

Лекция 3

Текстовые процессоры(ТП).

Учебные вопросы

- 1. Типовая структура интерфейса ТП.**
- 2. Операции с текстом.**
- 3. Работа с окнами.**

1. ТИПОВАЯ СТРУКТУРА ИНТЕРФЕЙСА ТП.

Текстовый процессор — это комплекс программ для создания текстовых документов. ТП делятся на две группы. В первой создаются документы любой сложности, а во второй - тексты программ, конфигурации и настройки.

Основные элементы интерфейса ТП:

строка меню находится в верхней части экрана и содержит кнопки команд. Выбор кнопки открывает подменю, а выбор опции в нем обеспечивает доступ к меню более низкого уровня. Такая система вложенных меню - основа интерфейса ТП. Команды меню выбираются с помощью мыши, клавиш управления курсором или комбинаций определенных клавиш ("горячих клавиш");

строка подсказки содержит информацию о возможных действиях пользователя;

рабочее поле — это часть экрана для создания документа и работы с ним. Максимальный размер рабочего поля определяется параметрами монитора и составляет 25 строк по 80 знаков каждая;



строка состояния содержит справочную информацию, имя документа, определяет текущее положение курсора в нем;

вертикальная и горизонтальная координатные линейки задают границы документа и позиции табуляции. По умолчанию размерность линеек в см. Нулевая точка координатной линейки выровнена по первому абзацу текста;

вертикальная и горизонтальная линейки прокрутки служат для перемещения текста в вертикальном и горизонтальном направлениях;

курсор —мигающая линия, показывающая место рабочего поля, куда будет вводиться символ или элемент текста. Горизонтальный курсор находится внизу указываемого места, вертикальный - левее места вставки символа.

Управляется курсор клавиатурой и мышью:

четыре клавиши управления курсором клавиатуры передвигают курсор на одну позицию в направлении стрелки;

клавиши <Home> и <End> перемещают курсор в начало и конец строки или текста соответственно;

клавиши <PageUp> и <PageDn> перемещают текст на экран вверх или вниз.

Комбинацией клавиш <ctrl>, стрелки, <Home> и <End> курсор перемещают на одно слово, предложение, абзац, в начало или конец документа. Мышью перемещение выполняется щелчком по стрелкам на линейках прокрутки или по ней самой, а также перетаскиванием движка;

индикаторы — знаки режимов работы. В строке состояния они показывают режимы работы программы, а на клавиатуре - режим работы переключателей клавиатуры (NumLock, CapsLock);

переключатели — элементы интерфейса для включения или выключения режимов. Индикатор при щелчке по нему может стать переключателем. ТП находится в режимах вставки или замены, переключаемых клавишей <Ins>. Вводимый текст в режиме вставки отодвигает направо текст документа, стоящий правее курсора или над ним, а в режиме замены заменяет символ, стоящий правее курсора или над ним. Режим вставки меняет исходный текст.

2. ОПЕРАЦИИ С ТЕКСТОМ.

Фрагмент - это непрерывная часть текста. Выделить фрагмент — значит "подсветить" его с помощью мыши или клавиатуры. Выделенный фрагмент может быть строчным, блочным или линейным.

Строчной фрагмент - группа целых строк. Блочный объединяет части строк, образующие в совокупности прямоугольник, а линейный может включать в себя группу (необязательно) целых строк. Выделение символа, слова, абзаца выполняется соответственно одним, двойным или тройным щелчками мыши в определенном месте.

Операции копирование, перемещение и удаление фрагментов текста выполняются через буфер обмена или без него. При использовании буфера выделенный фрагмент текста либо переносится на новое место, либо копируется туда или просто удаляется. Выполнение этих операций включает в себя следующие этапы:

- выделение фрагмента текста;
- перенос выделенного фрагмента в буфер обмена;
- копирование (перенос) фрагмента из буфера в место документа, указанное курсором.

Приложения Windows работают через общий буфер обмена, поэтому можно скопировать фрагмент из документа одного приложения, в документ другого или наоборот.

Операция удаления. Удаляются в ТП *выделенные* символ, слово, строка, фрагмент. Символ, стоящий левее курсора, удаляется клавишей <Backspace>, а правее - <Delete>.

Выделенный фрагмент текста удаляется клавишей <Delete> или через меню. Место удаленного объекта заполняет идущий за ним текст, а удаленный идет в буфер, из которого его можно восстановить, если туда не произведена новая запись очередными операциями копирования или удаления.

Операция возврата. ТП запоминает действия по изменению текста. Командой возврата можно вернуть документ к состоянию, которое было несколько шагов назад. Есть команда отмены возврата.

Форматирование – это изменение вида документа, включающее разбивку текста на строки, абзацы и страницы, выбор расположения абзацев, отступов и интервалов между ними, обтекания отдельных абзацев, а также видов, начертаний шрифтов, интервалов между символами.

Форматирование на странице производится:

- заданием границ рабочего поля сверху, снизу, слева, справа;
- установкой межстрочного (разреженность строк) и межбуквенного (разреженность в слове) интервалов;
- выравниванием текста путем центрирования, прижимания к левой или правой границе, равномерного распределения слова в строке;
- использованием разных шрифтов и т. п.

Форматирование часто применяется по отношению к абзацу.

Абзац — фрагмент текста, ввод которого закончился нажатием клавиши <Enter>.

3. РАБОТА С ОКНАМИ.

ТП позволяют одновременно работать с несколькими документами в различных окнах. При вводе и редактировании текста работает производится в активном окне с доступом ко всем меню. Специальные команды дают возможность упорядочивать окна документов, создавать новые и переходить из одного окна в другое.

Различают *полноэкранный* и *неполноэкранный* режимы окон. В *первом* активное окно перекрывает остальные открытые окна. Переходят к другим окнам по специальной команде. Во *втором* специальные команды упорядочения окон дают возможность расположить все открытые окна на экране в уменьшенном формате без перекрытия или вывести их на экран в натуральную величину с перекрытием в виде стопки документов.

Окно становится активным в результате щелчка мышью в произвольном месте окна.

Команды распахнуть и свернуть позволяют распахнуть активное окно во весь экран или свернуть его в прежний уменьшенный формат.

Командой разделить рабочая область делится на две части. Это удобно, если необходимо работать с двумя разными частями большого документа одновременно.

Большинство текстов не помещается целиком экране. ТП обеспечивает перемещение текста в окне. Этот режим включается автоматически как только курсор достигает границ экрана. Если курсор находится на нижней строке экрана и перемещается вниз, то внизу экрана появится новая строка документа, а самая верхняя строка исчезнет. Аналогично при движении курсора вверх. Если ширина документа больше ширины экрана, то клавишей перемещения курсора влево и вправо перемещают текст документа по горизонтали.