# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

#### ОТЧЕТ

#### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8

дисциплина: Операционные системы

Студент: Кармацкий Никита Сергеевич

Группа: НФИбд-01-21

#### Москва

2022 г.

#### Цель работы:

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

# Основные этапы выполнения работы

## Часть 1

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

```
[nskarmackiyj@fedora ~]$ cd work
[nskarmackiyj@fedora work]$ mkdir os ; mkdir os/lab06
```

Рис.1 Создали каталог

2. Перешли во вновь созданный каталог.

```
[nskarmackiyj@fedora work]$ cd os/lab06/
```

Рис.2 Перешли в каталог

3. Вызвали vi и создали файл hello.sh

```
[nskarmackiyj@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис.3 создали файл и вызвали редактор

4. Нажали клавишу [i] и ввели следующий текст:

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

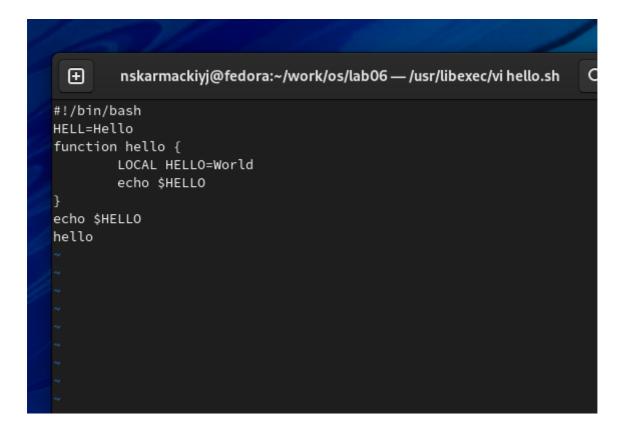


Рис.4 Ввели текст в файл

5. Нажали клавишу [Esc] для перехода в командный режим после завершения ввода текста.



Рис.5 Нажали клавишу и перешли в командный режим

6. Нажали [:] для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появился приглашение в виде двоеточия.



Рис.6 Появилось приглашение

7. Нажали w (записать) и q (выйти), а затем нажали клавишу [Enter] для сохранения вашего текста и завершения работы

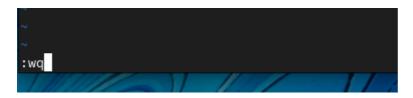


Рис.7 Записали и вышли из файла

8. Сделали файл исполняемым

```
[nskarmackiy]@fedora lab06]$ vi netto.sn

[nskarmackiyj@fedora lab06]$ ls -l

итого 4

-rwxrwxr-x. 1 nskarmackiyj nskarmackiyj 92 мая 9 22:20 hello.sh

[nskarmackiyj@fedora lab06]$
```

Рис.8 Сделали файл исполняемым

## Часть 2

1. Вызвали vi на редактирование файла

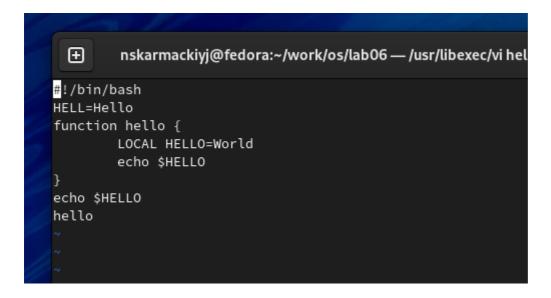


Рис. 9 Снова вывали редактор для редактирования файла

2. Установили курсор в конец слова HELL второй строки

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

Рис.10 Установили курсор в конец слова HELL

3. Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали [Esc] для возврата в командный режим

Рис.11 Заменили HELL на HELLO

4. Установили курсор на четвертую строку и стерли слово LOCAL

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

Рис.12 Стерли слово LOCAL

5. Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, нажали [Esc] для возврата в командный режим.

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

Рис.13 Стерли слово LOCAL

6. Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO

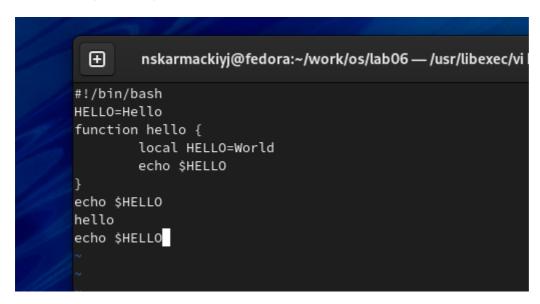


Рис.14 Вставили новую строку

7. Нажали [Esc] для перехода в командный режим.



Рис.16 Перешли в командный режим

### 8. Удалили последнюю строку

```
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис.16 Удалили последнюю строку

9. Ввели команду отмены изменений [u] для отмены последней команды.

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

Рис.17 Отменили изменения

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



Рис.18 Сохранили изменения и вышли

### Вывод:

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## Контрольные вопросы:

- 1. Командный режим позволяет управлять курсором и вводить команды редактирования. Режим вставки допускает производить ввод текста. При этом текст не будет восприниматься, как команды редактирования. Режим последней строки позволяет производить запись файла на диск и выходить из редактора Vi. Кроме того, используя этот режим, можно вводить дополнительные команды редактирования.
- 2. Если необходимо просто выйти Vi (без сохранения выполненных изменений), то необходимо в последней строке набрать символ q (или q!).
- 3. 0 (ноль) перейти в начало строки; \$ перейти в конец строки; G перейти в конец файла; nG перейти на строку номер n.
- 4. Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 5. 0 (ноль) перейти в начало строки; \$ перейти в конец строки; 6. Добавление / вставка текста адобавить текст после курсора; А- добавить текст в конец строки; і- вставить текст перед курсором; пі- вставить текст п раз; І- вставить текст в началостроки. Вставка строки о-вставить строку под курсором; О- вставить строку над курсором. Удаление текста х- удалить один символ в буфер; dw-удалить одно слово в буфер; d\$- удалить в буфер текст от курсора до конца строки; d0-(ноль) удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; dd- удалить в буфер одну строку; 10dd- удалить в буфер 10 строк. Отмена и повтор произведенных изменений и- отменить последнее изменение; повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер Y-скопировать строку в буфер; nY- скопировать п строк в буфер; уw- скопировать слово в буфер; Вставка текста из буфера р- вставить текст из буфера после курсора; P- вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста сw заменить слово; n cw заменить п слов; c\$- заменить текст от курсора до конца строки; r- заменить слово; R- заменить текст. Поиск текста / <текст> произвести поиск вперед по тексту указанной строки символов <текст>; ? <текст> произвести поиск назад по тексту указанной строки символов <текст>.
- 6. с\$ заменить текст от курсора до конца строки.
- 7. и- отменить последнее изменение
- 8. Копирование и перемещение текста :n,m d-уничтожить строки с n по m пример: : 3,8d : i,j m k-переместить строки с i по j , начиная со строки k пример : : 4,9m12 : i,j t k- копировать строки с i по j на строку k пример: : 2,5 t 13 : i,j w <имя\_файла>- записать строки с i по j в файл с именем <имя\_файла> пример: : 5,9 <имя\_файла>. Запись в файл и выход из редактора :w- записать

измененныйтекст в файл на диске, не выходя из Vi; :w - записать измененный текст в новый файл с именем ; :w! <имя\_файла> - записать измененный текст в файл с именем <имя\_файла> ; - :wq- записать изменения в файл и выйти из Vi; :q- выйти из редактора Vi; :q!- выйти из редактора без записи; :е!- вернуться в командный режим, отменив все изменения,произведенные со времени последней записи

- 9. \$ перемещает курсор в конец строки.
- 10. 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.
- 11. Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный режим (это удобно, когда вы точно не помните в каком режиме находитесь). Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомнит вам об этом, подав звуковой сигнал.
- 12. Командный ->вставки- >последняя строка (командная строка).