

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

дисциплина:Операционные системы

Студент: Мартемьянов Александр

Группа: НПМбв-02-18

МОСКВА

2022 г.

2)Задание

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

3) Последовательность выполнения работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
user@user-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
```

Рис 3. 1 «Создание каталога»

2. Перейдите во вновь созданный каталог.

```
user@user-VirtualBox:~$ cd ~/work/os/lab06
user@user-VirtualBox:~/work/os/lab06$
```

Рис 3. 2 «Перемещение в созданный каталог»

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh



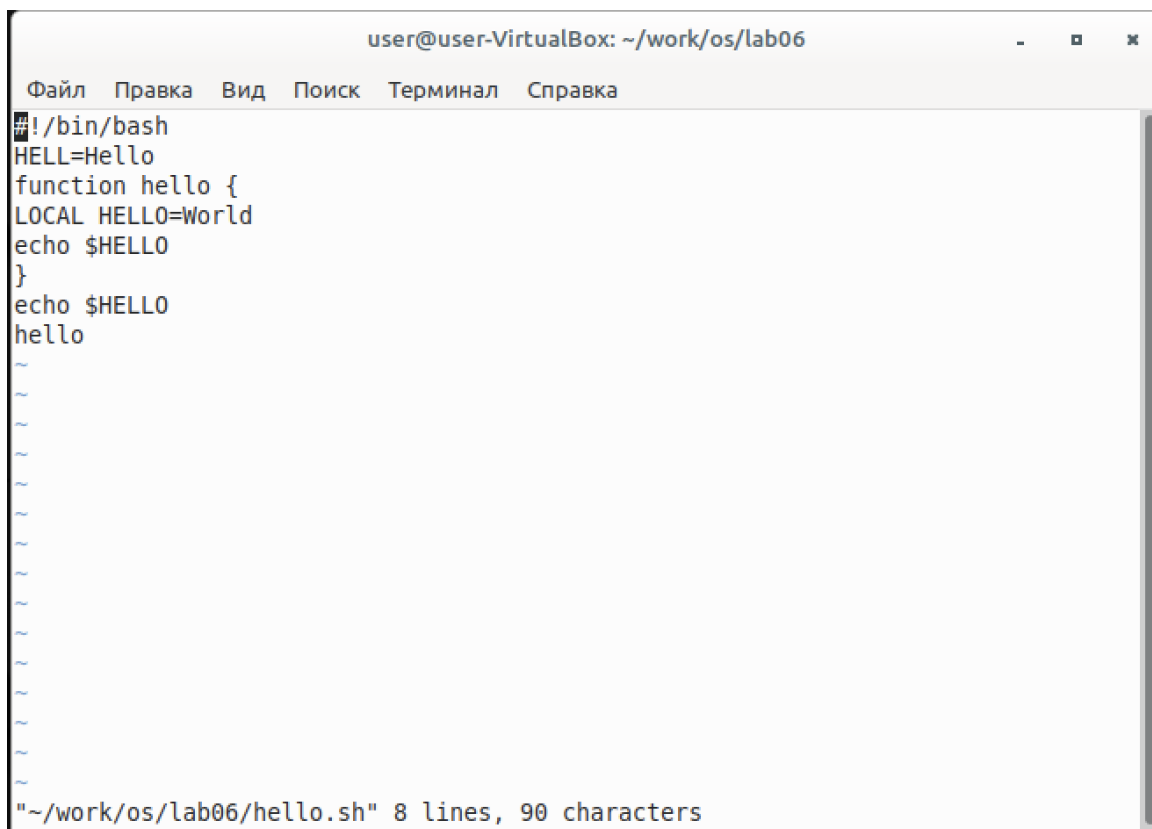
Рис 3. 3 «Создание файла hello.sh»

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}
echo $HELL0
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.

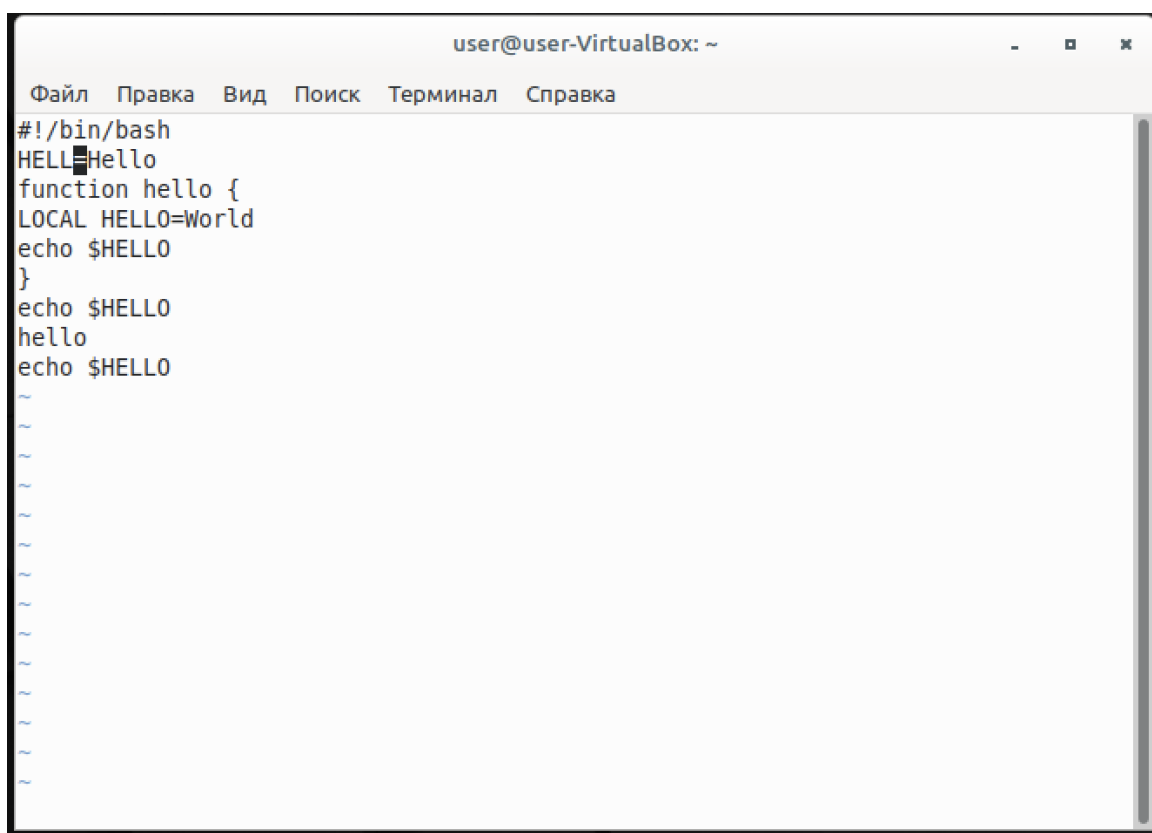
5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.



```
user@user-VirtualBox: ~/work/os/lab06
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~/work/os/lab06/hello.sh" 8 lines, 90 characters
```

Рис 3. 8 «Вызываем на редактирование файла с помощью vi»

2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.



```
user@user-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLHello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис 3. 9 «Устанавливаем курсор на конец слова HELL»

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

Рис 3. 10 «Замена слова HELL на HELLO»

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.



```
hello
echo $HELL0
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис 3. 13 «Вставка троки»

7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.



```
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис 3. 14 «Удаление строки»

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


```
user@user-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 change; before #2  34 seconds ago
```

Рис 3. 16 «Отмена изменений»

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

```
user@user-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:wq
```

Рис 3. 16 «Сохранение и закрытие файла»

В результате выполнения этой работы освоили познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию во многих дистрибутивах.

5) Ответы на контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

«Обычный режим» — перемещение по файлу, стирание текста и другие редактирующие функции. Это - основной режим, только из него можно сразу перейти в другие режимы. Для возврата в основной режим из любого другого режима ESC

«Режим ввода» - ввод текста. Как только завершается ввод текста, принято сразу возвращаться в обычный режим.

«Командный режим» - Команды (операции с файлом, поиск и замена, настройка редактора...).

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

Перейти в обычный режим ECS, ввести :q!

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

o Начало строки.

\$ Конец строки.

h Вперед.

l Назад.

Space Тоже что и l.

fx Найти x вперед по тексту.

Fx Найти x назад по тексту.

; Повторить последнюю операцию f F.

K специфицированной колонке.

% Найти соответствующий символ { или }.

4. Что для редактора vi является словом?

Для редактора vi словом является набор символов

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

gg - в начало

G - в конец

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

i — перейти в режим ввода с текущей позиции

a — перейти в режим ввода после курсора

I — переместиться в начало строки и перейти в режим ввода

A — переместиться в конец строки и перейти в режим ввода

o — перейти в режим ввода с новой строки под курсором

O — перейти в режим ввода с новой строки над курсором

s - заменяет указанное количество символов

R — перейти в режим ввода с заменой текста

x — удалить символ под курсором (<число>x удаляет указанное число символов начиная с того который находится под курсором);

X — удалить символ влево (удалить символ перед курсором);

d — используется совместно с командами перемещения. Удаляет символы с текущего положения курсора до положения после ввода команды перемещения.

dw - удаляет символы с текущего до конца слова, включая пробел после слова, чтобы удалить символы до конца слова, но оставить пробел используется команда de

dE - удаляет символы с текущего до конца слова, включая символы пунктуации, но оставляет пробел после слова,

diw - удаляет слово под курсором,

dd — удалить текущую строку (вырезать);

d<число>d или <число>dd — стирание числа строк начиная с текущей;

db - удаляет символы с текущего до начала слова (удаление в обратном направлении);

do - удаление символов с начала строки до текущего положения курсора;

d\$ или D - удаление символов с текущего положения курсора до конца строки;

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

Нужно ввести, например заменяя слово – :s/HELL/\$*

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

Нужно нажать u или U, эта команда отменяет последнее действие

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

wq для записи изменений в файл

q (или q!) для выхода из редактора без изменения

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

Нужно нажать \$ это переместит курсор к концу строки

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

Для этого можно использовать команду vimtutor или man

12. Как определить режим работы редактора vi?

В обычном режиме» — перемещение по файлу, стирание текста и другие редактирующие функции.

В режиме ввода - ввод текста. Как только завершается ввод текста, принято сразу возвращаться в обычный режим.

В командном режиме - операции с файлом, поиск и замена, настройка редактора

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

