.

Съемные цифровые носители

Съемный жесткий диск — устройство хранения информации, основанное на принципе магнитной записи, информация записывается на жёсткие (алюминиевые или стеклянные) пластины, покрытые слоем ферромагнитного материала.



Съемные цифровые носители



Дискета — портативный носитель информации, используемый для многократной записи и хранения данных, представляющий собой помещённый в защитный пластиковый корпус гибкий магнитный диск, покрытый ферромагнитным слоем.

Съемные цифровые носители

Компакт-диск — оптический носитель информации в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи и считывания информации которого осуществляется при помощи лазера (CD-ROM и DVD-диск - предназначенный только для чтения; CD-RW и DVD-RW информация может записываться многократно).



Съемные цифровые носители



Карта памяти или флеш-карта — компактное электронное запоминающее устройство, используемое для хранения цифровой информации (они широко используются в электронных устройствах, включая цифровые фотоаппараты, сотовые телефоны, ноутбуки, MP3-плееры и игровые консоли).

Съемные цифровые носители

Usb-флеш-накопитель (сленг. Флэшка) — запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флеш-память и подключаемое к компьютеру или иному считывающему устройству по интерфейсу USB.



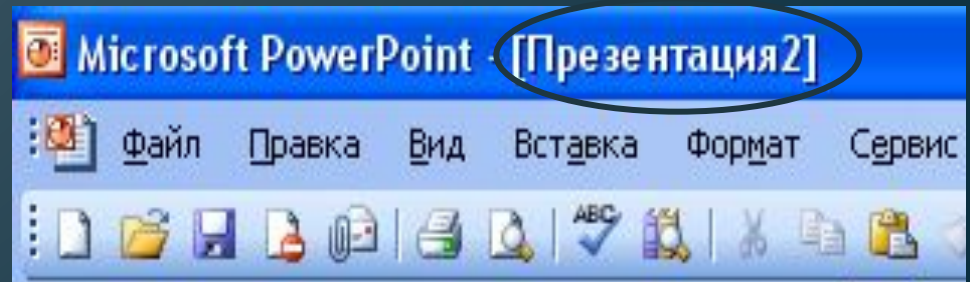
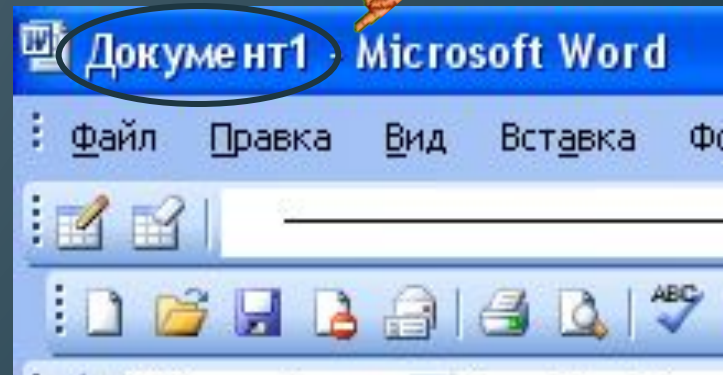
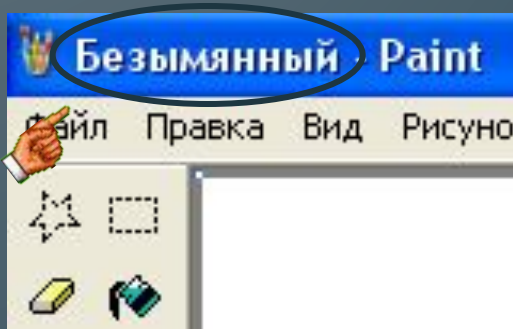
Атрибуты файла и его объем.
Учет объемов файлов при их хранении,
передаче. Запись информации

Файл — это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти.

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.

Кто присваивает имена файлам?

Пользователь или программа.



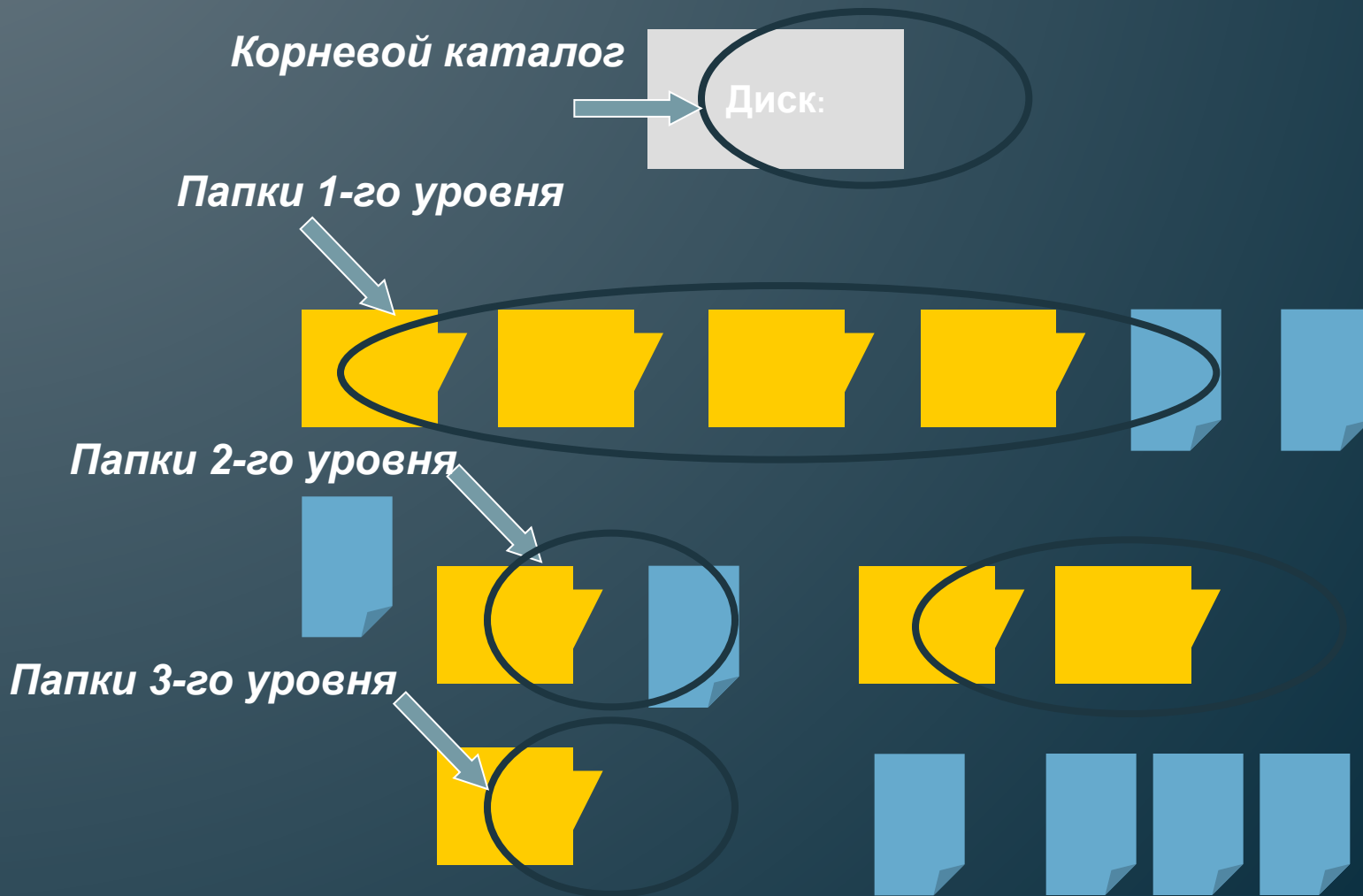
Тип файла	Расширение
Исполняемые программы	exe, com
Текстовые файлы	txt, rtf, doc
Графические файлы	bmp, gif, jpg, png, pds и др.
Web-страницы	htm, html
Звуковые файлы	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайлы	avi, mpeg

Характеристики файла:

- Имя
- Тип (отделяется от имени точкой)
- Размер
- Дата и время создания (последнего редактирования)

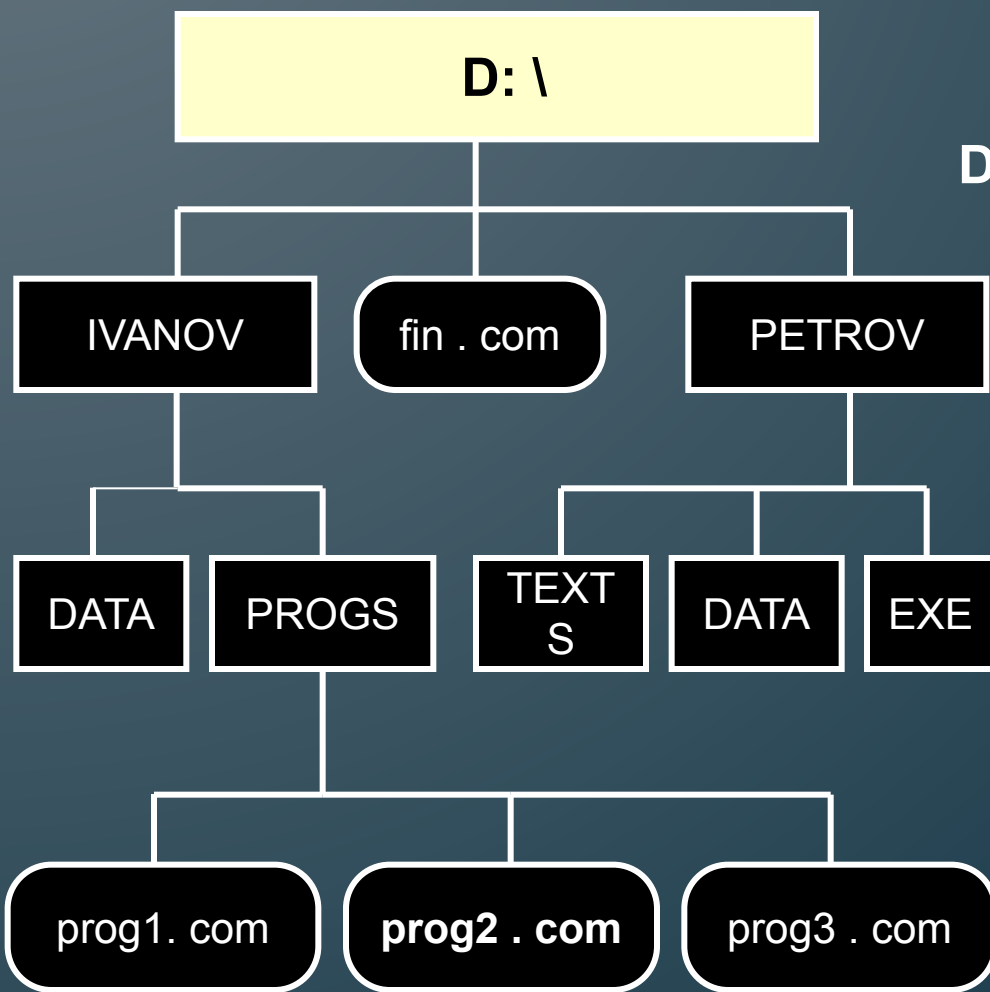
Proba .txt

Файловая система имеет
Для удобства работы с файлами,
иерархическую структуру.
их располагают в папках (каталогах).



Чтобы найти нужный файл, пользователю должно быть известно:

- **имя файла;**
- **место хранения файла.**



D:\ IVANOV \ PROGS \ prog2.com

Имя файла может иметь **до 255 символов**, допускается использование **русского алфавита**, не разрешается использовать следующие девять символов: `\:*?"<>|`. В имени файла можно использовать **несколько точек**. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

Атрибуты файла устанавливаются для каждого файла и указывают системе, какие операции можно производить с файлами. Существует четыре атрибута:

- только чтение (R);
- архивный (A);
- скрытый (H);
- системный (S).

Атрибут файла «Только чтение».

Данный атрибут указывает, что файл нельзя изменять. Все попытки изменить файл с атрибутом «только чтение», удалить его или переименовать завершатся неудачно.

Атрибут файла «Скрытый».

Файл с таким атрибутом не отображается в папке. Атрибут можно применять также и к целым папкам. Надо помнить, что в системе предусмотрена возможность отображения скрытых файлов, для этого достаточно в меню Проводника Сервис – Свойства папки – вкладка Вид – Показывать скрытые файлы и папки.

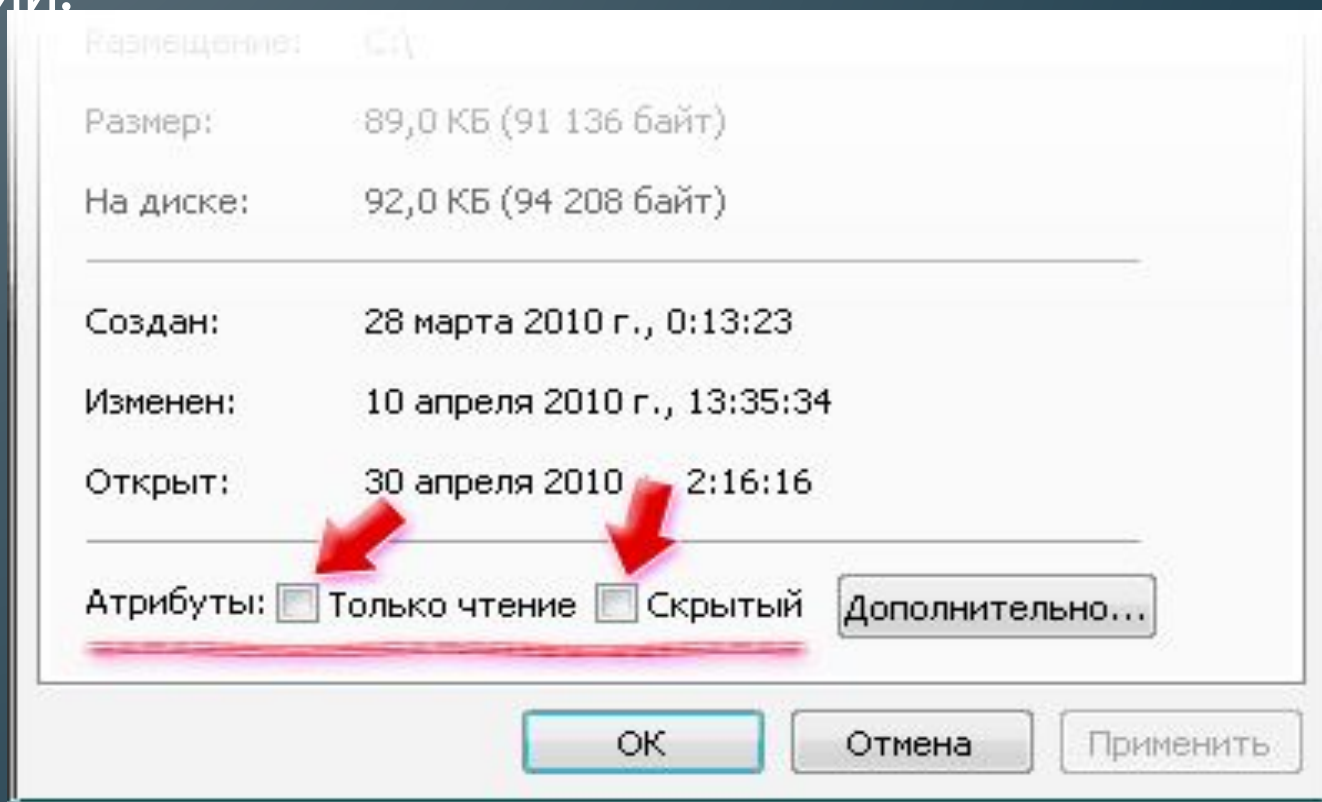
Атрибут файла «Архивный».

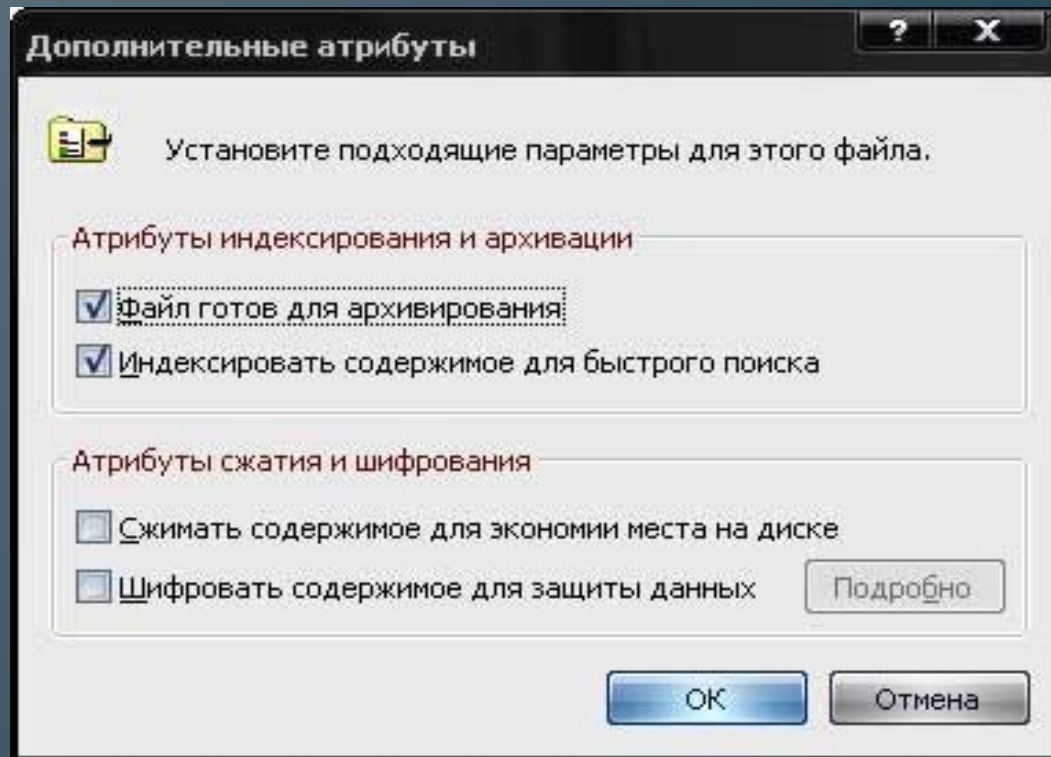
Такой атрибут имеют практически все файлы, его включение/отключение практически не имеет никакого смысла. Использовался атрибут программами резервного копирования для определения изменений в файле.

Атрибут файла «Системный».

Этот атрибут устанавливается для файлов, необходимых операционной системе для стабильной работы. Фактически он делает файл скрытым и только для чтения. Самостоятельно выставить системный атрибут для файла невозможно.

Для изменения атрибутов файла необходимо открыть окно его свойств и включить соответствующие опции.





Существуют также дополнительные атрибуты, к ним относятся атрибуты индексирования и архивации, а также атрибуты сжатия и шифрования.

При передаче и хранении различных файлов необходимо учитывать объем этих файлов. Если объем слишком велик, можно создать архив файлов с помощью программ архиваторов (7-zip, WinRAR, WinZip).

Архивация – это сжатие файлов, то есть уменьшение их размера.

При создании архивов исполняемые программы, текстовые файлы, графические файлы, Web-страницы, звуковые файлы, видео файлы сжимаются по-разному.

Запись информации - это способ фиксирования информации на материальном носителе.

Способы записи информации на компакт-диски:

- **с помощью специальных программ записи** (Nero, CDBurnerXP, Burn4Free, CD DVD Burning и др.);
- **через задачи для записи CD** (помещаем нужные объекты на диск с помощью перетаскивания или копирования, выбираем в задачах записи CD «записать файлы на компакт-диск»).

Способы записи информации на остальные съемные цифровые носители:

- **копирование** (выделяем нужные объекты, нажимаем правой кнопкой мыши, в появившемся контекстном меню выбираем «копировать»; через контекстное меню правой кнопки мыши, выбирая «вставить», вставляем объекты на нужный цифровой носитель);
- **перетаскивание** (выделяем нужные объекты, нажимаем левую кнопку мыши, удерживая её, перетаскиваем документы на нужный цифровой носитель).

Источники

- Денисов А., Вихарев И., Белов А.. Самоучитель Интернет. – СПб: Питер, 2011. - 461 с.
- Евдокимов В.В. и др. Экономическая информатика. Учебник для вузов. Под ред. д. э. н., проф. В.В. Евдокимова. СПб.: Питер паблишинг, 2014.
- Основы современных компьютерных технологий. Ред. Хомченко А.Д.
- Экономическая информатика. – СПб.: Питер, 2012. – 592 с.
- Могилев А.В. и др. Информатика. – М., 2013. – 816 с.
- Острейковский В.А. Информатика. - М.: Высшая школа, 2014.