

Текстовый процессор

Автор: Гришутенко П.П. студент ГРПУ им. Герцена, 3 курс ИВТ1 группа

Текстовые редакторы предназначены в основном лишь для ввода и редактирования текста, но не имеют средств для оформления внешнего вида текста (форматирования). Таким образом применяются в тех случаях, когда оформление текста является лишним или не нужным (например, при подготовке документов для отправки электронной почтой). Созданный текстовый файл водном редакторе можно редактировать с помощью другого редактора, т.к. текстовый файл при сохранении содержит только коды введенных символов.

Построчный текстовый процесср предназначен для работы с текстом, как с последовательностью пронумерованных строк. Например, построчный редактор Edlin входил в состав MS-DOS. Контекстный редактор, который выполняет операции над текстом в текущей позиции. Например, редактор ECCE. Экранный текстовый редактор позволяет пользователю перемещать курсор в тексте с помощью клавиатуры или других устройств ввода (например, манипулятором мышь). Например, редактор Блокнот.

Текстовыми процессорами в 1970-е — 1980-е годы называли предназначенные для набора и печати текстов машины индивидуального и офисного использования, состоящие из клавиатуры, встроенного компьютера для простейшего редактирования текста, а также электрического печатного устройства. Позднее наименование «текстовый процессор» стало использоваться для компьютерных программ, предназначенных для аналогичного использования.

Основные функции текстовых процессоров:

- печать нового текста, сохранение файла на диске;
- манипуляции с текстовыми фрагментами;
- добавление, удаление, редактирование информации;
- контекстный поиск;
- автоматическая замена компонентов текста;
- изменение шрифта, стиля;
- выбор промежуточного интервала, отступов;
- предварительный просмотр документа перед отправкой на печать;
- отмена и повтор действий и другие функции.

Также некоторые тестовые процессоры обладают богатым набором графических функций, табличных функций, функций проверки арфографии, издательских функций.

Популярные текстовые процессоры

Microsoft Word – мощный текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра и редактирования текстовых документов. Программа входит в пакет Microsoft Office. Выпускается с 1983 г. Текущая версия MS Word 2020 для Windows и MS Word 2020 для Mac. Возможности программы Word расширены встроенным макроязыком Visual Basic (VBA). Однако это предоставляет дополнительные возможности для написания встраиваемых в документы вирусов, которые называются макровирусами.

WordPad – текстовый процессор, который входит в состав операционной системы Microsoft Windows. Гораздо мощнее программы Блокнот, но уступает полноценному текстовому процессору Microsoft Word. Процессор поддерживает форматирование и печать текста, но не имеет инструментов для создания таблиц, средств проверки орфографии.

LaTeX – наиболее популярный макропакет системы компьютерной вёрстки TeX для облегчения набора сложных документов. Пакет предназначен для автоматизации многих задач набора текста (на нескольких языках) и подготовки статей, нумерации разделов и формул, перекрёстных ссылок, размещения иллюстраций и таблиц на странице, ведения библиографии и др.

OpenOffice.org Writer – текстовый процессор, который входит в состав пакета свободного программного обеспечения OpenOffice.org. Writer во многом аналогичен текстовому процессору Microsoft Word, но имеет некоторые возможности, которые отсутствуют в Word (например, поддержка стилей страниц).

По сравнению с текстовыми редакторами, процессоры обладают рядом важных преимуществ:

- удобный интерфейс;
- широкий функционал;
- полезные опции для работы с текстом, иллюстрациями, формулами и другими элементами;
- реализация профессиональных проектов;
- решение нетривиальных задач;
- возможность менять настройки стилей, проверки орфографии, защиты данных по индивидуальным требованиям;
- одновременное открытие необходимого количества активных окон.

Разработчики позаботились о том, чтобы в нашем арсенале имелось достаточное количество инструментов для обработки текста и графики. Обычные редакторы позволяют вводить символы и форматировать абзацы, процессоры включают также и функции макетирования и предварительного просмотра результатов в реальном времени, а издательские системы — это профессиональные решения для серьезной работы с полиграфией.

Источники информации:

<https://wiki.fenix.help/informatika/tekstovyy-protsektor-eto>
<https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/689734>
https://spravochnik.ru/informatika/prikladnoe_programmnoe_obespechenie/tekstovye_redaktory_processory/
<https://lumpics.ru/what-is-purpose-of-texts-processor/>

