Федеральное государственное автономное Образовательное учреждение высшего образования Российский Университет Дружбы Народов

Математический университет имени Никольского Факультет Физико-математических и Естественных наук Кафедра Прикладной математики и информатики

> Отчет по лабораторной работе № 8 "Текстовой редактор vi"

> > Выполнил:

Студент группы НПМбв-01-10

Адхамова Луиза Шухратовна

Цель работы:

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

Выполнение:

- 8.3.1. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi
- 1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06 (рис. 1).

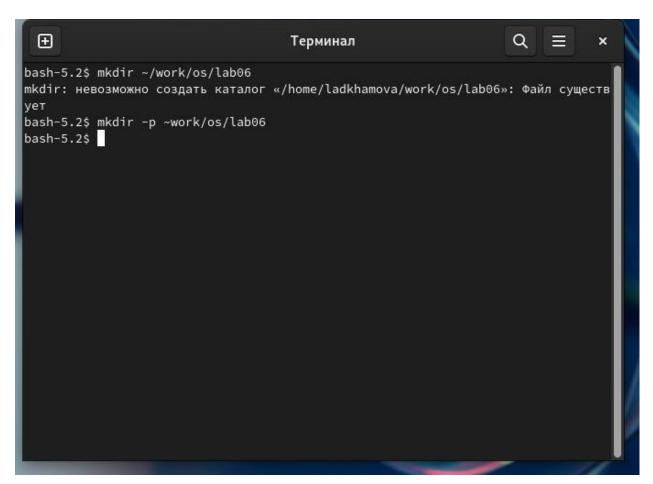


Рисунок 1. Создание каталога

2. Перейдем во вновь созданный каталог (рис. 2).

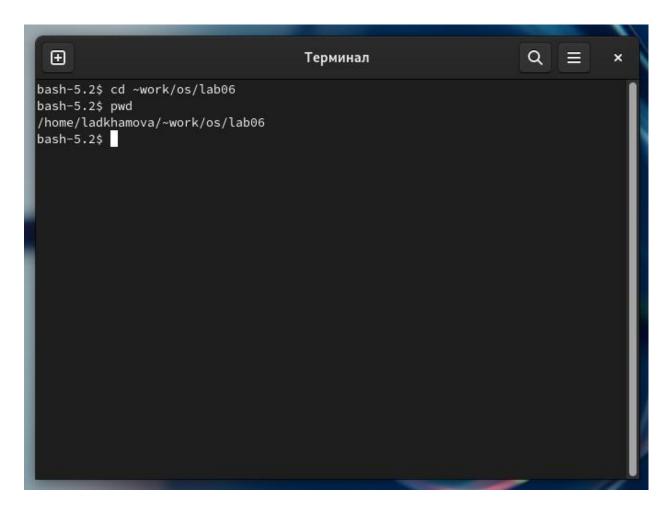


Рисунок 2. Переход в каталог.

3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh (рис. 3). vi hello.sh

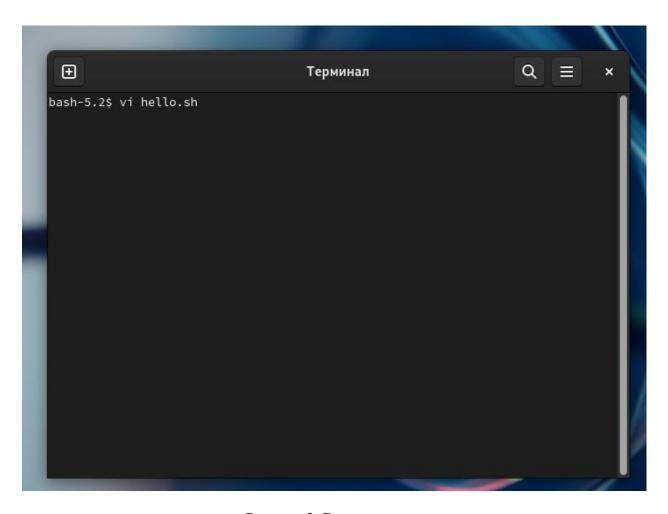


Рисунок 3. Ввод команды.

4. Нажмем на клавишу і и введем следующий текст (рис. 4).
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo \$HELLO
}
echo \$HELLO

Рисунок 4. Ввод текста.

5. Нажмем клавишу Еsc для перехода в командный режим после завершения ввода текста (рис. 5).

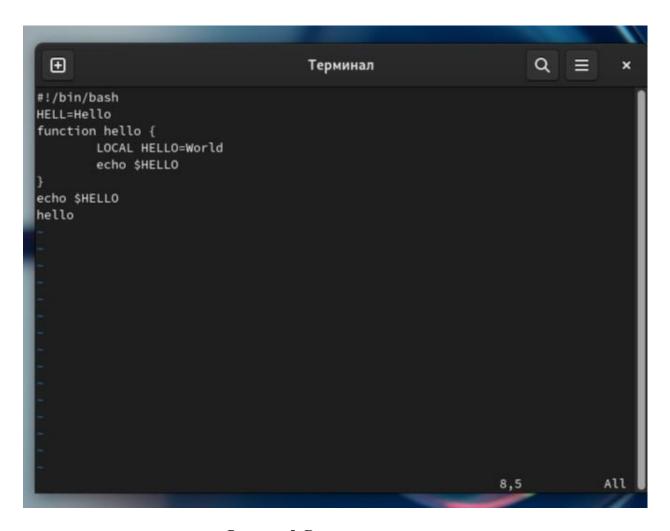


Рисунок 5. Выход из редактора.

6. Нажмем: для перехода в режим последней строки и внизу экрана появится приглашение в виде двоеточия (рис. 6)

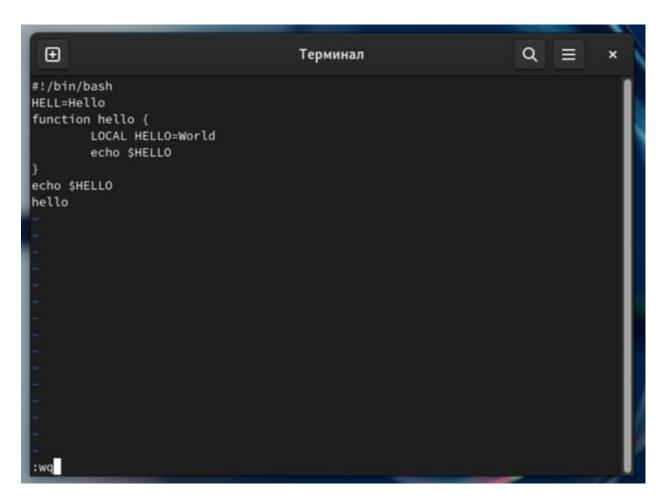


Рисунок 6. Вызов команды :wq.

- 7. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем на клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы (рис. 6).
- 8. Сделаем файл исполняемым (рис. 7) chmod +x hello.sh

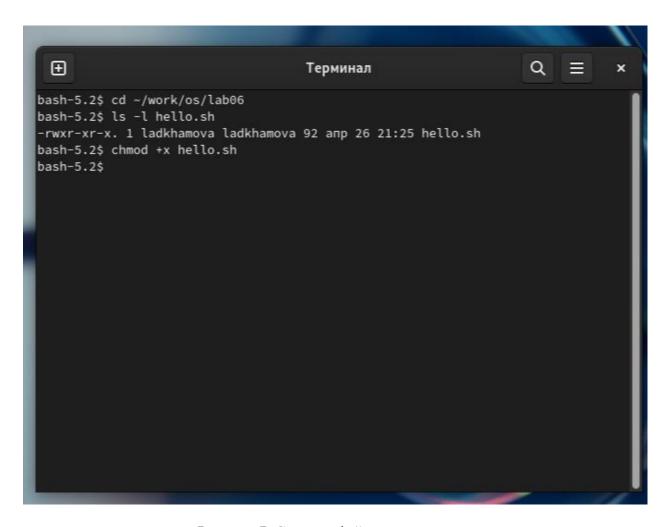


Рисунок 7. Сделаем файл исполняемым.

- 8.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла
- 1. Вызовем vi на редактирование файла
- vi ~/work/os/lab06/hello.sh
- 2. Установим курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 8)

```
Tepминал Q ≡ x

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

Рисунок 8. Курсор в конец слова HELL второй строки.

3. Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим (рис. 9).

```
Tepминал Q ≡ х

#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

2,5 All
```

Рисунок 9. Замена HELL на HELLO.

4. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL (рис. 10).

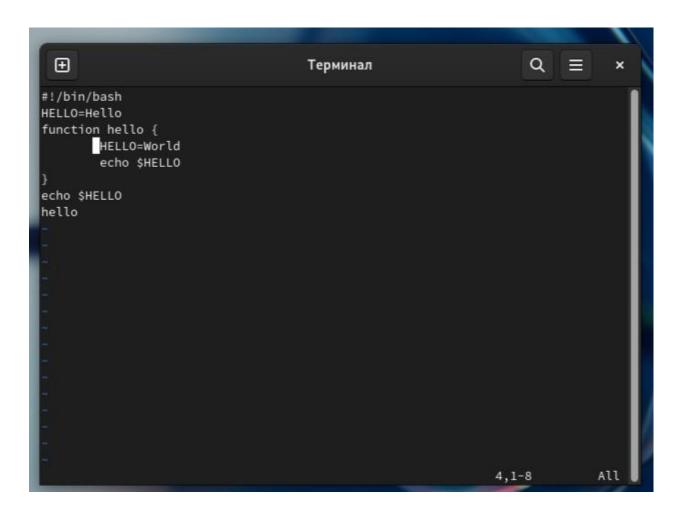


Рисунок 10. Установка курсора на четвертую строку и сотрем слово LOCAL 5. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для

возврата в командный режим (рис. 11)

Рисунок 11. local.

6. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. 12).

Рисунок 12. Echo \$HELLO.

- 7. Нажмем Еѕс для перехода в командный режим (рис. 12).
- 8. Удалим последнюю строку (рис. 13)

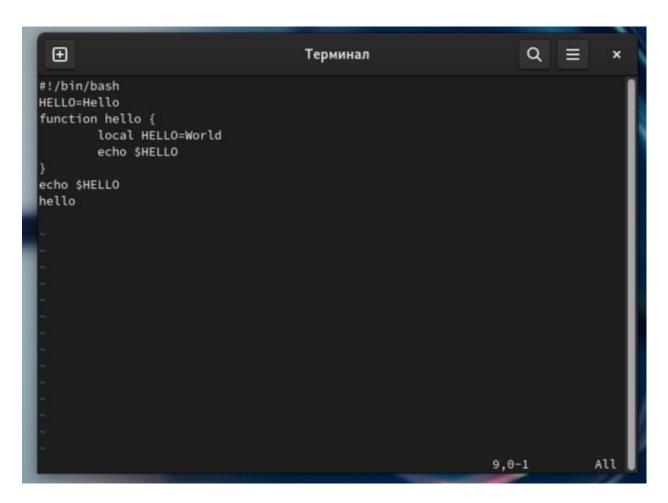


Рисунок 13. Удаление строки.

- 9. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 14)
- 10. Введем символ: для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдите из vi (рис. 14)

```
\oplus
                                     Терминал
bash-5.2$ cd ~/work/os/lab06
bash-5.2$ ls -l hello.sh
-rwxr-xr-x. 1 ladkhamova ladkhamova 92 anp 26 21:25 hello.sh
bash-5.2$ chmod +x hello.sh
bash-5.2$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
bash-5.2$ cat hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
       local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
bash-5.2$
```

Рисунок 14. Результат.

Вывод:

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

Ответы на 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 из- менений в файл и выхода из редактора.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

- 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?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

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

С помощью G — переход в конец файла

- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- Вставка текста а вставить текст после курсора; A вставить текст в конец строки; i вставить текст перед курсором; n i вставить текст n раз; I вставить текст n начало строки.
- Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором.
- Удаление текста х удалить один символ в буфер; d w удалить одно слово в буфер; d \$ удалить в буфер текст от курсора до конца строки; d 0 удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; d d удалить в буфер одну строку; n d d удалить в буфер n строк.
- Отмена и повтор произведённых изменений u отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать n строк в буфер; y w скопировать слово в буфер.
- Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р вставить текст из буфера перед курсором.
- Замена текста с w заменить слово; n c w заменить n слов; c \$ заменить текст от курсора до конца строки; r заменить слово; R заменить текст
- Поиск текста / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной стро- ки символов текст; ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейти в режим вставки.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирова- ния?

С помощью и — отменить последнее изменение

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима по- следней строки.

Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и вы- хода из редактора.

- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- \$ переход в конец строки
 - 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

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.

12. Как определить режим работы редактора vi?

В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим встав- ки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.