

Отчет по лабораторной №10

Текстовый редактор vi

Камалиева Лия Дамировна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Контрольные вопросы	12
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	рис.1.1	. . . . .	8
4.2	рис.1.2	. . . . .	8
4.3	рис.1.3	. . . . .	8
4.4	рис.1.4	. . . . .	9
4.5	рис.1.5	. . . . .	9
4.6	рис.1.6	. . . . .	10
4.7	рис.1.7	. . . . .	11
4.8	рис.1.8	. . . . .	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 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 1 vi hello.sh 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 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 1 chmod +x hello.sh 74 Лабораторная работа No 8. Текстовый редактор vi 8.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызовите vi на редактирование файла 1 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 Esc для 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 u для отмены последней команды. 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Теоретическое введение

70 Лабораторная работа No 8. Текстовый редактор vi 8.1. Цель работы Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. 8.2. Указания к работе В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

4 Выполнение лабораторной работы

Шаг 1. Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
```

Рис. 4.1: рис.1.1

Шаг 2. Перехожу в каталог

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ cd ~/work/os/lab06
```

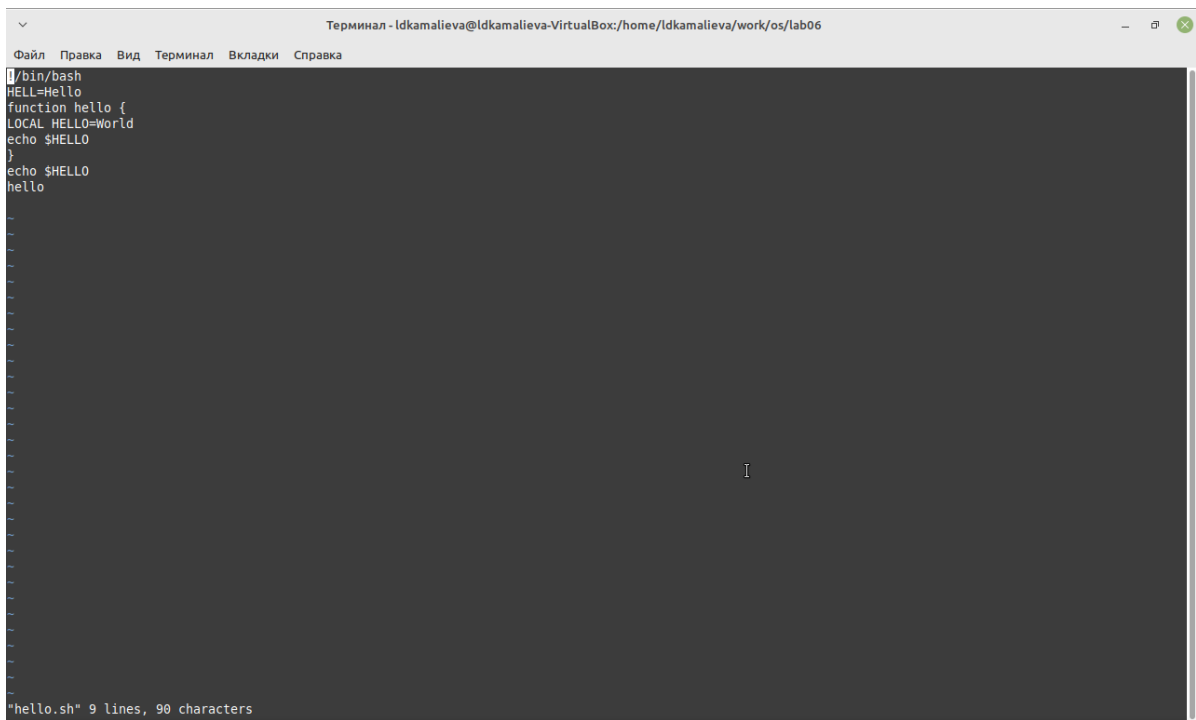
Рис. 4.2: рис.1.2

Шаг 3. Вызываю vi и создаю файл hello.sh

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/work/os/lab06$ vi hello.sh  
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/work/os/lab06$
```

Рис. 4.3: рис.1.3

Шаг 4. Ввожу текст



Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva/work/os/lab06

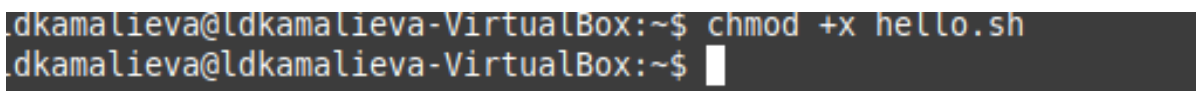
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

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

"hello.sh" 9 lines, 90 characters

Рис. 4.4: рис.1.4

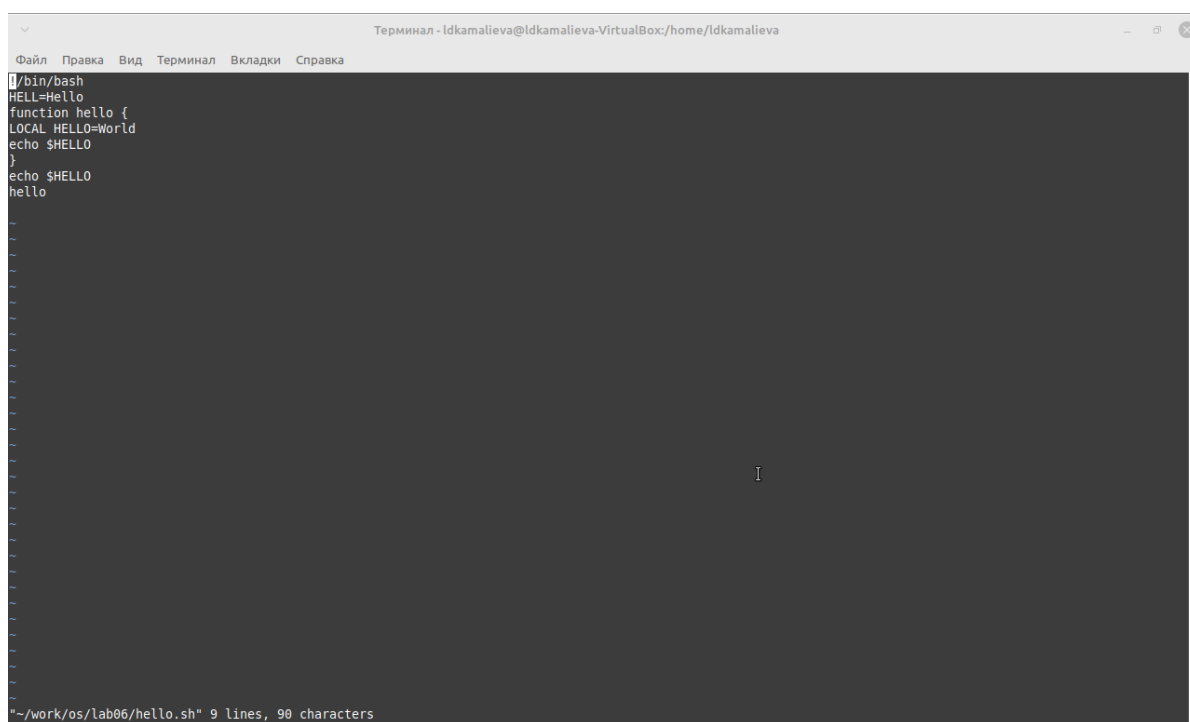
Шаг 5. Делаю файл исполняемым



```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

Рис. 4.5: рис.1.5

Шаг 7. Вызываю vi на редактирование



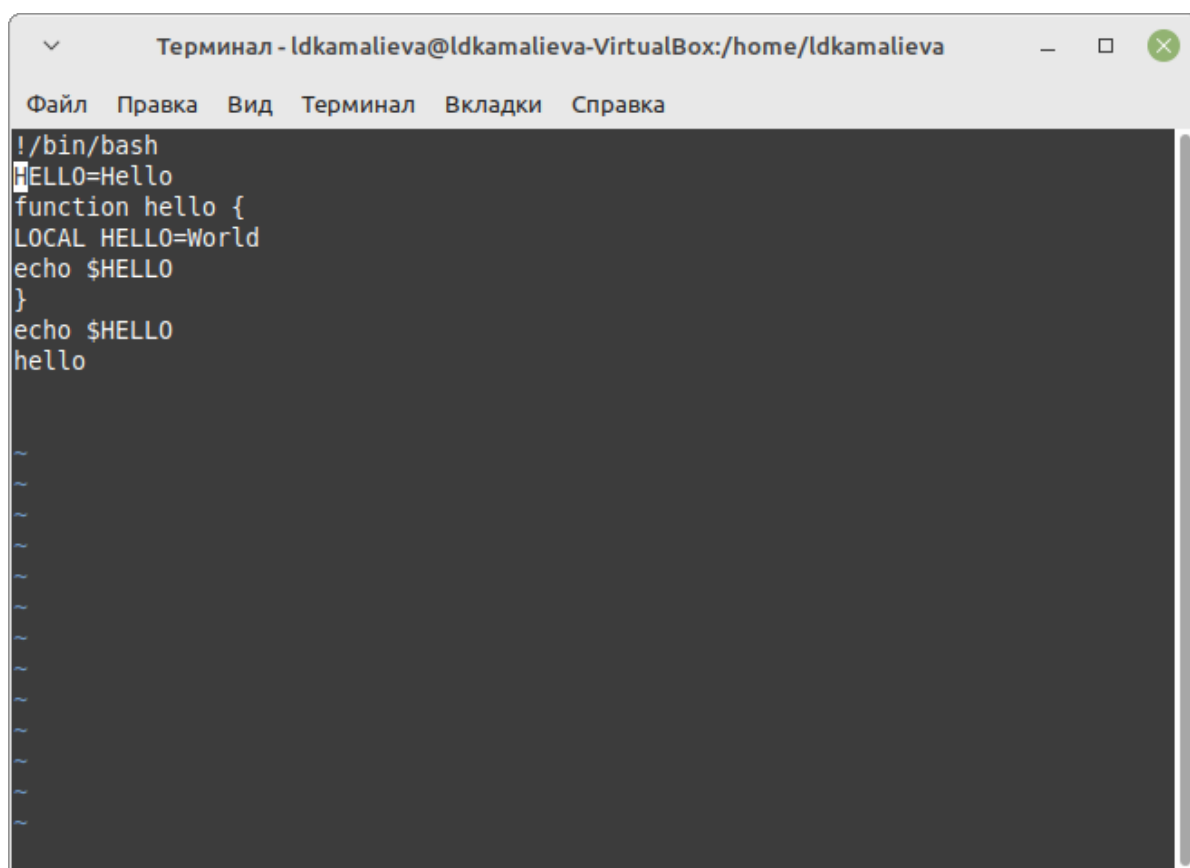
The image shows a terminal window titled "Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a script being executed in a bash shell. The script defines a function named "hello" that sets "HELL=Hello", sets "LOCAL HELLO=World", and echoes "\$HELLO". The function is then called, and the output "hello" is displayed. The status bar at the bottom indicates the file path and size: "~/work/os/lab06/hello.sh" 9 lines, 90 characters.

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

~/work/os/lab06/hello.sh" 9 lines, 90 characters

Рис. 4.6: рис.1.6

Шаг 8. заменяю HELL на HELLO

A terminal window titled "Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a bash script being executed:

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

 The output of the script is visible as a series of tilde characters (~) on subsequent lines.

Рис. 4.7: рис.1.7

Шаг 9. Удаляю LOCAL

ционирования: • «0»(ноль): переход в начало строки; • «» : ; • «G» : ; • n«G» :
n.4vi?WB, .wb.5()?)(), «1» «G» («G»).6 — . : • «» : ; • «» : ; • «i» : ; • n«i» :
n; • «I» : . : • «» : ; • «» : . : • «x» : ; • «d» «w» : ; • «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. Копиро-
вание текста в буфер: • «Y» : скопировать строку в буфер; • n «Y» : скопировать n
строк в буфер; • «u» «w» : скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера: •
«r» : вставить текст из буфера после курсора; • «P» : вставить текст из буфера перед
курсором. Замена текста: • «c» «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 строки символов текст; • «?» текст : произвести поиск назад по тексту
указанной строки символов текст. Копирование и перемещение текста: • «:» n,m
«d» : удалить строки с n по m; • «:» i,j «m» k : переместить строки с i по j, начиная со
строки k; • «:» i,j «t» k : копировать строки с i по j в строку k; • «:» i,j «w» имя-файла:
записать строки с i по j в файл с именем имя-файла. 7 Необходимо заполнить
строку символами \$. Каковы ваши действия? Чтобы заполнить строку символами
, необходимо для начала перейти на эту строку, нажав клавиши «G», где n – номер
строки, далее нажать «0» для перехода в начало строки. Теперь необходимо на-
жать «c» «», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы
.8, ?, «u»., , « : » «e» «!» .9. : • « : » n, m «d» : nm; • « : » i, j «m» k : ij, k; • « :
» i, j «t» k : ijk; • « : » i, j «w» — : ij — . : • « : » «w» : , vi; • « : » «w» — :
— ; • « : » «w» «!» — : — ; • « : » «w» «q» : vi; • « : » «q» : vi; • « : » «q» «!» :
; • « : » «e» «!» : , , — . : vi.set() : • « : » setall : ; • « : » setnu : ; • « : » setlist :
; • « : » setic : , — ., setno.10, , , ? , , , — , «и посмотреть на число после запятой
в правом нижнем углу экрана. 11 Выполните анализ опций редактора vi (сколько
их, как узнать их назначение и т.д.). Опции редактора vi позволяют настроить ра-

бочую среду. Для задания опций используется команда `set` (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде `set` перед именем опции надо поставить `no`. Чтобы просмотреть опции редактора `vi`, необходимо нажать «:» `set all`. Нажав «:» `help` “название_опции”, можно узнать назначение конкретной опции. 12 Как определить режим работы редактора `vi`? В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «–ВСТАВКА–», в командном режиме внизу ничего нет. 13 Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора `vi`.

5 Выводы

я научилась пользоваться редактором vi

Список литературы