

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Брамхачарья Хасана

Группа: НПИбд-01-20

МОСКВА

2021 г.

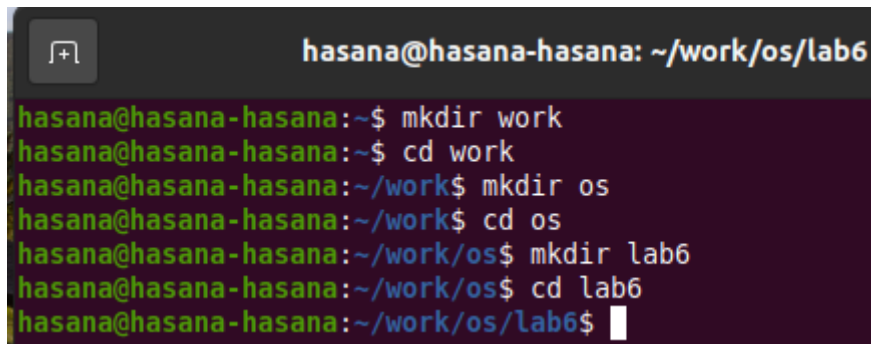
Цель:

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

Ход работы:

6.3.1. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

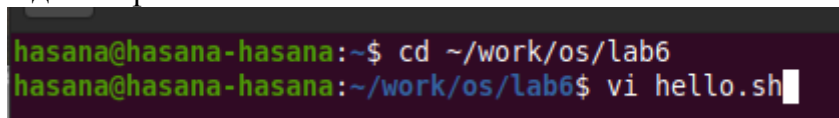
1. Создан каталог с именем ~/work/os/lab06.



```
hasana@hasana-hasana: ~/work/os/lab6  
hasana@hasana-hasana:~$ mkdir work  
hasana@hasana-hasana:~$ cd work  
hasana@hasana-hasana:~/work$ mkdir os  
hasana@hasana-hasana:~/work$ cd os  
hasana@hasana-hasana:~/work/os$ mkdir lab6  
hasana@hasana-hasana:~/work/os$ cd lab6  
hasana@hasana-hasana:~/work/os/lab6$
```

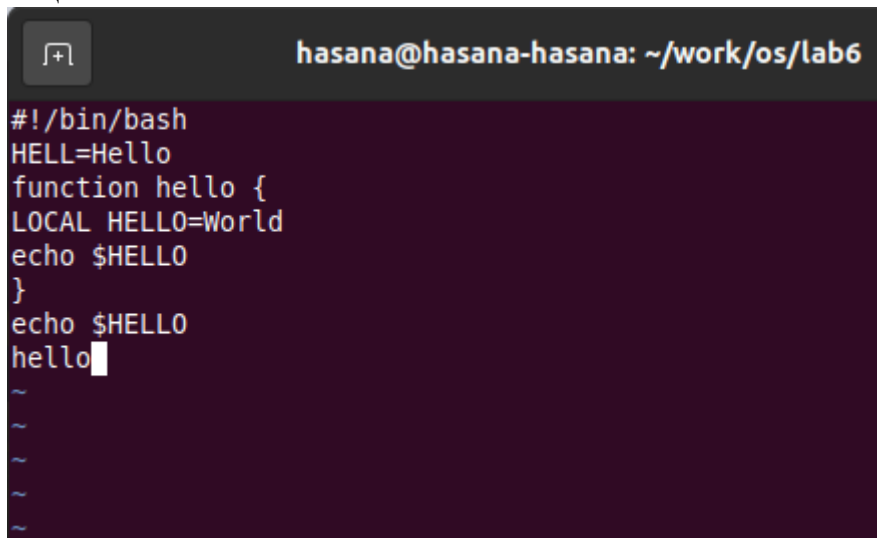
2. Переход во вновь созданный каталог.

3. Вызов vi и создание файла.



```
hasana@hasana-hasana:~$ cd ~/work/os/lab6  
hasana@hasana-hasana:~/work/os/lab6$ vi hello.sh
```

4. Ввод следующего текста.



```
hasana@hasana-hasana: ~/work/os/lab6  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

5. Переход в командный режим после завершения ввода текста.


6. Приглашение в виде двоеточия.

7. Сохранения текста и завершение работы.



```
~  
:wq
```

8. Файл сделан исполняемым.

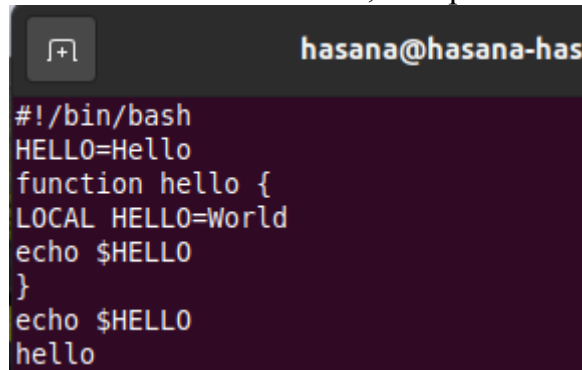


```
hasana@hasana-hasana:~/work/os/lab6$ chmod +x hello.sh
```

6.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла

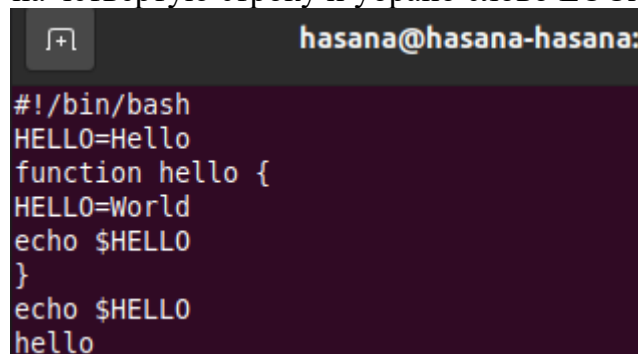
1. Вызван vi на редактирование файла.

2. Установлен курсор в конец слова HELLO второй строки.
3. Переход в режим вставки и замена на HELLO, возврат в командный режим.



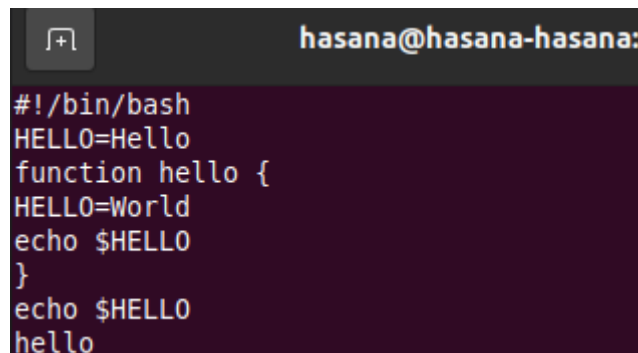
```
hasana@hasana-hasana:~$ cat script.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

4. Установлен курсор на четвертую строку и убрано слово LOCAL.



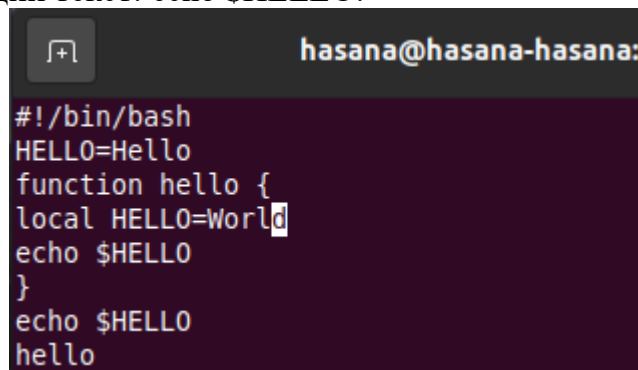
```
hasana@hasana-hasana:~$ cat script.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

5. Переход в режим вставки и набор следующего текста: local, возврат в командный режим.



```
hasana@hasana-hasana:~$ cat script.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

6. Установлен курсор на последней строке файла. После неё вставлена строка, содержащая следующий текст: echo \$HELLO.



```
hasana@hasana-hasana:~$ cat script.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

```
hasana@hasana-hasana: ~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hell  
echo $HELLO
```

7. Переход в командный режим.

8. Удалена последняя строка.

```
hasana@hasana-hasana: ~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hell
```

9. Введена команда отмены изменений и для отмены последней команды.

```
hasana@hasana-hasana: ~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hell  
echo $HELLO
```

10. Введен символ : для перехода в режим последней строки. Записаны произведённые изменения.

```
hasana@hasana-hasana: ~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hell  
echo $HELLO
```

Вывод:

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

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?

Командой q (q!).

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?

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?

Нажать G

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд 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?

c\$ \$

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

Нажать клавишу u

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

Копирование и перемещение текста

Запись в файл и выход из редактора

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

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

Использовать клавишу "\$"

11. Выполните анализ опций редактора vi.

– : 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?

Видна ли командная строка.