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: Коне Сирики

Группа: НФИДБ-01-20

МОСКВА

20201 г.

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

Ход работы:

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

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

Команды: mkdir –p ./work/os/lab06

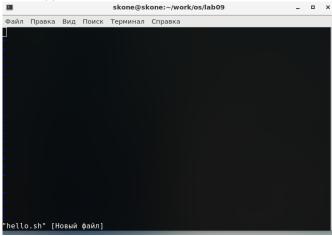
2. Першел во вновь созданный каталог.

Команды: cd ./work/os/lab06

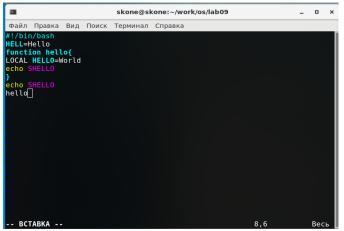
```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[skone@skone ~]$ mkdir -p ./work/os/lab09
[skone@skone ~]$ cd ./work/os/lab09
[skone@skone lab09]$ vi hello.sh
```

<u>3.</u> Вызвал vi и создала файл hello.sh

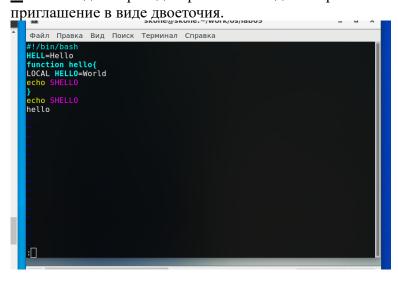
Команды: vi hello.sh



4. Нажал клавишу і и ввела следующий текст.

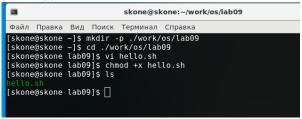


- <u>5.</u> Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажал: для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось



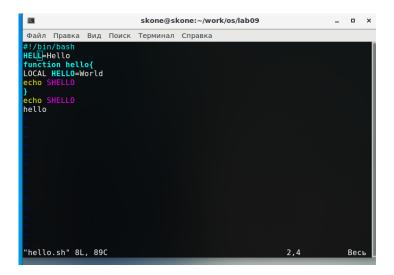
- <u>7.</u> Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы.
- **8.** Сделал файл исполняемым

Команды: chmod +x hello.sh

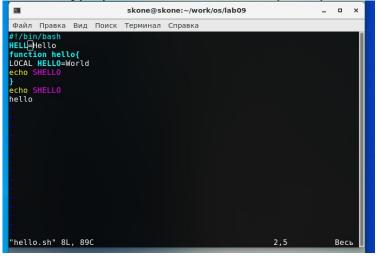


Задание 2. Редактирование существующего файла

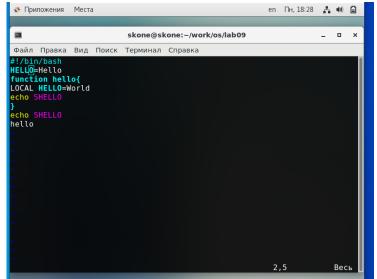
1. Вызвал vi на редактирование файла Команды: vi hello.sh



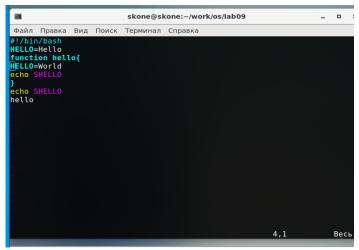
2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.



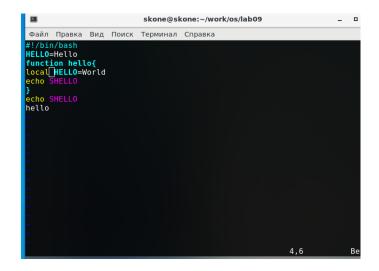
3. Перешёл в режим вставки и заменила на HELLO. Нажала Esc для возврата в командный режим.



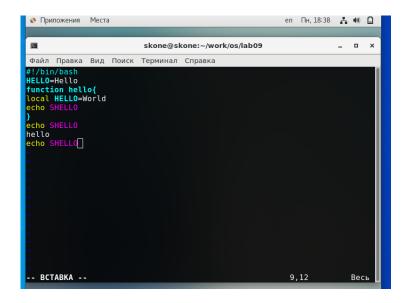
4. Установил курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL командой dw



5. Перешёл в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.



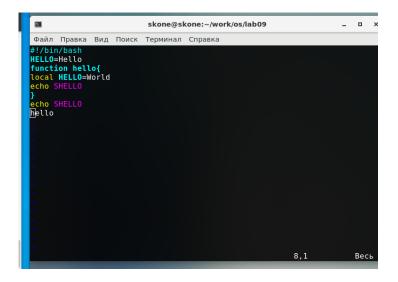
 $\underline{\mathbf{6.}}$ Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Команды:G, о



<u>7.</u> Нажал Esc для перехода в командный режим.

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

8. Удалил последнюю строку командой dd



9. Ввёл команду отмены изменений и для отмены последней команды

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
local HELLO=World
echo SHELLO
}
echo SHELLO
hello
echo SHELLO
1
local HELLO=World
echo SHELLO
hello
echo SHELLO
1
local HELLO=World
echo SHELLO
hello
echo SHELLO
1
local HELLO=World
echo SHELLO
local HELLO=World
echo SHELLO=World
echo SHELLO
local HELLO=World
echo SHELLO=World
echo SHELLO=World
echo SHELLO=World
echo SHELLO=World
echo SHELLO=World
echo SHE
```

<u>10.</u> Ввёл символ : для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из vi.

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
local HELLO=World
echo SHELLO
}
echo SHELLO
hello
echo SHELLO
```

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.

Редактор vi имеет три режима работы:

- 1)командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу
- 2) режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла
- 3)режим последней (или командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

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

Чтобы выйти из редактора без сохранения изменений, в последней строке нужно ввести q или q! и нажать enter

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

В vi существуют следующие команды позиционирования:

- 1)0 (ноль) переход в начало строки;
- 2)\$ переход в конец строки;
- 3)G переход в конец файла;
- 4)nG переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi является словом?

Словом для vi является любой набор символов от курсора до ближайшего разделителя. При чём 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.

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

Для перехода в конец файла нужно набрать G, для перехода в начало 1G в командном режиме

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

К командам редактирования относятся следующие группы команд:

1)Вставка текста позволят набрать текст в зависимости от положения курсора (после него/перед ним, в конец/начало строки, вставить текст несколько раз).

- 2) Вставка строки позволяет добавить новую строку над или под текущей.
- 3) Удаление текста позволяет удалять определённые участки текста (символ, слово, строку или несколько, текст между курсором и концом/началом строки).
- 4)Отмена и повтор произведённых изменений позволяет отменить и вернуть последнее
- 5)Копирование текста в буфер позволяет копировать определённые участки текста (строка или несколько, слово)
- 6)Вставка текста из буфера позволяет вставить текст из буфера обмена перед/после курсора.
- 7)Замена текста позволяет заменить текст (слово или несколько, между курсором и началом/концом строки, символ)
- 8)Поиск текста позволяет произвести поиск текста в зависимости от положения курсора (перед/после курсора)

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

Для этого можно использовать команду ni, где n – кол-во символов, которые надо ввести. Например, 20i:

\$

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

Для отмены действия нужно перейти в командный режим (esc) и нажать u

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

У режима последней строки есть следующие группы команд:

- 1) команды редактирования в режиме командной строки:
- а)Копирование и перемещение текста позволяет удалять несколько строк, перемещать и копировать их в определённую строку, а также записать выбранные строки в другой файл.
- б) Запись в файл и выход из редактора позволяет сохранить текущий файл или записать его в новый файл, выйти из редактора с сохранением или без, вернуться в командный режим, отменив все изменения с момента последней записи.
- 2) Опции опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set
- a): set all вывести полный список опций;
- б): set nu вывести номера строк;
- в): set list вывести невидимые символы;
- г): set ic не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным Для отключения опции перед set нужно ввести no.

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? Для перехода в конец строки используется команда \$

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.). Чтобы узнать об опциях редактора vi, нужно набрать в режиме последней строки команду set all. Будут выведены установленные опции. Чтобы узнать о редакторе vi, можно ввести команду help. Опции могут устанавливаться двумя способами: set (no set) option; option=значение.

12. Как определить режим работы редактора vi?

В режиме редактирования все вводимые символы будут отображаться как часть текста (кроме некоторых специальных). В командном режиме вводимые символы не отображаются, можно перемещать курсор. В режиме последней строки вводимые символы отображаются в последней строке после:

13. Посройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

