

Отчет по лабораторной №8

Дисциплина: операционные системы

Лобанова Полина Иннокентьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	16
4	Выводы	19

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога.	6
2.2	Создание файла.	6
2.3	Ввод текста.	7
2.4	Переход в командный режим.	7
2.5	Переход в режим последней строки.	8
2.6	Сохранение и выход.	9
2.7	Добавление прав.	9
2.8	Открытие редактора.	9
2.9	Перенос курсора на вторую строку.	10
2.10	Замена слова.	10
2.11	Удаление слова.	11
2.12	Ввод нового слова.	12
2.13	Вставка строки.	12
2.14	Переход в командный режим.	13
2.15	Удаление последней строки.	13
2.16	Отмена последней команды.	14
2.17	Переход в режим последней строки и выход.	15

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. Ознакомимся с теоретическим материалом.
2. Ознакомимся с редактором vi.
3. Выполним упражнения, используя команды vi. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
[pilobanova@fedora lab08]$ mkdir ~/work/os/lab08
```

Рис. 2.1: Создание каталога.

4. Вызовем vi и создайте файл hello.sh.

```
[pilobanova@fedora lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.2: Создание файла.

5. Нажмем клавишу i и введем следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello




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

-- INSERT (paste) --

Рис. 2.3: Ввод текста.

6. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.



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

8,5 All

Рис. 2.4: Переход в командный режим.

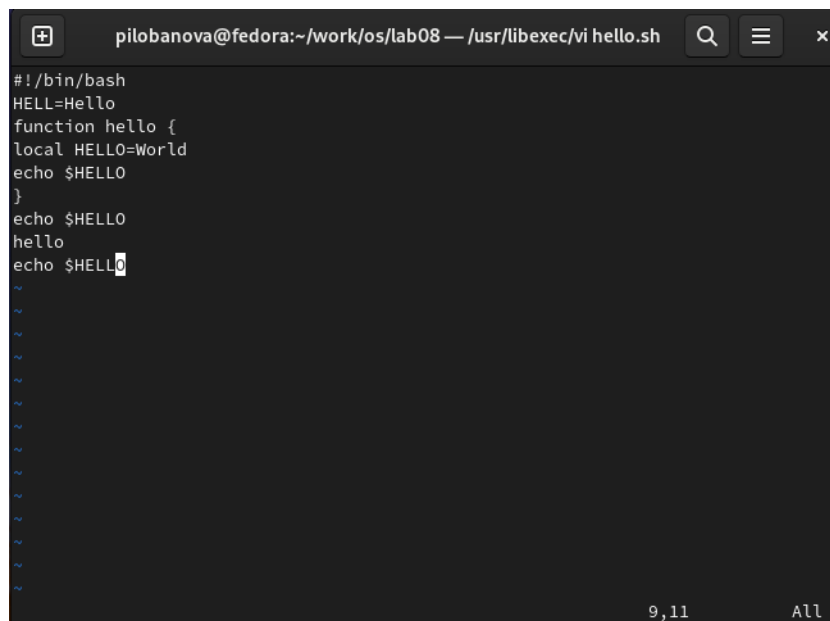
13. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL.

[illegible]

Рис. 2.11: Удаление слова.

14. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим.

16. Нажмем Esc для перехода в командный режим.



The screenshot shows a terminal window with the title bar "pilobanova@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content is a shell script in vi editor command mode (indicated by a colon at the end of the last line):

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

The status bar at the bottom right shows "9,11" and "All".

Рис. 2.14: Переход в командный режим.

17. Удалим последнюю строку.



The screenshot shows the same terminal window after deleting the last line. The terminal content is now:

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

The status bar at the bottom right now shows "8,1" and "All".

Рис. 2.15: Удаление последней строки.

18. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.

[illegible]

Рис. 2.16: Отмена последней команды.

19. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi.

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?

Набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

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?

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?

Для того, чтобы переместить курсор в начало файла, можно использовать команду 1G. Для перехода в конец файла необходимо нажать G.

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

Команды редактирования: вставка текста, вставка строки, удаление текста, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейду в режим вставки и введу необходимое количество \$.

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

Отменить последнее действие с помощью команды u.

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

Команды редактирования в режиме командной строки: копирование и перемещение текста, запись в файл и выход из редактора.

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

Необходимо перейти в конец строки с помощью \$.

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

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

12. Как определить режим работы редактора vi?

Если в нижнем углу выводиться Insert - мы находимся в режиме вставки. Если курсор находится в конце файла и можно увидеть там двоеточие - режим последней (или командной) строки В ином случаи - мы находимся в командном режиме.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Командный режим. – режим вставки. – режим последней строки.

4 Выводы

Я ознакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi.