



Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях.

Информационный объект- это совокупность логически связанной информации.

Основные виды информации по её форме представления, способам её кодирования и хранения:

·графическая или изобразительная — первый вид, для которого был реализован способ хранения информации об окружающем мире в виде наскальных рисунков, а позднее в виде картин, фотографий, схем, чертежей;

·звуковая — мир вокруг нас полон звуков, и задача их хранения и тиражирования была решена с изобретением звукозаписывающих устройств в 1877 г.

Разновидностью звуковой информации является музыкальная информация — для этого вида был изобретён способ кодирования с использованием специальных символов, что делает возможным хранение её аналогично графической информации;

·текстовая— способ кодирования речи человека специальными символами — буквами, причём разные народы имеют разные языки и используют различные наборы букв (алфавиты) для отображения речи; особенно большое значение этот способ приобрёл после изобретения бумаги и книгопечатания;

·числовая— количественная мера объектов и их свойств в окружающем мире; особенно большое значение приобрела с развитием торговли, экономики и денежного обмена; аналогично текстовой информации для её отображения используется метод кодирования специальными символами — цифрами, причём системы кодирования (счисления) могут быть разными;

·видеоинформация — способ сохранения «живых» картин окружающего мира, появившийся с изобретением кино.

табличные информационные объекты- различные документы в табличной форме.

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

Имя файла состоит из двух частей, разделённых точкой: собственное имя файла и расширение, определяющее его тип (программа, данные и т. д.). Собственное имя файлу даёт пользователь, а тип файла обычно задаётся программой автоматически при его создании.

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

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

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),

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),

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

USB-флеш-накопитель (сленг. флэшка) — запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флеш-память и подключаемое к компьютеру

или иному считывающему устройству по интерфейсу USB.

Соотношение объёмов:

Гибкий магнитный диск – (1,44 Мб),

Оптический диск CD-R(W) – (700 Мб),

Оптический диск DVD – (4,2 Гб),

Флэш-накопитель - (несколько Гб),

Жёсткий магнитный диск – (сотни Гб)

Таким образом, на дискете может храниться 2-3 книги, а на жёстком магнитном диске или DVD - целая библиотека, включающая десятки тысяч книг.

В операционной системе Windows имя файла может иметь до 255 символов, причём допускается использование русского алфавита, разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещённые символы, за исключением следующих девяти: \:*?"<>|. В имени файла можно использовать несколько точек.

Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

Роль расширения имени файла чисто информационная, а не командная. Если файлу с рисунком присвоить расширение имени TXT, то содержимое файла от этого не превратится в текст. Его можно просмотреть в программе, предназначенной для работы с текстами, но ничего вразумительного такой просмотр не даст.

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).

Таким образом, подводя итоги, делаем вывод, прогресс не стоит на месте и технологии интенсивно развиваются.