Архитектура компьютеров и операционные системы | Операционные системы

Лабораторная работа № 8. Текстовой редактор vi

Мугари Абдеррахим - НКАбд-03-22

Содержание

1	Целі	ь работы	5
2	Вып	олнение лабораторной работы :	6
	2.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	6
	2.2	Задание 2. Редактирование существующего файла	9
	2.3	Контрольные вопросы:	16
	2.4	выводы по результатам выполнения заданий:	20
3	Выв	оды, согласованные с целью работы:	21

Список иллюстраций

2. 1	создание и перемещение в каталог с именем ~/work/os/lab u6	6
2.2	вызов vi и создание файла hello.sh	7
2.3	Ввод текста в файл hello.sh	7
2.4	сохранение изменений в файле и закрытие его	8
2.5	сделать файл hello.sh исполняемыйм файлом	8
2.6	вызов vi для редактирования файла hello.sh	9
2.7	Размещение курсора в конце слова АД второй строки	10
2.8	изменение слова HELL на HELLO	10
2.9	Удаление одного слова из буфера	11
2.10	ввод нового слова на месте удаленного слова	12
2.11	переход к последней строке файла	12
	вставка новой строки после последней строки файла	13
2.13	переход в командный режим	14
2.14	удаление последней строки	14
2.15	Отмена последней команды	15
2.16	сохранение файла и выход из него	16
2.17	граф взаимосвязи режимов работы редактора vi	20

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:

2.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. я создал и переместился каталог с именем ~/work/os/lab06(рис. 2.1).

```
amugari@fedora:~/work/os/lab06 Q = - - ×

[amugari@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/s/os/lab06
[amugari@fedora ~]$ cd work/os/lab06/
[amugari@fedora lab06]$ pwd
/home/amugari/work/os/lab06
[amugari@fedora lab06]$
```

Рис. 2.1: создание и перемещение в каталог с именем ~/work/os/lab 06.

2. затем я вызвал vi и создал файл hello.sh (рис. 2.2).

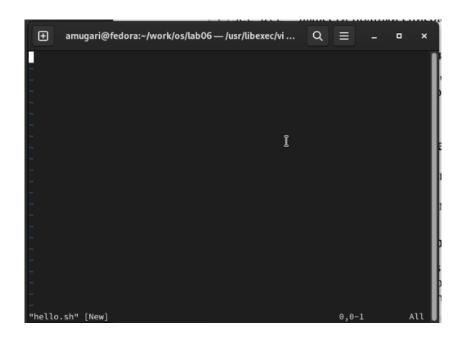


Рис. 2.2: вызов vi и создание файла hello.sh

3. после этого я нажал клавишу і и ввел текст (рис. 2.3).

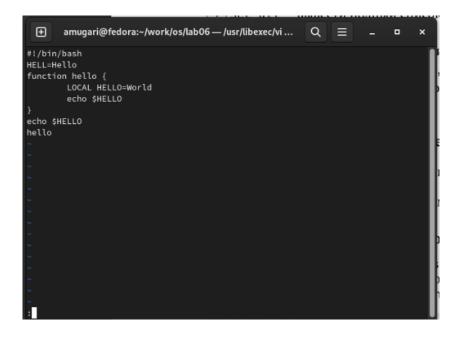


Рис. 2.3: Ввод текста в файл **hello.sh**

4. затем я нажал Esc, чтобы переключиться в командный режим, и нажал

клавишу: для переключения в режим последней строки, наконец, я ввел **w** для сохранения и **q** для выхода из **редактора vi** и нажал **Enter** (рис. 2.4).

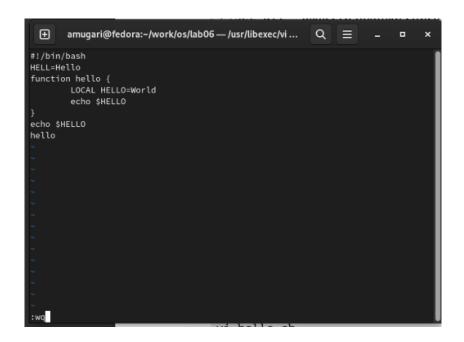


Рис. 2.4: сохранение изменений в файле и закрытие его

5. на этом шаге мы сделали **hello.sh** исполняемым файлом (рис. 2.5).

```
[amugari@fedora lab06]$ ls -l
total 4
-rw-r--r--. 1 amugari amugari 92 Apr 1 22:01 hello.sh
[amugari@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[amugari@fedora lab06]$ ls -l
total 4
-rwxr-xr-x. 1 amugari amugari 92 Apr 1 22:01 hello.sh
[amugari@fedora lab06]$
```

Рис. 2.5: сделать файл **hello.sh** исполняемыйм файлом

2.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. мы вызвали vi, чтобы отредактировать файл **hello.sh** (рис. 2.6).

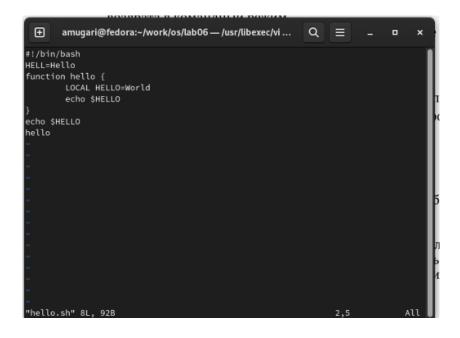


Рис. 2.6: вызов vi для редактирования файла hello.sh

2. мы поместили курсор в конец слова **HELL** второй строки (рис. 2.7).

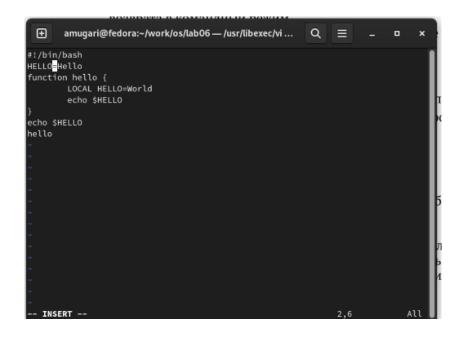


Рис. 2.7: Размещение курсора в конце слова АД второй строки.

3. после этого мы переключились в **режим вставки** и заменили на **HELLO**, добавив букву **о**. затем мы нажали **Esc**, чтобы вернуться в **командный режим** (рис. 2.8).

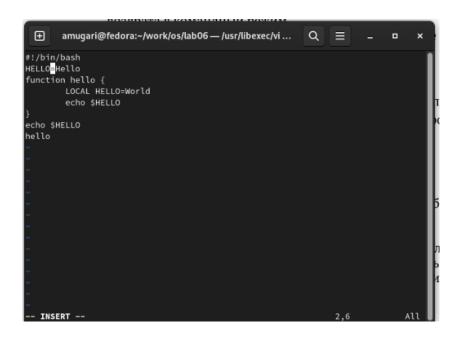


Рис. 2.8: изменение слова **HELL** на **HELLO**

4. затем мы поместили курсор на четвертую строку и стерли слово **LOCAL** с помощью команды **dw** (рис. 2.9).

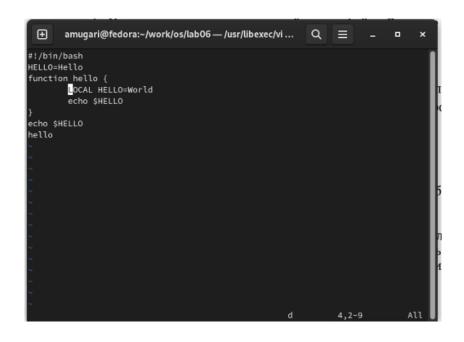


Рис. 2.9: Удаление одного слова из буфера

5. мы переключились в **режим вставки** и набрали следующий текст: **local**, затем нажали **Esc**, чтобы вернуться в **командный режим** (рис. 2.10).

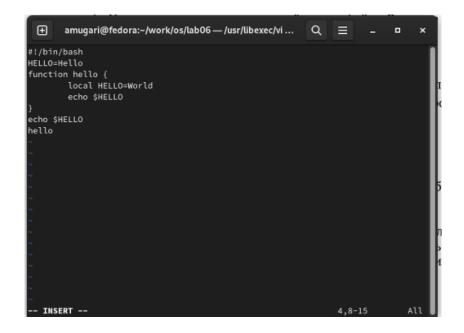


Рис. 2.10: ввод нового слова на месте удаленного слова

6. на этом шаге я поместил курсор на последнюю строку файла, нажав на клавишу **G** (рис. 2.11).

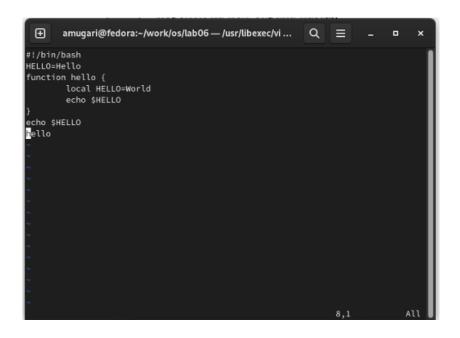


Рис. 2.11: переход к последней строке файла

7. затем я вставил после него строку, содержащую следующий текст: **echo \$HELLO** (рис. 2.12).

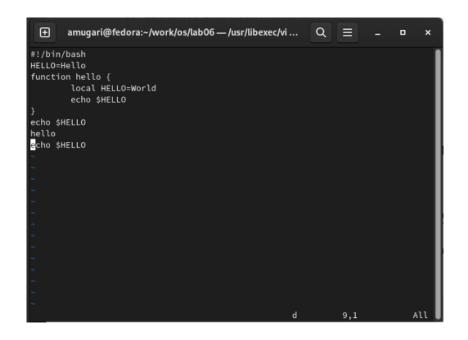


Рис. 2.12: вставка новой строки после последней строки файла

8. после этого мы нажали **ESC** для перехода в **командный режим** (рис. 2.13)

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

and the sechit seconds ago

1 more line; before #6 15 seconds ago

9,1

All
```

Рис. 2.13: переход в командный режим

9. затем я удалил последнюю строку, используя команду **dd** (рис. 2.14)

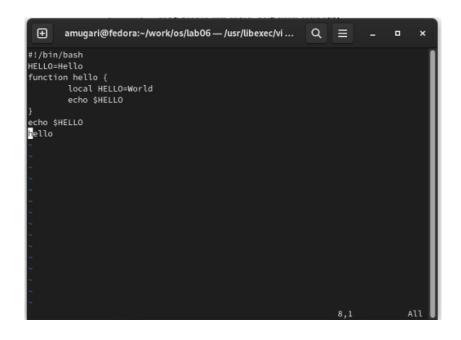


Рис. 2.14: удаление последней строки

10. Затем я отменил последнюю команду, и это было сделано нажатием на

клавишу **u** (рис. 2.15)

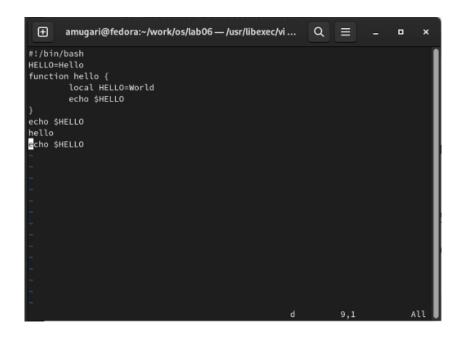


Рис. 2.15: Отмена последней команды

11. наконец, я ввел символ:, чтобы переключиться в режим **последней строки**, затем я ввел **w**, чтобы сохранить изменения, и **q**, чтобы выйти из файла. (рис. 2.16)

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

@cho $HELLO

@cho $HELLO

d 9,1 All
```

Рис. 2.16: сохранение файла и выход из него

2.3 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.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Для того, чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведенные изменения в режиме последней строки нужно ввести q!
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. 0

(ноль) - перейти в начало строки;

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

- х удалить один символ в буфер;
- dw удалить 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 - скопировать n строк в буфер;

ум - скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера:

р - вставить текст из буфера после курсора;

Р - вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста:

сw - 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 .?c заменить текст от курсора до конца строки
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? u отмена последнего действия
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Копирование и перемещение текста:

- : **n, m d удалить строки c n по m;** i,j m k переместить строки c 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.

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;

wq - 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.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ быстро перемещает курсор в конец строки.
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.). 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. Как определить режим работы редактора vi? В режиме вставки внизу окна отображется слово «insert» или «вставка», в режиме последней строки двоеточие, а в командном режиме не отображается ничего.
- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.(рис. 2.17)

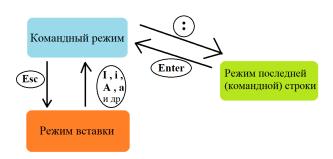


Рис. 2.17: граф взаимосвязи режимов работы редактора vi

2.4 выводы по результатам выполнения заданий:

• Выполняя эти упражнения, мы получили практические навыки использования **vi editor** каковы его полезные сочетания клавиш

3 Выводы, согласованные с целью работы:

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