

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ “РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ДРУЖБЫ НАРОДОВ”

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №8 “Текстовой редактор vi”


Выполнил: Студент группы: НПИбд-01-21 Студенческий билет:  
№1032211403 ФИО студента: Матюхин Григорий Васильевич Дата  
выполнения: 12.05.2022

Москва 2022

# 1 Цель работы:

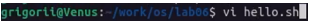
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## 2 Выполнение лабораторной работы

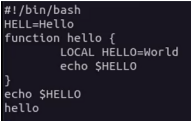
1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. 

2. Перейдите во вновь созданный каталог. 

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

vi hello.sh 


4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. #!/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.

8. Сделайте файл исполняемым chmod +x hello.sh 

9. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh



10. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

11. 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
```

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

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

13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local,

нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё

строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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

15. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

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

16. Удалите последнюю строку.

17. Введите команду отмены изменений u для отмены последней

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

команды.

18. Введите символ : для перехода в режим последней строки.

Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

### 3 Вывод

В процессе работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## 4 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
  - Редактор vi имеет три режима работы:
    - 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?
  - Необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift+;;
  - набрать символ q !.
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
  - Ø — 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 между словами 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?

- G — переход в конец файла;
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- Команды 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?
1. 0 — переход в начало строки;
  2. с \$ — заменить текст от курсора до конца строки;
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- u — отменить последнее изменение;
9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима командной строки.
- Команды редактирования в режиме командной строки
    - Копирование и перемещение текста
    - Запись в файл и выход из редактора
10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка
11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их

назначение и т.д.).

12. Как определить режим работы редактора  $v_i$ ?

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора  $v_i$ .