

Отчёт по лабораторной работе № 8

Редактор Vi

Кристина Алексеевна Антипина НБИбд-01-21

Содержание

Цель работы	1
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	1
Задание 2 Редактирование существующего файла	2
Выполнение лабораторной работы	2
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	2
Задание 2. Редактирование существующего файла	6
Вывод.....	14
Контрольные вопросы.....	14
Ответы на контрольные вопросы:	15

–

Цель работы

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

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
4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.
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

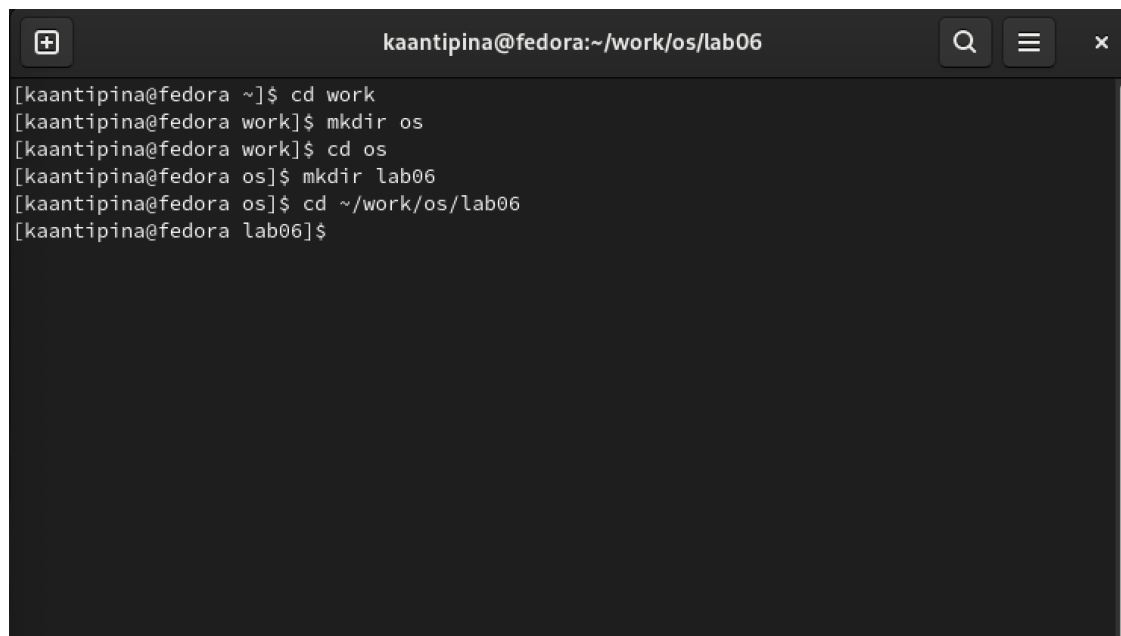
Задание 2 Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO.Нажмите Esc длявозвратавкомандный 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 следующийтекст: 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. Введитесимвол : для перехода в режим последней строки.Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06.(рис. -@fig:001) Перехожу во вновь созданный каталог.(рис. -@fig:002) Вызываю vi и создаю файл hello.sh

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'kaantipina@fedora' and the current path '~/work/os/lab06'. The terminal contains the following commands and their outputs:

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

рис.1

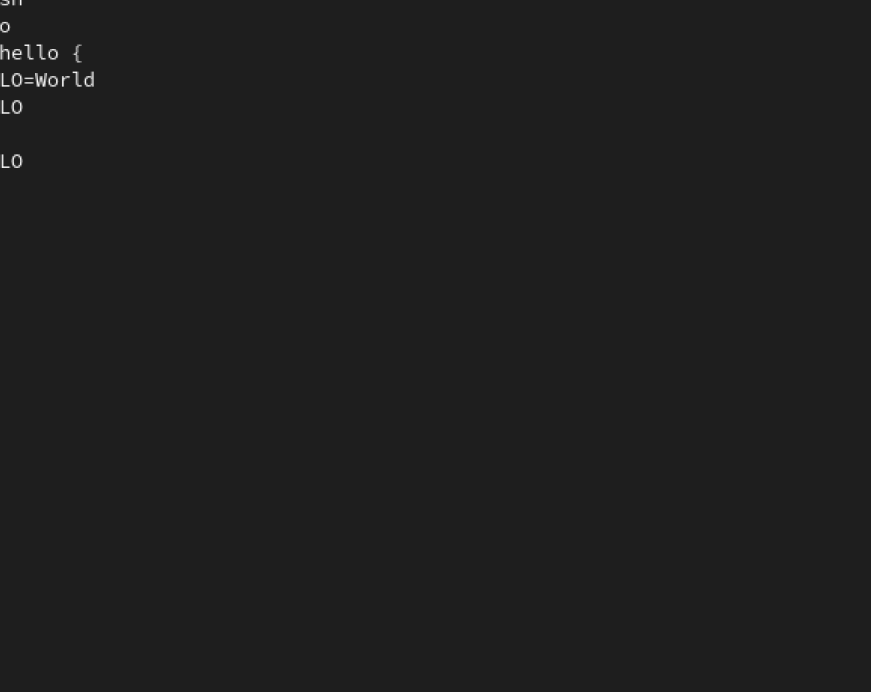
A terminal window showing the command to create a new file named 'hello.sh' using the 'vi' editor.

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

рис.2

Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст:(рис. -@fig:003)

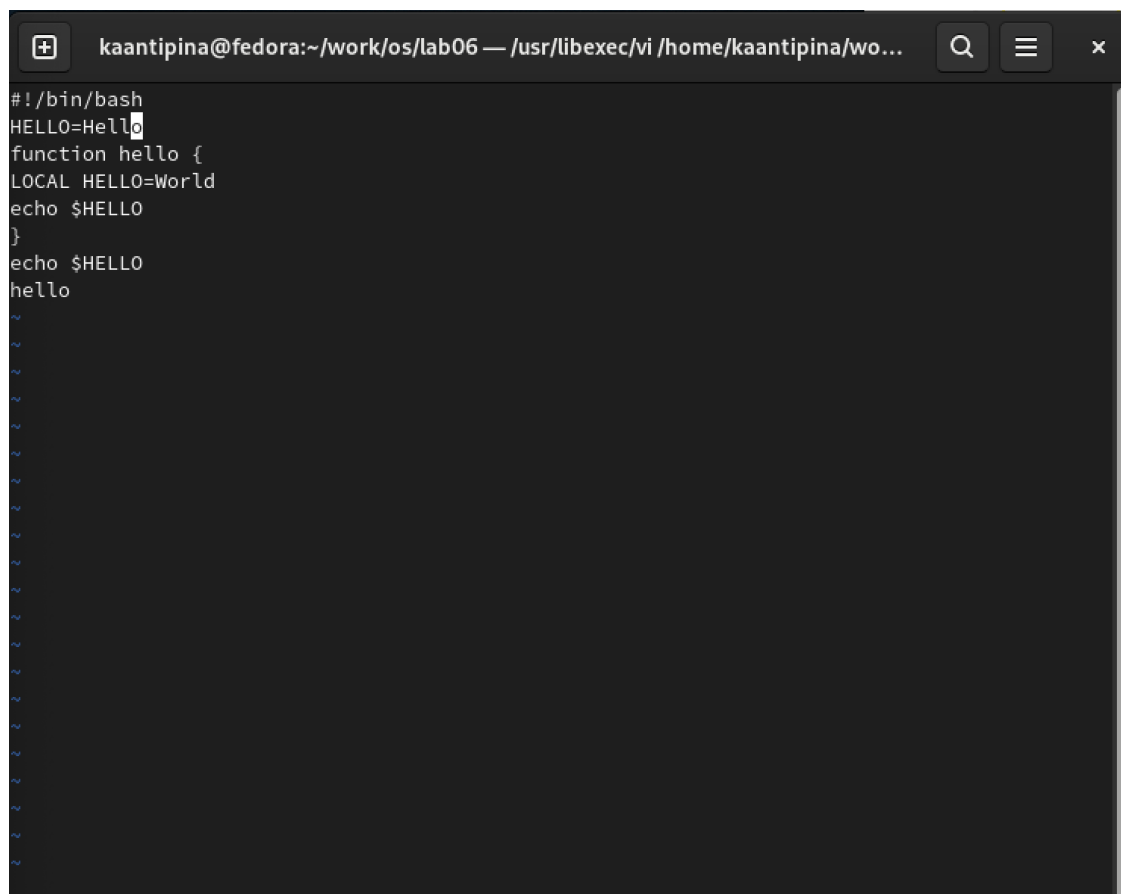
```
1 #!/bin/bash 2 HELLO=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo $HELLO 6 } 7
echo $HELLO 8 hello
```

```
kaantipina@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELL
hello
```

рис.4

Нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажимаю клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис. -@fig:005)



A terminal window titled "kaantipina@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/kaantipina/wo...". The terminal displays a bash script with the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the word "LOCAL" on the fourth line of the script.

рис.9

Устанавливаю курсор на четвертую строку и сотру слово LOCAL.(рис. -@fig:010)


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

рис.13

Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды(рис. -@fig:014)


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

рис.15

Вывод

Я ознакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
4. Что для редактора vi является словом?
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
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 vi?
13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Ответы на контрольные вопросы:

1. Краткая характеристика режимов 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 изменений в файл и выхода из редактора.
2. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.
3. Краткую характеристику команд 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. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.
5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавиши G и курсора вниз, а в начало – курсор вверх.
6. Краткая характеристика основных групп команд редактирования: Вставка текста – a — вставить текст после курсора; – A — вставить текст в конец строки; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки. Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — вставить строку над курсором. Удаление текста – x — 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 - p — 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; - g — 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.

7. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши pi(вставить текст n раз).
8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши «.».
9. Характеристика основных групп команд режима последней строки:
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. Запись в файл и выход из редактора - : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi; - : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имяфайла; - : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имяфайла; - : w q — записать изменения в файл и выйти из vi; - : q — выйти из редактора vi; - : q ! — выйти из редактора без записи; - : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
10. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).
11. 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. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.
12. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «Командный режим» - «Режим вставки» / «Режим командной строки» -