

# ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ

# Темы

- Понятие информации;
- Передача информации;
- Виды информации: текстовая, графическая, анимация, аудио и видео;
- Единицы информации , понятия размера и объема информации;
- Значение информации в обществе и в жизни человека;
- Понятие файла и их виды;
- Операции, производимые над файлами;
- Методы конвертации файлов;
- Информационные ресурсы и информационные системы;
- Положительное и отрицательное влияние информации.

# Понятие информации



Информация = сведения + значение

# Передача информации

- Существует много способов передачи информации, то есть через информатора, по почте, с помощью транспортных средств, при помощи средств связи.
- Метод передачи информации посредством средств связи заметно ускоряет передачу информации на дальние расстояния



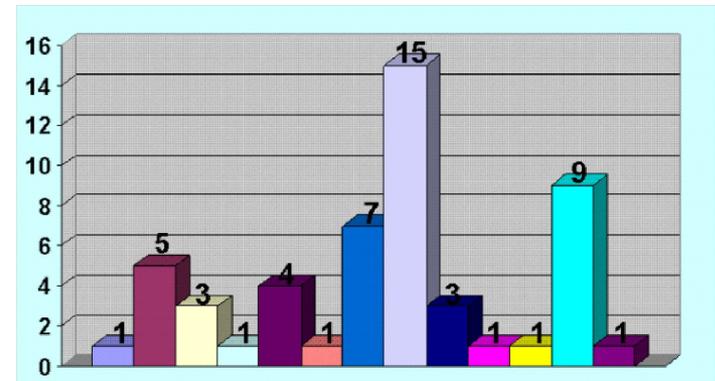
# Виды информации

**Текст.** Текст – это способ представления сведений, которые являются последовательностью знаков и символов определенного языка, имеющих один единый смысл. Текст является основой документа.

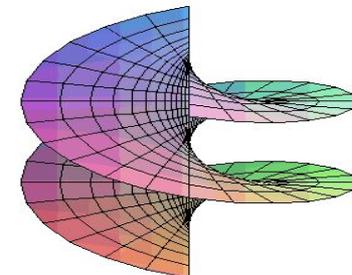
**График.** График – это сведение, состоящее из рисунков и цветов, описывающих какое – нибудь происшествие, случай или процесс. Например, пейзаж, график математических действий и т.д.

**Анимация.** Анимация – это результат обменивания графиков с определенной скоростью. В этом процессе в определенном интервале времени определенные графики одинакового размера быстро меняются.

**Выбранная статья**  
**Алишер Навои (1441-1501) - великий узбекский поэт, мыслитель и государственный деятель. В Европе считается одним из представителей литературы чигатая**



t = -3.1416



# Единицы информации, понятия размера и объема информации

- Каждый товар имеет свою единицу измерения, например, литр, метр, километр, килограмм, вольт, ампер, кубометр и др.

Также существует объем информации. Эти два символа 0 и 1 принято называть битами (от англ. **binary digit** – двоичный знак).

- **Бит** – наименьшая единица измерения информации и обозначается двоичным числом.

Более крупной единицей изменения объема информации принято считать 1 байт, который состоит из 8 бит.

- 1 **байт** = 8 битов.

Присутствие сигнала обозначается “1”, а отсутствие сигнала “0”.

# Единицы измерения объема информации.

Название	Условное обозначение	Соотношение с другими единицами
Килобит	Кбит	1 Кбит = 1024 бит = $2^{10}$ бит $\approx$ 1000 бит
Мегабит	Мбит	1 Мбит = 1024 Кбит = $2^{20}$ бит $\approx$ 1 000 000 бит
Гигабит	Гбит	1 Гбит = 1024 Мбит = $2^{30}$ бит $\approx$ 1 000 000 000 бит
Килобайт	Кбайт (Кб)	1 Кбайт = 1024 байт = $2^{10}$ байт $\approx$ 1000 байт
Мегабайт	Мбайт (Мб)	1 Мбайт = 1024 Кбайт = $2^{20}$ байт $\approx$ 1 000 000 байт
Гигабайт	Гбайт (Гб)	1 Гбайт = 1024 Мбайт = $2^{30}$ байт $\approx$ 1 000 000 000 байт

# Понятие файла и их виды

**Файл** – набор данных на диске, имеющий имя. Пользователь может создать, отправить или удалять файл. Каждый файл состоит из информации, которая храниться в ней, и атрибутов.

**Имя файла:**

255 символов, нельзя \ / : \* ? " < > |

персональное имя

расширение  
(«фамилия»)

Реферат по истории . doc

Исполняемые программы	.exe, .com
Текст	.txt
Документ (текст + рисунки + ...)	.doc
Рисунки	.bmp, .gif, .jpg
Звук	.wav, .mid, .mp3
Видеофильмы	.avi, .mpg, .wmv
Тексты программ	.pas, .c, .cpp, .bas

# Атрибуты файла

Атрибуты файлов включают в себя имя файла, вид информации, дата и время создания, способ его использования и условия доступа к файлу.

каталог	файлы		
	размер	дата изменения	номер начального блока (кластера) на диске
vasya.txt	360 байт	12.03.2007	25
Примеры.doc	13 Кб	25.04.2007	230
Я.bmp	1,28 Мб	13.09.2006	1235

# Операции, производимые над файлами

- Файлы – это объекты, имеющие своё имя и содержащие информацию. Следовательно, над ними можно производить различные операции:
  - Создание файлов;
  - Копирование файлов;
  - Редактирование файлов;
  - Передача файлов;
  - Удаление файлов.

# Положительное и отрицательное влияние информации

- Положительная сторона информации в том, что во время полученная правильная и качественная информация помогает принимать определенные решения в различных отраслях.
- Правильная качественная информация должна обогащать мировоззрение людей, особенно молодёжи, давать возможность получения современных знаний, не зря наш Президент утверждал, что родина здоровых детей становится могущественной.
- Отрицательная сторона информации в том, что вместе с полезной информацией в сознание наших детей может зайти информация, хранящая в себе правила поведения европейских стран, которая не совпадает с нашим духовно-эстетическим воспитанием.
- Вредоносная информация, распространяемая СМИ и Интернетом других стран, перечащих нашим национальным ценностям может войти в сознание наших детей и привлечь их в различные группировки.
- Наша задача состоит в том, чтобы предостеречь детей от таких угроз и научить их правильному пользованию СМИ и Интернет-ресурсами.

**Спасибо за внимание!**