

Текст как информационный объект.
Автоматизированные средства и
технологии организации текста. Основные
приемы преобразования текстов.

11 класс



Представление текста в памяти компьютера

Представление символов

Таблица кодировки

Код ASCII
256 символов
1 символ – 1 байт
стандартная часть
коды 0 – 127
альтернативная часть
коды 128 - 255

Структура документов

Структурные единицы

- слово
- строка
- абзац
- страница
- раздел

Гипертекст

Программы создания и редактирования текста

Текстовые редакторы

ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ

- ввод текста
- редактирование
- поиск и замена
- работа с файлами
- правописание
- печать документа
- помощь

Текстовые процессоры

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- стили, шаблоны
- списки
- таблицы
- графика
- формулы

Интеллектуальные системы работы с текстом

Программы переводчики

Программы распознавания печатного текста

СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ТЕКСТОВ



Бумажная технология

Недостатки бумажной технологии

- проблемы редактирования бумажных документов (зачеркивание, стирание, заклеивание, переписывание заново)
- книги, документы на бумажном носителе занимают очень много места
- одноразовое использование, перерасход бумаги
- трудности копирования бумажных текстовых документов
- трудности передачи текстовой бумажной информации на большие расстояния

Компьютерная технология

Достоинства компьютерной технологии

- компактное хранение в файлах на носителях
- возможность многократного использования носителя
- простота копирования и размножения
- простота редактирования – внесения изменений
- быстрая передача по сетевым каналам





Текстовые файлы – наиболее простая и наглядная форма представления алфавитно-цифровой информации, позволяющая вводить, хранить, редактировать, читать на экране видеомонитора и печатать на бумаге всевозможные текстовые документы – письма, справки, объявления, отчеты, статьи, литературные произведения, исходные тексты программ и многое другое.

Формат текстового файла – простейший из всех способов организации данных. Вся информация в таком файле представлена символами кодовой таблицы, используемой в операционной системе. Для национальных алфавитов существуют специальные кодовые страницы. Например: CP1251 – “русская” кодовая страница

Часто имена текстовых файлов заканчиваются расширением **.txt**

ИНФОРМАТИКА



200 205 212 206 208 204 192 210 200 202 192 26

Последовательность кодов CP1251

11001000 11001101 11010100 11001110
11010000 11001100 11000000 11010010 11001000 11001010 11000000 00011010

ТЕКСТОВЫЕ РЕДАКТОРЫ



ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР (ТР) – это прикладная программа, предназначенная для создания и редактирования текстовых документов, просмотра содержимого документов на экране, распечатки документа. **ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР** – прикладная программа с широкими возможностями форматирования текста и работы с графическими объектами.

РЕЖИМ ВВОДА И РЕДАКТИРОВАНИЯ ТЕКСТА

В режиме ввода и редактирования по экрану дисплея перемещается курсор, который указывает текущую позицию для ввода символов



Ввод текста с клавиатуры



Редактирование текста



РЕДАКТИРОВАНИЕ – это внесение любых изменений в набранный текст.

- стирание фрагментов текста
- вставка фрагментов текста
- перемещение фрагментов текста
- изменение шрифтов
- форматирование текста
- многооконный режим работы

Управление шрифтами

Arial Arial Narrow
Times New Roman
Courier New
Century Gothic
Times New Roman
Times New Roman
Times New Roman
Times New Roman

Форматирование текста

- выравнивание строк
- длина строки
- межстрочное расстояние
- размеры полей, страниц
- абзацные отступы
- интервалы между абзацами

Выравнивание текста



- по левому краю
- по центру
- по правому краю
- по ширине

ДЗ. Ответить на вопросы

1. В каком виде хранится текстовая информация в памяти компьютера?
2. Занимает ли место в памяти компьютера пробел между, который ставится между словами?
3. Назови основное отличие текстового редактора от текстового процессора
4. В чем состоит различие между текстовым файлом и файлом программы?
5. Из совокупности каких символов состоит текстовый файл?
6. На какие типы подразделяются текстовые редакторы?
7. Что такое блочный и линейный фрагмент в тексте?