Отчёт о выполнении лабораторной работы №9

Текстовый редактор vi

Российский Университет Дружбы Народов Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Артеева Кристина

1032201673

НКН6д-01-20

Цель работы

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

Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- 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 і 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

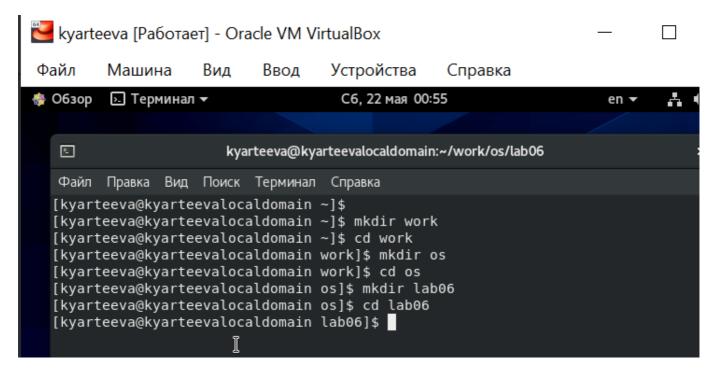
Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh
- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Escдля возврата в командный режим.
- 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку.
- 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Выполнение работы

Задание 1.Создание нового файла с использованием vi

1. Создала каталог для лабораторной работы и перешла во вновь созданный каталог.



2. Вызвала vi и создала файл hello.sh.

[kyarteeva@kyarteevalocaldomain lab06]\$ vi hello.sh

3. Нажала клавишу і и ввела следующий текст:

```
куаrteeva@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval@kyarteeval
```

- 4. Нажала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 5. Нажала: для перехода в режим последней строки.
- 6. Нажала w(записать) и q(выйти), а затем нажала клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.



7. Сделала файл исполняемым

```
[kyarteeva@kyarteevalocaldomain lab06]$ chmod +x hello.sh
[kyarteeva@kyarteevalocaldomain lab06]$ ls -l
итого 4
-rwxrwxr-x. 1 kyarteeva kyarteeva 92 мая 22 00:59 hello.sh
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

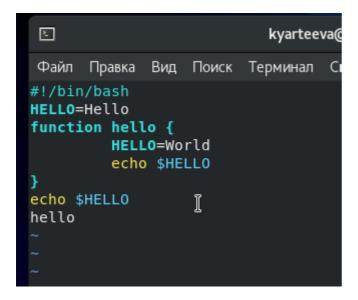
1. Вызвала vi на редактирование файла hello.sh

```
[kyarteeva@kyarteevalocaldomain ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

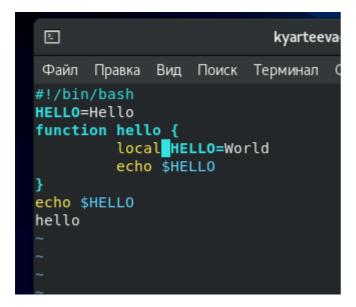
2. Установила курсор в конец слова HELL второй строки.

3. Перешла в режим вставки и замените на HELLO. Нажала Esc для возврата в командный режим.

4. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово LOCAL.



5. Перешла в режим вставки и наберала следующий текст : local, нажала Esc для возврата в командный режим.

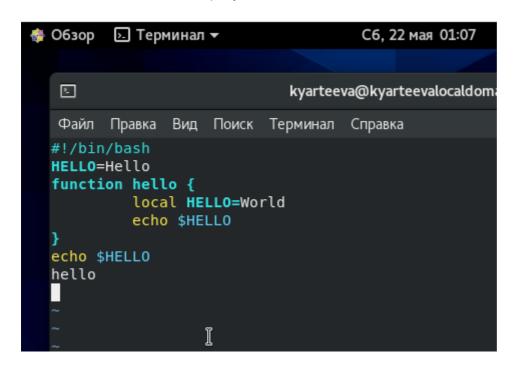


6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст:echo \$HELLO.

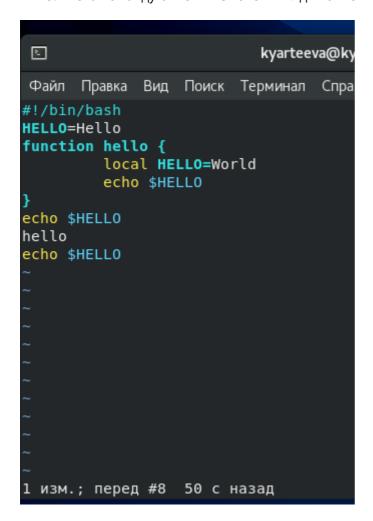
```
№ kyartee
Файл Правка Вид Поиск Терминал
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
            local HELLO=World
            echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

7. Нажала Еѕс для перехода в командный режим.

8. Удалила последнюю строку.



9. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.



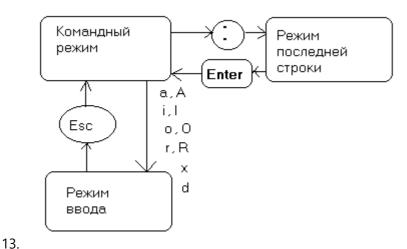
10. Ввела символ : для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и выйдите из vi.

```
E
                             kyarteeva@kyarteevalo
Файл
       Правка
              Вид Поиск
                         Терминал
                                    Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
         local HELLO=World
         echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
:wa
```

Контрольные вопросы

- 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. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме нажать :? затем набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 3. Команды позиционирования: ⊘ (ноль) переход в начало строки; \$ переход в конец строки; G переход в конец файла; n G переход на строку с номером n.
- 4. Слово в vi: gpu 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. G переход в конец файла;
 - 1 G переход в начало файла;
- 6. Вставка текста, вставка строки, удаление текста, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста.
- 7. Для того, чтобы заполнить строку символом \$: написать \$, скопировать (Y), вставить n раз i+n.

- 8. и отменить последнее изменение;
- 9. В режиме командной строки доступны копирование и перемещение текста, запись в файл и выход из редактора и настройки.
- 10. \$ переход в конец строки;
- 11. : set Показывает значения всех опций, которые отличаются от настройки по умолчанию. : set all Показывает значение всех опций, кроме терминальных. : set termcap Показывает все терминальные опции. Обратите внимание, что в графическом интерфейсе коды клавиш не показываются, поскольку они генерируются на внутреннем уровне и не могут быть изменены. Изменение кодов терминала в графическом интерфейсе не приводит ни к каким полезным изменениям. : set {опция}? Показать значение {опции}. : set {опция} Переключатель: включить опцию. : set no{опция} Переключатель: отключить опцию.
- 12. При запуске редактора vi вы оказываетесь в командном режиме. Переход в режим ввода из командного режима осуществляется командой i. Выход из режима ввода в командный режим осуществляется клавишей Esc.



Вывод

В ходе лабораторной работы я получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.