Человек и информация

Выполнила
Сергеева Г.Н.

После урока ты узнаешь:

- Что такое «информация»?
- Виды информации.
- Основные информационные процессы.
- Единицы измерения информации.

Что такое «информация»?

- **Информация** – сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.

Что такое «информация»?

- **Информация** – сведения об объектах и явлениях

Термин “информация” происходит от латинского informatio, что означает разъяснение, осведомление, изложение. В широком смысле информация – это общенаучное понятие, включающее в себя обмен сведениями между другими людьми, обмен сигналами между живой и неживой природой, людьми и устройствами

шают

оты

Виды информации.

Декларативные знания

Я знаю, что….

Процедурные знания

Я знаю, как…

Хранение информации

- В памяти человека
- Внутренняя память
- Мозг как носитель информации

Передача информации

приемник

- Средства ближайшей связи: речь, зрение, слух
- Средства дальней связи:
  - Почта
  - Телеграф
  - Телефон
  - Радио
  - Телевидение
  - Спутниковая связь

Обработка информации

- Оперирование информацией по определенным правилам
- Логические рассуждения
  - Вычисления
  - Кодирование
  - Структурирование
  - Поиск

Виды информации.

- Текстовая
- Числовая
- Звуковая
- Графическая

Виды информации.

- Текстовая

Виды информации.

- Числовая

Виды информации.

- Графическая

Виды информации.

- Звуковая

Единицы измерения информации.

- Информационный объём сообщения измеряется в ***битах*** и равен количеству двоичных цифр (“0” и “1”), которыми закодировано сообщение.

Единицы измерения информации.

- ***1 бит*** несет в себе сообщение, уменьшающее неопределенность знаний в 2 раза

Единицы измерения информации.

- В компьютерной практике слово “бит” используется также как единица измерения объёма памяти.
- Ячейка памяти размером в 1 бит может находиться в двух состояниях (“включено” и “выключено”) и в неё может быть записана одна двоичная цифра (0 или 1).

Единицы измерения информации.

- Понятно, что бит — слишком маленькая единица измерения информации, поэтому пользуются кратными ей величинами.
- Основной единицей измерения информации является **байт**.

Единицы измерения информации.

- 1 байт = 8 битам

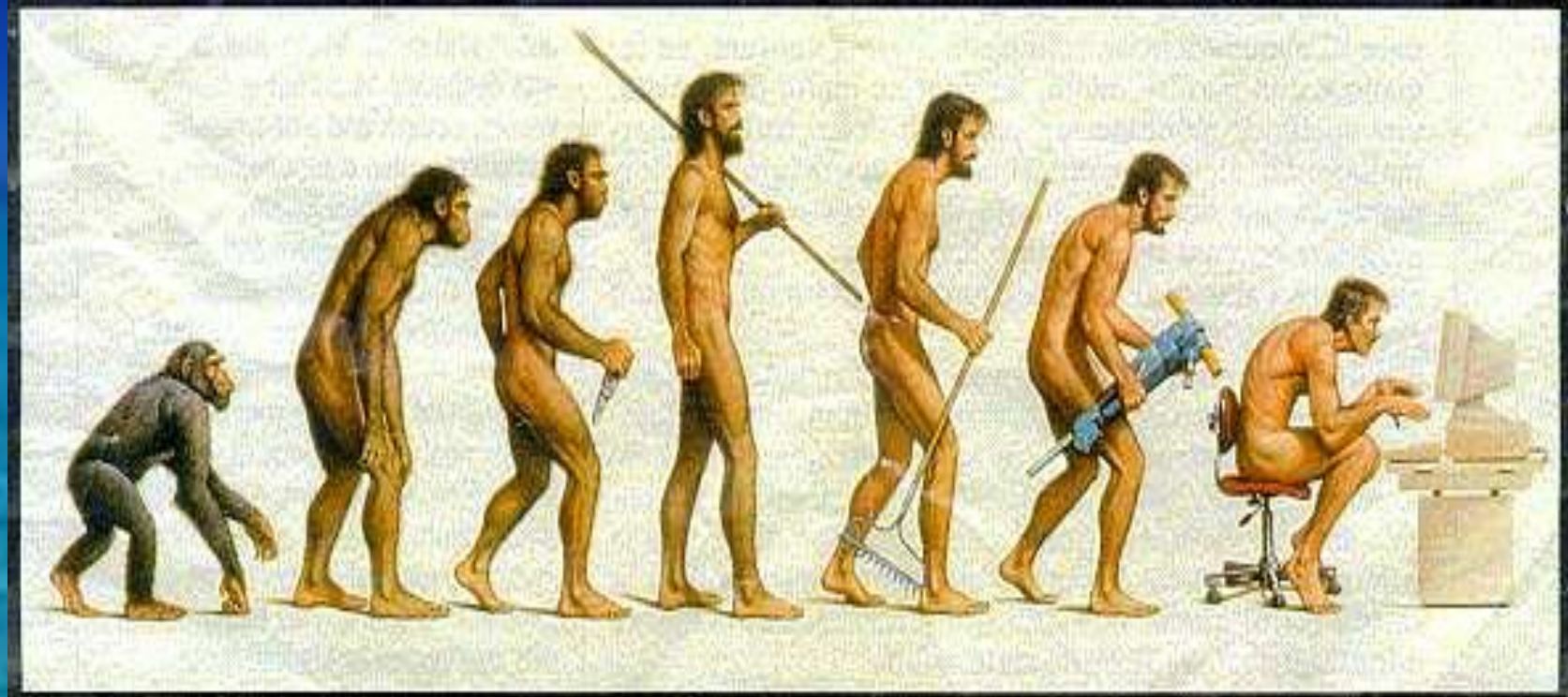
Единицы измерения информации.

- 1Кбайт = 1024байт
- 1Мбайт= 1024Кбайт
- 1Гбайт=1024Мбайт

Все понятно?

Нет?

Тогда прочитай учебник!!!

Спасибо за внимание!

Gruppo Progres: partner nell'Evoluzione