

Информация. Свойства информации

Информатику можно разбить на 3 блока:

- технические средства Hardware, которое буквально переводится как "твёрдые изделия";
- программные средства Software (буквально — "мягкие изделия");
- средства пользователя. Brainware (от англ. brain — интеллект).

Информация ("informatio" (лат.) - сведения, разъяснения, изложение) — сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые воспринимают информационные системы (живые организмы, управляющие машины и др.

По способу восприятия
различают следующие виды
информации:
визуальная,
аудиальная,
обонятельная,
вкусовая,
тактильная.

Виды информации по форме
представления:

текстовая,

числовая,

звуковая,

графическая,

мультимедийная.

Единицы измерения информации

1 байт = 8 бит

1 Килобайт (Кбайт) = 1024 байт = 2^{10} байт,

1 Мегабайт (Мбайт) = 1024 Кбайт = 2^{20} байт

1 Гигабайт (Гбайт) = 1024 Мбайт = 2^{30} байт.

1 Терабайт (Тбайт) = 1024 Гбайт = 2^{40} байт,

1 Петабайт (Пбайт) = 1024 Тбайт = 2^{50} байт.

**Информационный объем
сообщения – это
количество символов
(равно количеству
байтов).**

**Запишите свой адрес: улицу,
номер дома и квартиры. Чтобы
выяснить, каков
информационный объем
данного сообщения, необходимо
пересчитать все символы,
включая специальные (. , ; : ? (
) !) и пробел. Сколько байтов в
вашем сообщении?**