Лабораторная работа №10

Текстовой редактор vi

Полякова Юлия Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Контрольные вопросы	12
5	Вывод	18

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога	7
3.2	Создание файла и запись в него	7
3.3	Сохранение и завершение работы	8
3.4	Изменение доступа	8
3.5	Редактирование существующего файла	9
3.6	Meняем LOCAL	9
3.7	Добавляем последнюю строку	.0
3.8	Удаление строки	.0
3.9	Отмена изменений	.1
3.10	Завершение работы	.1
4.1	Граф взаимосвязи режимов	.7

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 Задание

- Ознакомиться с теоретическим материалом.
- Ознакомиться с редактором vi.
- Выполнить упражнения, используя команды vi.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаем каталог ~/work/os/lab06 и переходим в него (рис. 3.1).

```
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ ls work
os study
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ cd ~/work/os/lab06
yapolyakova1@yapolyakova1:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.1: Создание каталога

2. Вызываем vi и создаем файл hello.sh командой vi hello.sh. Нажимаем клавишу "i", переходя в режим вставки, записываем в файл указанный в задании текст (рис. 3.2)

Рис. 3.2: Создание файла и запись в него

3. Нажимаем клавишу "Esc", для перехода в командный режим, нажимаем ":" для перехода в режим последней строки. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. (рис. 3.3)

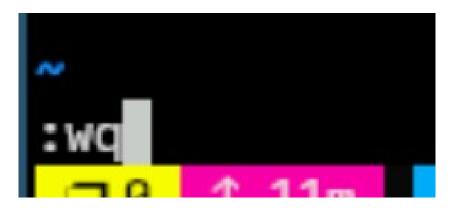


Рис. 3.3: Сохранение и завершение работы

4. Делаем файл исполняемым (рис. 3.4)

```
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ ls work
os study
yapolyakova1@yapolyakova1:~$ cd ~/work/os/lab06
yapolyakova1@yapolyakova1:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
yapolyakova1@yapolyakova1:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
yapolyakova1@yapolyakova1:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.4: Изменение доступа

5. Вызываем vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO. Нажимаем Еsc для возврата в командный режим. (рис. 3.5)

Рис. 3.5: Редактирование существующего файла

6. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL (команда dw). Переходим в режим вставки и набираем local, нажимаем Esc для возврата в командный режим. (рис. 3.6)

Рис. 3.6: Меняем LOCAL

7. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё

строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажимаем Esc для перехода в командный режим. (рис. 3.7)

Рис. 3.7: Добавляем последнюю строку

8. Удаляем последнюю строку в командном режиме (dd) (рис. 3.8)

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

Рис. 3.8: Удаление строки

9. Вводим команду отмены изменений и для отмены последней команды. (рис. 3.9)

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

Рис. 3.9: Отмена изменений

10. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из vi. (рис. 3.10)



Рис. 3.10: Завершение работы

4 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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.

Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать: — двоеточие, затем:

- набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл;
- набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Набрать q! в командном режиме последней строки.

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

- 0 (ноль) переход в начало строки;
- \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- nG переход на строку с номером n.
- 4. Что для редактора vi является словом?

Слова разделяются пробелами или табуляцией. При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

Перейти в начало: 0G, то есть на строку с номером ноль. В конец - просто G.

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

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;
- О вставить строку над курсором.

Удаление текста:

- x yдалить один символ в буфер;
- dw yдалить одно слово в буфер;
- d\$ удалить в буфер текст от курсора до конца строки;
- d0 удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;
- dd удалить в буфер одну строку;
- ndd 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;
- nY cкопировать n строк в буфер;
- уw скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера:

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

Замена текста:

- cw заменить слово;
- ncw 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. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Можно использвать пі (вставить текст п раз).

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Команда и

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Копирование и перемещение текста:

- : n,md удалить строки с n по m;
- : i,jmk переместить строки с і по j, начиная со строки k;
- : i,jtk копировать строки с і по ј в строку k;
- : i,jw 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 имяфайла;
- : 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, произведённые со времени последней записи.

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 вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Использовать \$ — переход в конец строки.

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Опций достаточно много, их можно изучить командой man vi

12. Как определить режим работы редактора vi?

В самом низу файла по состоянию последней строки. Если там Insert, то это режим записи, если пусто - командный режим, если : - режим последней строки.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi. (рис. 4.1)

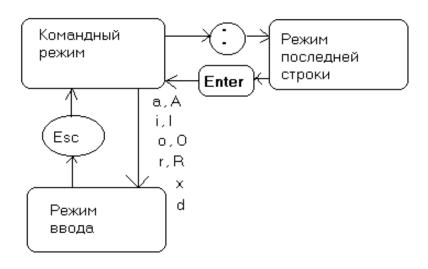


Рис. 4.1: Граф взаимосвязи режимов

5 Вывод

Мы познакомились с операционной системой Linux, а также получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.