Ход занятия.

В Linux широко используются около десятка текстовых редакторов. Каждый из них хорош для своих целей. Но наиболее часто используемыми все же являются редакторы vi и emacs.

- 1. Редактор vi один из старейших и мощнейших редакторов в Linux. Он работает даже на таких аппаратных терминалах как VT100 и XTERM. Современный вариант этого редактора называется vim (Vi IMproved улучшенный vi). vim эмулирует все команды vi, и в то же время добавляет много дополнительных возможностей, таких как:
- многоуровневый процесс отмены ранее выполненных действий (undo);
- использование нескольких окон редактирования;
- редактирование командной строки;
- встроенная справочная система (команда :help) и многое другое.

Мы с вами будем обсуждать именно vim – расширенный вариант vi.

Запуск редактора производится командой vim:

Если вы запустили vim без указания имени файла, то Вы можете или начать редактирование, или открыть файл командой *:edit полное_имя_файла*<*Enter*>.

Сохранить текущий файл можно с помощью команды :w <uma_файла><Enter>. Параметр имя_файла в команде сохранения необязателен. Если он не указан, что файл будет сохранен с тем же именем, с которым и был открыт. Если же вы редактируете новый файл, то имя указать обязательно.

Выйти из vim можно по команде :q<Enter>. Для того, чтобы выйти из редактора, сохранив все сделанные изменения, используйте комбинацию команд :qw<Enter>, а для отмены сохранения всех сделанных изменений - :q!<Enter>.

vim может работать в нескольких режимах: просмотра и ввода команд(по умолчанию), редактирования и выделения.

Из-за того, что редактор обеспечивает совместимость с разными типами терминалов, кроме стандартных клавиш управления, он поддерживает клавиши буквенной клавиатуры для управления курсором:

Такой режим перемещения работает только в режиме просмотра и режиме выделения.

Для того, чтобы узнать, в каком месте файла Вы сейчас находитесь, нажмите <*Ctrl+g>*. Внизу экрана появится строка состояния, в которой будет указано имя редактируемого файла и текущая позиция в нем.

Для перехода к концу файла, Вам необходимо нажать комбинацию <Shift+G>. Если же

нужно перейти к какой-то определенной строке в файле, нажмите <*№строки Shift+G*>, например для перехода к 35 строке: <3><5><Shift+G>

Поиск по файлу производится с помощью команды / (аналогично поиску в less). По умолчанию поиск регистрозависимый (то есть маленькие и большие буквы считаются разными). Изменить это можно с помощью команды :set ic<Enter>. Подсветить цветом все искомые совпадения можно командой :set hls<Enter>.

Продолжить поиск до следующего вхождения вниз по тексту можно командой <n>, а вверх по тексту - <*Shift+N>*.

Для удаления символов в режиме ввода команд, Вам необходимо нажать <*Del>* или <x>, а для удаления сразу целой строки - <dd>. Если понадобилось удалить сразу несколько строк, то перед вводом команды <dd>, необходимо ввести число удаляемых строк (например: <5dd>> удалит 5 строк, включая текущую вниз по тексту). Для удаления всех символов до конца слова необходимо набрать команду <dw>, а до конца строки - <d\$>. Если же необходимо удалить строку до ее начала - используйте комбинацию <d $^$ > (Если в начале строки есть пустые символы, то удалить до начала строки вместе с пустыми символами поможет команда <d $^$ 0>).

Для начала редактирования (вставки текста) необходимо нажать <*Insert>* или <*i>*>. Перевести vim в режим замены символов в режиме редактирования также может повторно нажатая клавиша <*Insert>*>, а в обычном режиме -<*Shift+R>*>. Выйти из режима редактирования можно с помощью нажатия <*Esc>*

Если в процессе редактирования Вы сделали ошибку, и Вам необходимо выполнить откат выполненных действий, то:

- перейти в режим ввода команд;
- нажать <*u*>.

Откат выполненной операции также действует на операции удаления символов, строк, слов и частей строк. Для отката отката (возврата выполненных команд) используется комбинация <Ctrl+r>.

При выполнении операций удаления, удаленный текст помещается в буфер. Этот буфер можно вставить потом в любое место в редактируемом тексте. Делается это нажатием клавиши p>. Вставляемый текст будет помещен после текущей строки.

Для копирования текста в буфер используются команды <*y*>(1 символ), <*y*\$>(до конца строки), <*y*>>(до начала строки), <*yw*>(слово), <*yy*>(вся строка).

Для изменения части слова используется команда < cw >. Встав над словом, которое необходимо исправить, нажмите < cw >. После этого все знаки слова, начиная с позиции курсора будут удалены и vim перейдет в режим редактирования.

Команда < c > используется с теми же параметрами, что и команда удаления, за исключением начала строки:

<cw> – редактировать до конца слова

< c\$> - редактировать до конца строки

Можно применять цифры, например:

<2cw> - редактировать до конца второго слова, включая текущее

<5c\$> - редактировать до конца пятой строки, включая текущую.

Vim позволяет производить замену:

:s/было/стало/g – сделать замену в текущей строке

:1,20s/было/стало/д — сделать замену в строках с 1 по 20-ю

:%s/было/стало/g – сделать замену во всем файле

:30,100s/было/стало/gc — сделать замену в строках с 30 по 100 и спрашивать при каждой замене разрешения сделать ее.

:/слово/s/было/стало/q — сделать замену в строках содержащих "слово"

Для вставки файла (слияния) используется команда *:r имя_файла <Enter>*. В результате выполнения этой команды файл имя_файла будет прочитан и вставлен после текущей строки.

Во время работы с редактором часто возникает необходимость выполнить команду оболочки без выхода из редактора. Vim предоставляет такую возможность:

:!команда – выполнить команду "команда"

:%!команда – пропустить редактируемый текст через внешнюю команду "команда"

Во время выполнения команд нужно учитывать, что все команды действуют в пределах вновь вызванного командного интерпретатора, и потому не меняют системного окружения текущего, т.е. в результате выполнения команд не изменится рабочий каталог редактора или какие-либо переменные окружения.

Помните, что все команды, начинающиеся с двоеточия, необходимо заканчивать нажатием *<Enter>*.