



Понятие о количестве информации и файлах.



Виды информации



**ТЕКСТОВАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**



**ГРАФИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**



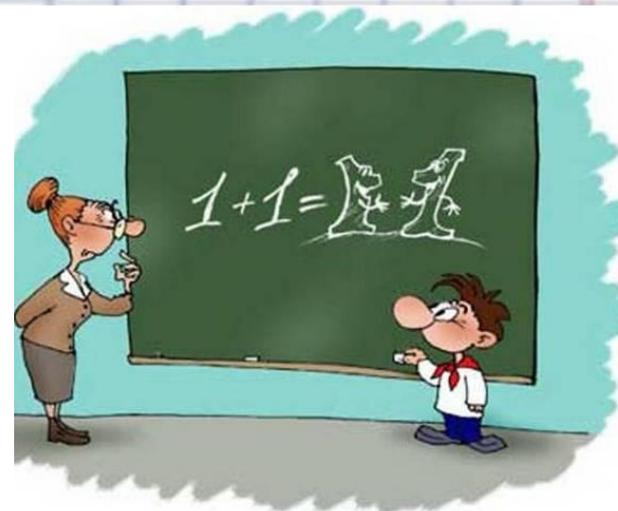
**ЗВУКОВАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**





Текстовая информация

- ✓ книги
- ✓ газеты, журналы
- ✓ записи на школьной доске
- ✓ записи в тетради





Графическая информация

✓ иллюстрации в книгах, газетах, журналах

✓ картины в музеях и на выставках

✓ собственные рисунки



Какой-то уличный мальчишка подбегал к нему под самые ноги и начал кривляться на потугу дуракам.

Тогда слон спокойно сбил с него хоботом шлепу и перекинул её через соседний забор, утыканный гвоздями.

Городовой идет среди толпы и уговаривает её:

— Господа, прошу разойтись. И что вы тут находите такого необыкновенного? Удивляюсь! Точно не видели никогда живого слона на улице.

Подходит к дому. На лестнице, так же как и по всему пути слона, до самой столовой, все двери расставлены настежь, для чего пришлось обивать колотком дверные щеколды. Точно так же делалось однажды, когда в дом вносили Большую чудотворную икону.

Но перед лестницей слон останавливается и в бездельстве и упрямстве.

— Надо дать ему какое-нибудь лакомство... — говорит немец. — Какой-нибудь сладкий булль или что... Но... Томми!.. Огого!.. Томми!

Надвин отец бежит в соседнюю булочную и покупает большой круглый фисташко-

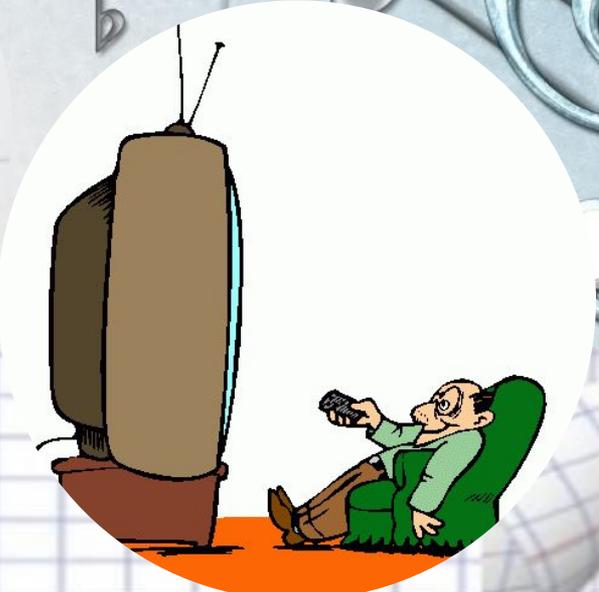
вый торт. Слон обнаруживает желание проглотить его целиком вместе с картонной коробкой, но немец дает ему всего четверть. Торт приходится по вкусу Томми, и он протигивает хобот за вторым ломтем. Однако немец оказывается хитрым: Держа в руке локонисто, он поднимается вверх со ступеньки на ступеньку, и слон с вытянутым хоботом, с растопыренными ушами поневоле следует за ним. На площадке Томми получает второй кусок.





Звуковая и видео информация

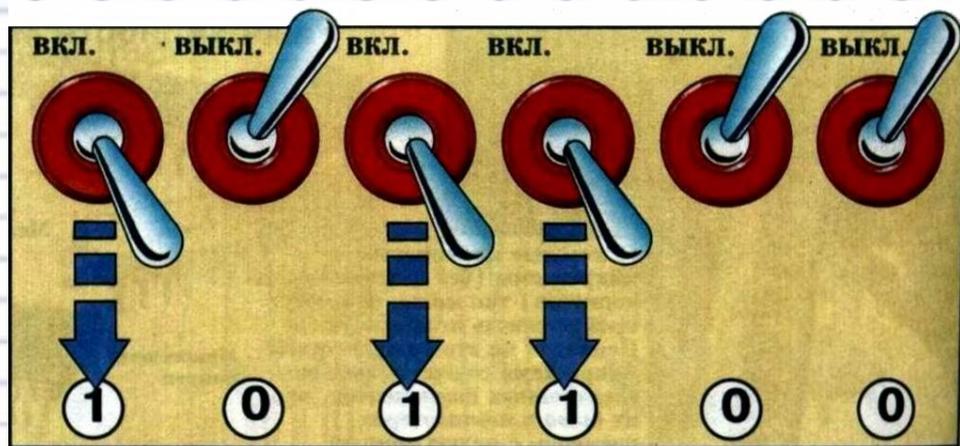
- ✓ передачи по телевидению, радио
- ✓ речь человека
- ✓ музыка на кассетах и дисках
- ✓ кинофильмы





Представление информации в цифровом виде

Компьютер работает от электрической сети в которой может быть реализована система, основанная на 2-х состояниях:



0 – нет тока

1 – есть ток

Б И Т А Р Я Д И Г И Т



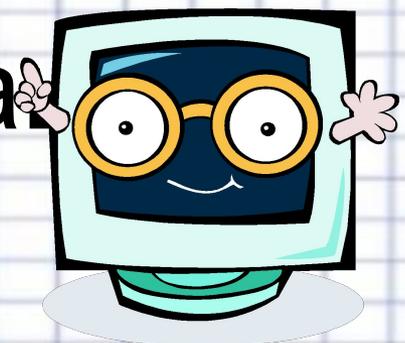
Двоичное или цифровое
кодирование информации

0 или 1

Бит – наименьшая единица
измерения информации



Единицы измерения количества информации

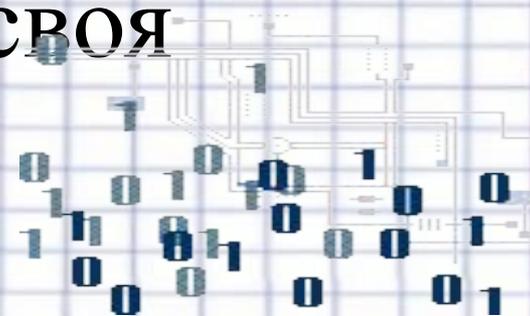


8 бит – 1 байт

- 1 килобайт - чуть больше тысячи байт, а именно 1 024
- 1 мегабайт - чуть больше тысячи килобайт
- 1 гигабайт - чуть больше тысячи мегабайт



Для каждой цифры, буквы, символа, а так же пробела существует своя комбинация из 8 бит.



М русская большая –

11101101

М латинская большая –

Заглавная буква: А = 01000001

01001101

Число: 9 = 00111001



MAMA

11001101110000011100110111000001



Физический объем информации определяет объем памяти компьютера или дискового пространства, необходимый для ее хранения

Объем устройства хранения выражается в байтах (Б), килобайтах (КБ), мегабайтах (МБ), гигабайтах (ГБ) и терабайтах (ТБ).



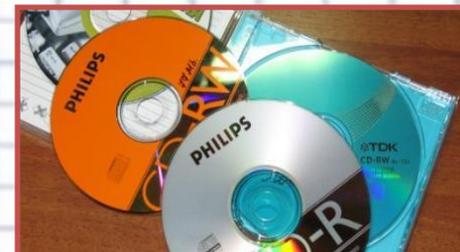
Хранение информации



Дискета

Компакт-диск

Флеш-карта





Дискета

- Дискета (**Гибкий магнитный диск**) имеет малую информационную емкость (1,44 Мбайта). Скорость записи и считывания информации также невелика (составляет всего около 50 Кбайт/с) из-за медленного вращения диска (360 об/мин).
- Сейчас Дискета уступила место более современным носителям информации





Компакт -диск

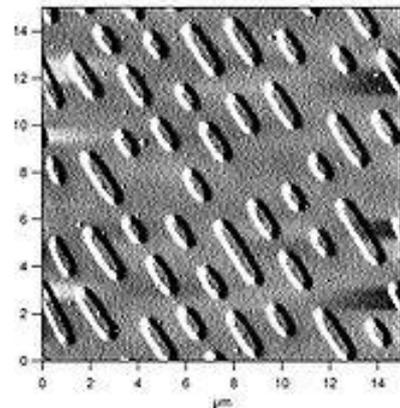
Компакт-диск представляет собой [поликарбонатную](#) Компакт-диск представляет собой поликарбонатную подложку толщиной 1,2 мм и диаметром 120 мм, покрытую тончайшим слоем металла ([алюминий](#) Компакт-диск представляет собой поликарбонатную подложку толщиной 1,2 мм и диаметром 120 мм, покрытую тончайшим слоем металла (алюминий, [золото](#) Компакт-диск представляет собой поликарбонатную подложку толщиной 1,2 мм и диаметром 120 мм,

покрытую тончайшим слоем металла (алюминий, золото, [серебро](#) и

др.),
содержит
пове
диск
пове



ю нано
ащитн
кольце
а ровну



едставление
того, на внешней
2 мм, позволяющий
заться этой



Флеш-карта



Карта памяти или флеш-карта — компактное электронное запоминающее устройство — компактное электронное запоминающее устройство, используемое для хранения цифровой информации.

Современные карты памяти изготавливаются на основе флеш-памяти — компактное электронное запоминающее устройство, используемое для хранения цифровой информации. Современные карты памяти изготавливаются на основе флеш-памяти, хотя принципиально могут использоваться и другие технологии. Карты памяти широко

и
д
и
к
п

используются в различных электронных устройствах, включая цифровые электронное запоминающее устройство, для хранения цифровой информации. Современные карты памяти изготавливаются на основе флеш-памяти, хотя могут использоваться и другие технологии. Карты

Памяти широко используются в электронных устройствах, включая





для однократной записи: диски CD-R и DVD-R;
для многократной записи: диски CD-RW и DVD-RW.
Диски CD-R и CD-RW имеют емкость – 700 МБ
Диски DVD-R и DVD-RW имеют емкость – 4700 МБ
(4,7 ГБ)





Что мы можем узнать о файле?

✓Имя файла;

✓Размер файла

✓Тип файла





Расширение в имени файла

Файлы операционной системы	Программные файлы	Текстовые файлы	Графические файлы	Видео файлы	Звуковые файлы
.sys	.exe .com	.txt .doc .docx	.bmp .gif .jpg	.avi .mov .mpg	.wav .mid .mp3



УКАЖИТЕ, КАКОЙ ФАЙЛ ВЫ
 Пятнашки, ЧТОБЫ ПРОЧЕСТЬ
Пятнашки. avi ИНСТРУКЦИЮ К ИГРЕ :

Пятнашки.

Пятнашки. txt

Пятнашки Пятна

шки. wav

Пятнашки Пятна

шки. bmp

Пятнашки Пятна

УКАЖИТЕ, КАКОЙ ФАЙЛ ВЫ ОТКРОЕТЕ ЧТОБЫ ПРОСЛУШАТЬ

Пятнашки.

Пятнашки. avi

СОПРОВОЖДЕНИЕ К ИГРЕ :

Пятнашки.

Пятнашки. txt

Пятнашки Пятнашки. mp3

Пятнашки Пятнашки. bmp

Пятнашки Пятнашки.



УКАЖИТЕ, КАКОЙ ФАЙЛ ВЫ
ОТКРОЕТЕ, ЧТОБЫ ПОСМОТРЕТЬ
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ РОЛИК :

Пятнашки.

Пятнашки.avi

Пятнашки.

Пятнашки. txt

ПятнашкиПятна

шки.wav

ПятнашкиПятна

шки.bmp



УКАЖИТЕ, С ПОМОЩЬЮ КАКОГО

Пятнашки.
ФАЙЛА ВЫ ЗАПУСТИТЕ ИГРУ:
Пятнашки.avi

Пятнашки.
Пятнашки. txt

Пятнашки Пятна
шки. wav

Пятнашки Пятна
шки. bmp

Пятнашки Пятна



МОЛОДЦЫ!!!





ДАВАЙ ПОДУМАЕМ!!!





5+

