

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра информационных технологий

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе 8

**ТЕМА** «Текстовый редактор vi» по дисциплине «Операционные системы»

**Выполнил/ла:**

**Студент/ка группы** НПИбд-02-21

**Студенческий билет No** 1032205421

**Студент/ка:** Стелина Петрити

## **Цель работы**

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

## **Последовательность выполнения работы**

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

### **Задание 1. Создание нового файла с использованием vi**

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```

[inna@fedora ~]$ mkdir work
[inna@fedora ~]$ ls
abcl      dir1      feathers  home      may       Music     play      ski.places  work
archive   'dmesg | grep -i "what are we looking"' file.txt  lab4.md   memos     pandoc-crossref-Linux.tar.xz point3    Templates  world
conf.txt  Documents 'gets Linux' lab4.pdf  misk      parentdir Public     text.txt   World
Desktop   Downloads hello.cpp  letters   monthly   Pictures  reports   Videos
[inna@fedora ~]$ cd work
[inna@fedora work]$ mkdir os
[inna@fedora work]$ cd os
[inna@fedora os]$ mkdir lab06
[inna@fedora os]$ ls
lab06
[inna@fedora os]$ cd lab06
[inna@fedora lab06]$ vi hello.sh

```

4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

```

+ inna@fedora:~/
# /bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=WORLD
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~

```

5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.

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

## 8. Сделайте файл исполняемым

```
[inna@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[inna@fedora lab06]$ ls -l hello.sh
-rwxrwxr-x. 1 inna inna 88 May 14 15:41 hello.sh
[inna@fedora lab06]$
```

## Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла

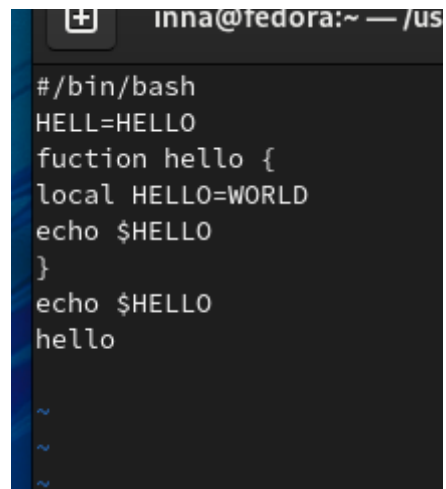
```
[inna@fedora ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
[inna@fedora ~]$
```

2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

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

8. Удалите последнюю строку. d+\$



The terminal window shows the same script as before. The cursor is at the end of the last line, and the command 'd+\$' has been entered, deleting the line 'echo \$HELLO'.

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

9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.u

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

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

[illegible]

## Контрольные вопросы

**1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.**

Командный режим используется для редактирования команд и навигации по редактируемому файлу. режим вставки – ввод содержимого отредактированного файла.

режим последней строки – запись изменений в файл и выход из редактора.

## 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Клавиши (:), (q), (!)

### 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

"0"(ноль) – переходит в начало строки;

"\$" – переходит в конец строки;

"G" – переходит в конец файла;

$n"G$  – переходит к строке с номером  $n$ .

#### 4. Что для редактора ві является словом?

При использовании букв W и B разделители понимаются как пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании l w, b означает знаки препинания.

**5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?**

клавиши (4) (G).

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

#### 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» «O» – 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.

#### 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.

#### Вставка текста

«a» – вставить текст после курсора;

«A» – вставить текст в конец строки;

«i» – вставить текст перед курсором;

«i» – вставить текст n раз;

«l» – вставить текст в начало строки.

#### 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.

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

n(G)+0+c+ \$

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

- (u) - одно предыдущее действие последовательно,
- (:) (e") (!) - это отменяет все изменения, которые вам нужно нажат

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

Запись и выход из редактора в файле

":" "w" – записывает измененный текст в файл, не покидая vi

":" "e" "!" – возврат в командный режим, отменяющий все изменения, внесенные с момента последней записи.

":" "w" "q" – записать изменения в файл и выйти из vi

"s": "w" filename – записывает измененный текст в новый файл с именем filename

":" "w" "!" filename – записывает измененный текст в файл с именем filename

":" "q" – выход из редактора vi

":" "q" "!" – выходит из редактора без записи

":"n,m "d" – удаляет строки от n до m

":"i,j "m" k – перемещает строки из i в j, начиная со строки k

":"i,j "t" k – копирует строки из i в j в строку k

":"i,j "w" filename – записывает строки от i до j в файл с именем filename.

Копирование и перемещение

":"i,j "t" k – копирует строки из i в j в строку k

":"i,j "m" k – перемещает строки из i в j, начиная со строки k

":"n,m "d" – удаляет строки от n до m

":"i,j "w" filename – записывает строки от i до j в файл с именем filename.

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

\$" и число после десятичной точки в правом нижнем углу.

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

Команда set. Поставьте нет перед именем параметра в команде set, чтобы отказаться от него.

":" - чтобы просмотреть параметры редактора vi, нажмите

#### **12.Как определить режим работы редактора vi?**

1. Вставки - клавиатура используется для набора текста.

2. командный режим - Esc или Ctrl + c.- Для выхода в командный режим

## **Выводы**

В этой лабораторной работе мы узнали о редакторе vi, Мы изучили команды редактирования в режиме командной строки, как перемещать курсор с помощьюклавиши, мы научились редактировать файлы, удалять их и выполнять поиск. Подводя итог, мы научились редактировать с помощью vi.