Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi

Бекназарова Виктория Тиграновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14
4	Контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога	6
2.2	Гекстовый редактор vi	7
	Команда wq	
2.4	Команда wq	8
2.5	Изменение Hello	ç
2.6	Изменение LOCAL	ç
2.7	Вставка строки	10
2.8	Удалим строку	11
2.9	Команда и	12
2 10	Команда 11	17

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab08.Перейдем во вновь созданный каталог. Вызовем vi и создадим файл hello.sh (рис. 2.1).

```
vtbeknazarova@dk4n68 ~ $ cd ~/work
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work $ mkdir os
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work $ cd os
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work/os $ mkdir lab08
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work/os $ cd lab08
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создание каталога

2. Нажмем клавишу і и введем следующий текст.(рис. 2.2)

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 2.2: Текстовый редактор vi

3. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмем: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы. (рис. 2.3)

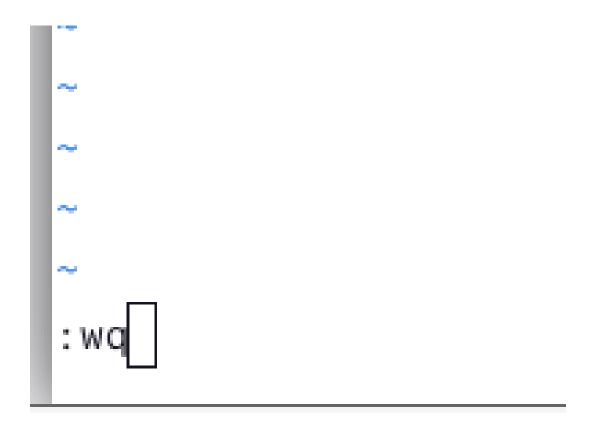


Рис. 2.3: Команда wq

4. Сделаем файл исполняемым. Вызовем vi на редактирование файла (рис. 2.4)

```
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $ chmod +x hello.sh
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
vtbeknazarova@dk4n68 ~/work/os/lab08 $
```

Рис. 2.4: Команда wq

5. Установим курсор в конец слова HELL второй строки.Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим(рис. 2.5)

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.5: Изменение Hello

6. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим.(рис. 2.6)

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.6: Изменение LOCAL

7. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.Нажмем Esc для перехода в командный режим.(рис. 2.7)

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  }
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 2.7: Вставка строки

8. Удалим последнюю строку.(рис. 2.8)

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  }
echo $HELLO
hello
~
```

Рис. 2.8: Удалим строку

9. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды(рис. 2.9)

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
  }
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 2.9: Команда и

10. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдите из vi(puc. 2.10)



Рис. 2.10: Команда и

3 Выводы

В ходе роботы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды

4 Контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. Ответ: Редактор vi имеет три режима работы:
- а) командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
- b) режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
- с) режим последней (или командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Ответ: Ввести в командной строке клавиши q (или q!)
- 3. . Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. Ответ:
- а) 0 (ноль) переход в начало строки;
- b) \$ переход в конец строки;
- с) G переход в конец файла;
- d) n G переход на строку с номером <math>n.
- 4. Что для редактора vi является словом? Ответ: Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? Ответ: Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? Здесь нам помогут команды позиционирования.
- а) G переход в конец файла;
- b) 1 G переход на строку с номером n (В нашем случаи начало файла).
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редакти- рования. Ответ: Команды редактирования имеют девять командных блока: Команды редактирования имеют девять командных блока: Вставка текста, вставка строки, удаление текста, текстовой редактор vi, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста,
- а) Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст праз; І вставить текст в начало строки.
- b) Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором. с) 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;
- c) Текстовой редактор vi d d удалить в буфер одну строку; n d d удалить в буфер n строк.
- d) Отмена и повтор произведённых изменений u отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- е) Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать n строк в буфер; у w скопировать слово в буфер.
- f) Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р— вставить текст из буфера перед курсором.

- g) Замена текста с w заменить слово; n с w заменить n слов; с \$ заменить текст от курсора до конца строки; r заменить слово; R заменить текст.
- h) Поиск текста / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Ответ: Здесь есть несколько вариантов.
- 1) Просто заполнять посимвольно строку в режиме редактирования.
- 2) При помощи команды I вставить текст в начало строки, предварительно его копировав.
- 3) Вывести из буфера р вс ,предварительно удалив или копировав в буфер текст от курсора до конца строки d \$.
- 4) c заменить текст от курсора до конца строки;

8 Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? Ответ: При помощи блока команд Отмена и повтор произведённых изменений. В нем есть команда: – и — отменить последнее изменение.

- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки Ответ: Команды редактирования в режиме командной строки имеют три командных блока:
- Копирование и перемещение текста : n,m d удалить строки с n по m;
 : i,j m k переместить строки с i по j, начиная со строки k; : i,j t k копировать строки с i по j в строку k; : i,j w имя-файла записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.
- 2) 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; : е ! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произве- дённые со времени последней записи
- 3) 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. Если мы хотим отказаться от использования sat перед именем опции надо поставить по
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? Ответ: Ввести команду full и символ. После этого вся строка заполнится этим символом, а курсор останется на месте.
- 11 Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.) Ответ: 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. Если мы хотим узнать назначение опций, мы должны ввести в консоли man vi set.
 - 12. Как определить режим работы редактора vi? Ответ: Если мы находимся в режиме вставки, то внизу экран написано большими буквами: РЕЖИМ ВСТАВКИ переход в него осуществляется при помощи і. В командном режиме при нажатии клавиш, с текстом ничего не происходит. Нет внизу экрана надписи: РЕЖИМ ВСТАВКИ. И отсутствует двоеточие внизу. Если ввести в командном режиме команду:, то осуществится переход в режим последней строки В режиме последней строки можно будет вводить такие команды, как wq (записать файл и покинуть редактор vi) или q! (выйти из

редактора vi без сохранения изменений). Переход в него можно определить по двоеточию внизу слева.

- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi. Ответ:
 - 1) Переход осуществляется из А в В при помощи I и ESC обратно.
 - 2) Переход осуществляется из A в C при помощи : и ESC обратно.
- 3) Переход осуществляется из Ав D при помощи? или / и ESC обратно.
- 4) Переход осуществляется из А в Е при помощи v и ESC обратно.
- а) командный режим
- b) режим вставки
- с) режим строки
- d) Режим поиска
- е) Визуальный режим