Лабораторная работа № 9

Текстовой редактор vi

Маметкадыров Ынтымак

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Выполнение лабораторной работы

- 1. Создали каталог с именем ~/work/os/lab09 (рис. 1).
- 2. Перешли в созданный каталог (рис. 1).
- 3. Вызвали команду vi и создали файл hello.sh (рис. 1).

Рис. 1. Создание каталога с именем ~/work/os/lab09

4. Нажали клавишу і и ввели текст показанный на рис. 2:

Рис. 2. Редактирование hello.sh

5. Нажали Esc, затем ввели двоеточие для перехода в режим последней строки и нажали w (запись) и q (выйти), затем кнопкой Enter сохранили текст и завершили работу (рис. 3).

Рис. 3. Сохранение файла

6. Сделали файл исполняемым (рис. 4).

[itmametkadihrov@itmametkadihrov lab09]\$ chmod +x hello.sh

Рис. 4. Изменение прав доступа

7. Вызвали vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab09/hello.sh (рис. 5).

Рис. 5. Редактирование файла hello.sh

8. Установили курсор в конец слова HELL второй строки. Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали Esc для возврата в командный режим (рис. 6).

Рис. 6. Замена на HELLO

9. Установили курсор на четвертую строку и удалили слово LOCAL. Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, нажали Esc для возврата в командный режим (рис. 7).

Рис. 7. Замена LOCAL на local

10. Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. 8).

Рис. 8. Вставка текста есно \$HELLO

- 11. Нажали Esc для перехода в командный режим.
- 12. Удалили последнюю строку (рис. 9).

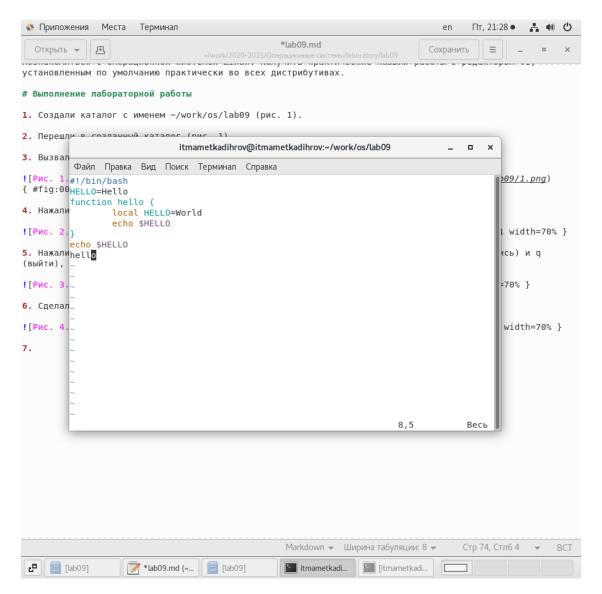


Рис. 9. Удаление последней строки

13. Ввели команду отмены изменений "и" для отмены последней команды (рис. 10).

Рис. 10. Отмена последней команды

14. Ввели символ ":" для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и вышли из vi (рис. 11).

Рис. 11. Запись произведённых изменений и выход из vi

Вывод

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Редактор vi имеет три режима работы:
 - командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
 - режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
 - режим последней (или командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 2. Набрать символ q!, если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 3. 0 (ноль) переход в начало строки;
 - \$ переход в конец строки;
 - G переход в конец файла;
 - nG переход на строку с номером n.
- 4. Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 5. Чтобы перейти в начало файла используется команда "0", чтобы перейти в конец файла "G"

6. Вставка текста:

- а вставить текст после курсора;
- А вставить текст в конец строки;
- і вставить текст перед курсором;
- ni вставить текст n раз;
- I вставить текст в начало строки.

Вставка строки:

о — вставить строку под курсором;

0 — вставить строку над курсором.

Удаление текста:

- х удалить один символ в буфер;
- d w удалить одно слово в буфер;
- d \$ удалить в буфер текст от курсора до конца строки;
- d 0 удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;
- d d удалить в буфер одну строку;
- n d d удалить в буфер n строк.

Отмена и повтор произведённых изменений:

- и отменить последнее изменение;
- . повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер:

- Y скопировать строку в буфер;
- n Y скопировать n строк в буфер;
- у w скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера:

- р вставить текст из буфера после курсора;
- Р вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста:

- с w заменить слово;
- n c w заменить n слов;
- с \$ заменить текст от курсора до конца строки;
- r заменить слово;
- R заменить текст.

Поиск текста:

/ *текст* — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов *текст*;

? *текст* — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов *текст*.

- 7. Использовать команду n i вставить текст n раз;
- 8. и отменить последнее изменение;

9. Копирование и перемещение текста:

- -: n,m d удалить строки с n по m;
- -: i,j m k переместить строки с і по j, начиная со строки k;
- -: i,j t k копировать строки с і по ј в строку k;
- -: i,j w *имя-файла* записать строки с i по j в файл с именем имя-файла

Запись в файл и выход из редактора:

- -: w записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;
- : w *имя-файла* записать изменённый текст в новый файл с именем *имя-файла*;
- : w ! *имя-файла* записать изменённый текст в файл с именем *имя-файла*;
- -: w q записать изменения в файл и выйти из vi;
- -: q выйти из редактора vi;
- -: q! выйти из редактора без записи;
- : e! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
- 10. Использовать команду \$ переход в конец строки;

11. Опции:

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):

- : set all вывести полный список опций:
- -: set nu вывести номера строк;
- -: set list вывести невидимые символы;
- : set ic не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

12. В левом нижнем углу окна редактора vi можно посмотреть режим его работы.

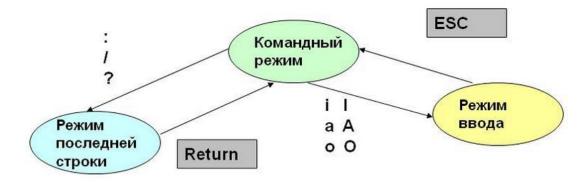


Рис. 12. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi

13.