Занятие 11.

Тема: Текстовые редакторы. Редактор Emacs.

Вид занятия: лекция, практическое занятие.

Учебные вопросы:

1. Редактор Emacs.

Время: 90 минут

Литература:

1. Системная справочная служба Linux Man

2. Шевель А. "Linux. Обработка текстов. Специальный справочник." - Спб.: Питер, 2001. - 384 с.:ил.

Ход занятия.

Етас представляет собой мощный экранный редактор текста с массой возможностей. Его можно считать средой программирования с большими возможностями редактирования текста, т.к. Етас предлагает массу встроенных функций по компиляции и поиску ошибок в коде. Есть несколько разновидностей Emacs. Мы с вами будем рассматривать GNU Emacs.

Emacs написан на языке высокого уровня Elisp. Хотя для конфигурации и работы с редактором знание Elisp не требуется, но если Вы возьметесь за создание специфических функций обработки текста, то без знания языка Вам не обойтись.

Для работы с emacs используется система меню и комбинаций клавиш. Используются сочетания с клавишами < и < и < и < как на клавиатуре для IBM PC совместимых ПК клавиши < нет, то вместо нее можно использовать < или < или < для доступа к системе меню используйте клавишу F10.

Для запуска Emacs наберите в командной строке *emacs* <*uмя_файла*>. Параметр имя_файла необязателен. Если он не указан, то будет открыт для редактирования новый файл. Если установлена переменная \$DISPLAY (то есть открыт графический сеанс X), то Emacs попытается открыть графическое окно программы на экране, указанном в переменной \$DISPLAY, в противном случае будет работать в текстовом режиме.

Чтобы открыть файл для редактирования, наберите команду <*Ctrl+x>* <*Ctrl+f>* и введите в появившейся строке имя файла, который Вы собираетесь открыть.

Для отмены набранной команды открытия или сохранения файла, нажмите $<\!Ctrl\!+\!g\!>$.

Для завершения работы с редактором используйте комбинацию клавиш <Ctrl+x> < Ctrl+c> или пункт меню F10-File-Exit Emacs. Перед выходом из редактора сохраните редактируемый документ. Если вы не используете систему меню (F10), то редактор не запросит подтверждения сохранения данных, и все новые данные будут потеряны.

Для перемещения курсора используйте схему:

Современные терминалы понимают также перемещение курсора более привычным для нас способом – с помощью клавиш управления курсором.

Если есть необходимость более быстрого перемещения, используйте $<\!\!Alt\!+\!f\!\!>$ для перемещения на слово вперед и $<\!\!Alt\!+\!b\!\!>$ для перемещения на слово назад, $<\!\!Ctrl\!+\!a\!\!>$ в начало строки и $<\!\!Ctrl\!+\!e\!\!>$ в конец строки, $<\!\!Alt\!+\!a\!\!>$ в начало предложения и $<\!\!Alt\!+\!e\!\!>$ - в конец

предложения, Alt+< - в начало текста и Alt+> - в конец текста (для набора знаков < и > используйте <Shift>).

Если Вы хотите вставить текст, просто наберите символы, и они отобразятся в редактируемом документе. Удаляется текст с помощью клавиш $\langle Del \rangle$ и $\langle Backspase \rangle$, однако клавиша $\langle Backspase \rangle$ не на всех терминалах (в отличие от $\langle Del \rangle$). Если же Ваш терминал не поддерживает этих клавиш, то Вы можете воспользоваться комбинациями: $\langle Ctrl+d \rangle$ удалит символ под курсором (аналог $\langle Del \rangle$), $\langle Alt+d \rangle$ удалит слово следующее, за курсором, $\langle Ctrl+k \rangle$ - все от курсора до конца строки, $\langle Alt+k \rangle$ - до конца предложения.

Для вставки только что удаленного текста воспользуйтесь командой *<Ctrl+y>*. Для вставки сохраняется только текст, удаленный командами группового удаления (то есть теми, которые удаляют сразу большую порцию текста, а не один символ).

Существует в Emacs и команда отката. Это комбинация $\langle Ctrl + x \rangle \langle u \rangle$.

Для повторения команд редактирования может использоваться счетчик повторения – команда <*Ctrl+u>*. Действует она следующим образом:

- *<Ctrl+u> 8 <u> -* произведет откат на 8 действий.
- *<Ctrl+u> 7 <Ctrl+d>* удалит 7 символов.

Для сохранения сделанных изменений, используйте $<\!Ctrl\!+\!x\!><\!Ctrl\!+\!s\!>$. Если Вы редактируете новый файл, то Етасs запросит имя файла для сохранения. Если Вам необходимо сохранить файл под другим именем, наберите $<\!Ctrl\!+\!x\!><\!Ctrl\!+\!w\!>$.

Вы можете открыть несколько файлов с помощью команды <Ctrl+x> < Ctrl+f> и каждый из них будет помещен во внутренний буфер Emacs. Для переключения между файлами используйте всё ту же команду <Ctrl+x> < Ctrl+f>. При вводе имени уже открытого файла он не будет перечитан диска, а просто будет переключен активный буфер. Второй способ переключения между буферами в комбинации клавиш <Ctrl+x> < b>. При этом вам нужно будет ввести имя редактируемого в буфере файла в минибуфер внизу экрана без указания полного пути к нему. Для закрытия текущего буфера используйте <F10> < f> < c>. Для очистки буфера (удаления всего содержимого) <Ctrl+x> < k>

Для отображения списка всех открытых буферов используйте команду <Ctrl+x> < Ctrl+b>. Етас позволяет одновременно использовать несколько окон редактирования. Для открытия второго окна нажмите <Ctrl+2>. При этом экран разделится на 2 части и обех будет загружен текущий буфер. Нажмите <Ctrl+x> < o> для перехода в соседнее окно и выполните там команду <Ctrl+x> < Ctrl+f> или <Ctrl+x> < b> для изменения активного буфера. Теперь Вы можете редактировать два разных текста одновременно видя их на экране. Для возврата к одному окну нажмите <Ctrl+x> < 1> (1 — это единица), а для закрытия текущего окна -

<Ctrl+x><0>.

Для сохранения нескольких буферов наберите <*Ctrl+x>* <*s>*. Emacs будет спрашивать Вас перед сохранением каждого буфера, в котором есть измененные данные. Для того чтобы закрыть буфер без сохранения (убить буфер)

Поиск по файлу осуществляется командой *Ctrl+s>*. После набора команды в строке минибуфера вы введете искомое слово. При этом Emacs уже найдет его первое вхождение в тексте. Для поиска следующего вхождения нажмите еще *Ctrl+s>* раз. Для поиска в обратном направлении, используйте *Ctrl+r>*. Когда Emacs достигнет конца (или начала) документа, он подаст звуковой сигнал. Если Вы повторите команду *Ctrl+s>* или *Ctrl+r>*, то Emacs продолжит поиск с начала (или с конца) документа. Необходимо знать, что Emacs начинает поиск с текущей позиции курсора в буфере. Если необходимо найти все вхождения, то Вам стоит либо перейти к началу документа, либо позволить Emacs'у поиск "по кругу", проигнорировав звуковой сигнал конца (начала) файла.

Замена осуществляется по команде $<\!\!Alt\!\!+\!\!\%\!\!>$ (при этом % стоит набирать с шифтом). Етасs будет искать вхождения и спрашивать – пробел является подтверждением, $<\!\!Del\!\!>$ или $<\!\!Esc\!\!>$ – служат прерыванием.

Встроенная справка Emacs позволяет получать помощь по тем или иным командам. Для получения краткой справки по команде введите: <Ctrl+h>< c>< < команда>, так например для получения справки по команде < Ctrl+2> необходимо ввести: < Ctrl+h>< c>< < Ctrl+2>.

Для отображения полной справки по команде нужно использовать параметр <k> для команды <Ctrl+h>, например <Ctrl+h> открывает в отдельном окне справку по команде <Ctlr+p>.