Отчет по лабораторной работе №8

Группа НБИбд-02-22

Сидоренко Максим Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Указание к работе	6
3	Последовательность выполнения работы	7
4	Задание	8
5	Выполнение лабораторной работы	ç
6	Контрольные вопросы	21
7	Ответы на контрольные вопросы	22
8	Вывод	25

Список иллюстраций

5.1	Создание	9
5.2	Создание	9
5.3	Переход и создание	9
5.4	Нажатие і	10
5.5	Запись текста	11
5.6	ESC	12
5.7	: и wq	12
5.8	Создание исполняемого файла	13
	Вызов	13
	Наводка курсора и изменение hell	14
5.11	изменение local	15
5.12	Вставка echo \$HELLO	16
5.13	Переход в командный режим	17
5.14	Удаление	18
5.15	Ввод команды U	19
5.16	Запись и выход	20

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Указание к работе

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ: — 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. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

3 Последовательность выполнения работы

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

4 Задание

- 1. Создание нового файла с использованием vi
- 2. Редактирование существующего файла

5 Выполнение лабораторной работы

1) Я создал каталог с именем ~/works/os/lab06.

```
nastdorenkor@mastdorenkor:-$ mkdtr works

Рис. 5.1: Создание
```

masidorenkor@masidorenkor:-\$ mkdir works/os masidorenkor@masidorenkor:-\$ mkdir works/os/lab06

Рис. 5.2: Создание

2) Я перешел в созданный каталог, вызвал vi и создал файл hello.sh

masidorenkor@masidorenkor:~/works/os/lab06\$ vi hello.sh

Рис. 5.3: Переход и создание

3) Я нажал клавишу і и ввел следующий текст

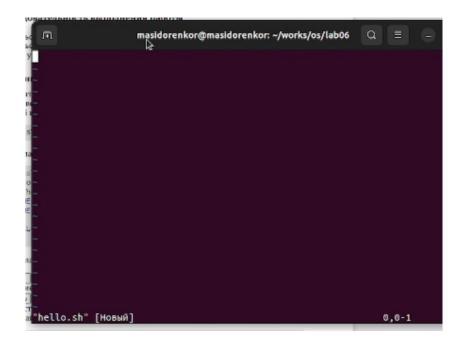


Рис. 5.4: Нажатие і

```
m
                      masidorenkor@masidore
   #!/bin/bash
    HELL=Hello
     function hello {
     LOCAL HELLO=World
     echo $HELLO
    echo $HELLO
    hello
nge
3y B
зиш
     ВСТАВКА
```

Рис. 5.5: Запись текста

4) Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

```
masidorenkor@masidorenkor: ~/wor
#!/bin/bash
#ELL=Hello
function hello {

LOCAL HELLO=World

PTO echo $HELLO
hello

PS ...

1 V~...

2 TO ...

3 TO ...

4 TO ...

4 TO ...

5 TO ...

5 TO ...

6 TO ...

7 TO ...

7 TO ...

7 TO ...

8 T
```

Рис. 5.6: ESC

5) Нажал : для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы.



Рис. 5.7: : и wq

6) Сделал файл исполняемым

```
masidorenkor@masidorenkor:-/works/os/lab06$ vi hello.sh
masidorenkor@masidorenkor:-/works/os/lab06$ chmod +x hello.sh
masidorenkor@masidorenkor:-/works/os/lab06$ cd
masidorenkor@masidorenkor:-$ vi ~/works/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 5.8: Создание исполняемого файла

7) Вызовал vi на редактирование файла

```
masidorenkor@masidorenkor:-/works/os/lab06$ vi hello.sh
masidorenkor@masidorenkor:-/works/os/lab06$ chmod +x hello.sh
masidorenkor@masidorenkor:-/works/os/lab06$ cd
masidorenkor@masidorenkor:-$ vi ~/works/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 5.9: Вызов

8) Установил курсор в конец слова HELL второй строки. Перешёл в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим.

Рис. 5.10: Наводка курсора и изменение hell

9) Перешёл в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.

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

Рис. 5.11: изменение local

10) Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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

Рис. 5.12: Вставка есһо \$HELLO

11) Нажал Еѕс для перехода в командный режим.

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

Рис. 5.13: Переход в командный режим

12) Удалил последнюю строку.

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

Рис. 5.14: Удаление

13) Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды.

Рис. 5.15: Ввод команды U

14) Ввел символ : для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и выйдите из vi.

```
侢
   #!/bin/bash
HELLO=Hello
   function hello {
local HELLO=World
ей (
   echo SHELLO
   echo SHELLO
   hello echo SHELLO
ec
ой строки.
```

Рис. 5.16: Запись и выход

6 Контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
- 4. Что для редактора vi является словом?
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирова- ния.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней стро-ки.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
- 12. Как определить режим работы редактора vi?
- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

7 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Краткая характеристика режимов работы редактора vi: 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. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.
- 3. Краткую характеристика команд позиционирования: 0 (ноль) переход в начало строки; \$ переход в конец строки; G переход в конец файла; n G переход на строку с номером n.
- 4. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.
- 5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавишы G и курсора вниз, а в начало курсор вверх.
- 6. Краткая характеристика основных групп команд редактирования: Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст п раз; І 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; d w удалить одно слово в буфер; d \$ удалить в буфер текст от курсора до конца строки; d 0 удалить в буфер одну

строку; – n d d — удалить в буфер n строк. Отмена и повтор произведённых изменений – u — 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; – c \$ — 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. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши ni(вставить текст n pa3).
- 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».
- 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки: 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. 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 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. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).
- 10. Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания оп-

ций 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.

- 11. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
- 12. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «Командный режим» «Режим вставки» / «Режим командной строки»

8 Вывод

После проделанной, я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.