

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Козлов Всеволод Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольные вопросы:	12
4	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога и файла	6
2.2	Ввод текста	7
2.3	Сохранение текста	7
2.4	Изменение прав доступа	8
2.5	Редактирование файла	8
2.6	Редактирование файла	9
2.7	Добавление строки	9
2.8	Удаление строки	10
2.9	Отмена изменения	10
2.10	Отмена изменения	11

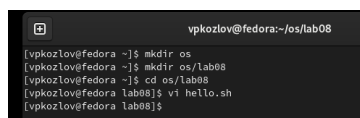
Список таблиц

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

Создал каталог с именем ~/work/os/lab08, создал в нем файл hello.sh (рис. [2.1]).

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is 'vpkozlov@fedora:~/os/lab08'. The terminal shows a series of commands and their outputs: '[vpkozlov@fedora ~]\$ mkdir os', '[vpkozlov@fedora ~]\$ mkdir os/lab08', '[vpkozlov@fedora ~]\$ cd os/lab08', '[vpkozlov@fedora lab08]\$ vi hello.sh', and '[vpkozlov@fedora lab08]\$'.

```
vpkozlov@fedora:~/os/lab08
[vpkozlov@fedora ~]$ mkdir os
[vpkozlov@fedora ~]$ mkdir os/lab08
[vpkozlov@fedora ~]$ cd os/lab08
[vpkozlov@fedora lab08]$ vi hello.sh
[vpkozlov@fedora lab08]$
```

Рис. 2.1: Создание каталога и файла

Нажал клавишу i и ввел текст в файл (рис. [2.2]).


```
[vpkozlov@fedora lab08]$ chmod +x hello.sh
[vpkozlov@fedora lab08]$ ls -l hello.sh
-rwxr-xr-x, 1 vpkozlov vpkozlov 98 Mar 30 13:14 hello.sh
[vpkozlov@fedora lab08]$
```

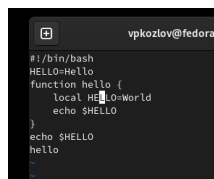
Рис. 2.4: Изменение прав доступа

Открыл файл с помощью команды `vi`, заменил `HELL` на `HELLO` (рис. [2.5]).

```
vpkozlov@fedora:~/os/lab08
#1/bin/bash
HELLHello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
```

Рис. 2.5: Редактирование файла

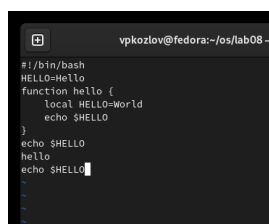
Стер слово `LOCAL` и написал `local` вместо него (рис. [2.6]).

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'vpkozlov@fedora'. The prompt is '#!/bin/bash'. The content of the file being edited is: 'HELLO=Hello', 'function hello {', ' local HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', 'hello'. The cursor is at the end of the 'echo \$HELLO' line.

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

Рис. 2.6: Редактирование файла

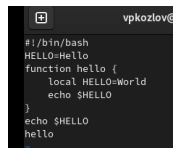
Вставил строку `echo $HELLO` в конец файла (рис. [2.7]).

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'vpkozlov@fedora:~/os/lab08'. The prompt is '#!/bin/bash'. The content of the file being edited is: 'HELLO=Hello', 'function hello {', ' local HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', 'hello', 'echo \$HELLO'. The cursor is at the end of the 'echo \$HELLO' line.

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

Рис. 2.7: Добавление строки

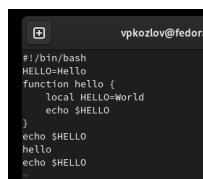
Перешел в командный режим, удалил последнюю строку, дважды нажав на клавишу `d` (рис. [2.8]).



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

Рис. 2.8: Удаление строки

Отменил последнее изменение с помощью команды `u` (рис. [2.9]).



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

Рис. 2.9: Отмена изменения

Сохранил изменения и вышел из `vi` (рис. [2.10]).



Рис. 2.10: Отмена изменения

3 Ответы на контрольные вопросы:

1. Дайте краткую характеристику режимам 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Можно нажимать 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; • n G — переход на строку с номером n.
4. Что для редактора vi является словом? 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? С помощью G — переход в конец файла
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. • Вставка текста – a — вставить текст после курсора; – A — вставить текст в конец строки; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки. • Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — вставить строку над курсором. • Удаление текста – x — 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; – d d — 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; – y w — скопировать слово в буфер. • Вставка текста из буфера – p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором. • Замена текста – c 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. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.
 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью u — отменить последнее изменение
 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ — переход 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 редакторе vi есть два основ-

ных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c .

4 Выводы

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

Список литературы