

# **Отчёт по Лабораторной работе No10**

**Операционные системы**

Нелиа Нджову

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

3.1	создание каталога . . . . .	7
3.2	создание файла и выделение текста . . . . .	7
3.3	сохранения текста и завершения работы. . . . .	8
3.4	изменение правы доступа . . . . .	8
3.5	vi на редактирование файл . . . . .	8
3.6	установка курсора в конец слова HELL . . . . .	9
3.7	изменение HELL на HELLO . . . . .	9
3.8	удаление LOCAL . . . . .	10
3.9	запись текста:local . . . . .	10
3.10	запись текста:echo \$HELLO . . . . .	11
3.11	удаление текста . . . . .	11
3.12	отмены изменений . . . . .	12
3.13	сохранения текста и завершения работы. . . . .	12

## 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

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла
3. Контрольные вопросы

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 1. Создание нового файла с использованием vi

Я создайте каталог с именем ~/work/os/lab06 и перехожу в только созданный каталог(рис.1)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ cd ~/work/os/lab06
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.1: создание каталога

Я зову vi и создаю файл hello.sh. После этого я нажимаю клавишу i и вводите текст(рис.2)

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

Рис. 3.2: создание файла и выделение текста

Я нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста, ":" для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана

появится приглашение в виде двоеточия и w (записать) и q (выйти), а затем нажимаю клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис.3)



Рис. 3.3: сохранения текста и завершения работы.

Я меняю права доступа к файлу hello.sh, добавляя права выполнение у владельца(рис.4)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh  
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.4: изменение правы доступа

## 2. Редактирование существующего файла

Я зову vi на редактирование файл(рис.5)

```
nelianjovu@nelianjovu-Aspire-5755G:~$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 3.5: vi на редактирование файл

Я устанавливаю курсор в конец слова HELLO второй строки(рис.6)



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

Рис. 3.6: установка курсора в конец слова HELLO

Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Я нажимаю Esc для возврата в командный режим (рис. 7)

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

Рис. 3.7: изменение HELLO на HELLO

Я устанавливаю курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL (рис. 8)

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

Рис. 3.8: удаление LOCAL

Я перехожу в режим вставки и наберите текст: local, после того нажимаю Esc для возврата в командный режим(рис.9)

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

Рис. 3.9: запись текста:local

Я устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую текст: echo \$HELLO.После того нажмите Esc для перехода в командный режим(рис.10)

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

Рис. 3.10: запись текста:echo \$HELLO

Я удаляю последнюю строку с помощью ‘d’ ‘w’(рис.11)

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

Рис. 3.11: удаление текста

Я введу команду отмены изменений “u” для отмены последней команды(рис.12)

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

Рис. 3.12: отмены изменений

Я введу символ ‘:’ для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выйду из vi(рис.13)

```
:wq
```

Рис. 3.13: сохранения текста и завершения работы.

### 3. Контрольные вопросы

1. 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. Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
3. • 0 (ноль) — переход в начало строки;
  - \$ — переход в конец строки;
  - G — переход в конец файла;
  - n G — переход на строку с номером n.
4. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
5. С помощью G — переход в конец файла
6. • 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. Перейти в режим вставки.
8. С помощью u — отменить последнее изменение
9. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
10. \$ — переход в конец строки
11. 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. В редакторе vi есть два основных 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

Выполняя эту лабораторную работу познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# Список литературы

Лабораторная работа № 8. Текстовый редактор vi