

Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Федюшина Ярослава Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 1	6
3	Задание 2	7
4	Выполнение лабораторной работы. Задание 1	8
5	Выполнение лабораторной работы. Задание 2	13
6	Контрольные вопросы	20
7	Выводы	24

Список иллюстраций

4.1	hello.sh	9
4.2	текст	10
4.3	Esc & :	11
4.4	сохранение файла	12
4.5	исполняемый файл	12
5.1	редактирование	13
5.2	замена	14
5.3	замена	15
5.4	повторение строки	16
5.5	удаление строки	17
5.6	отмена команды	18
5.7	запись и выход	19

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 1

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 HELLO=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`

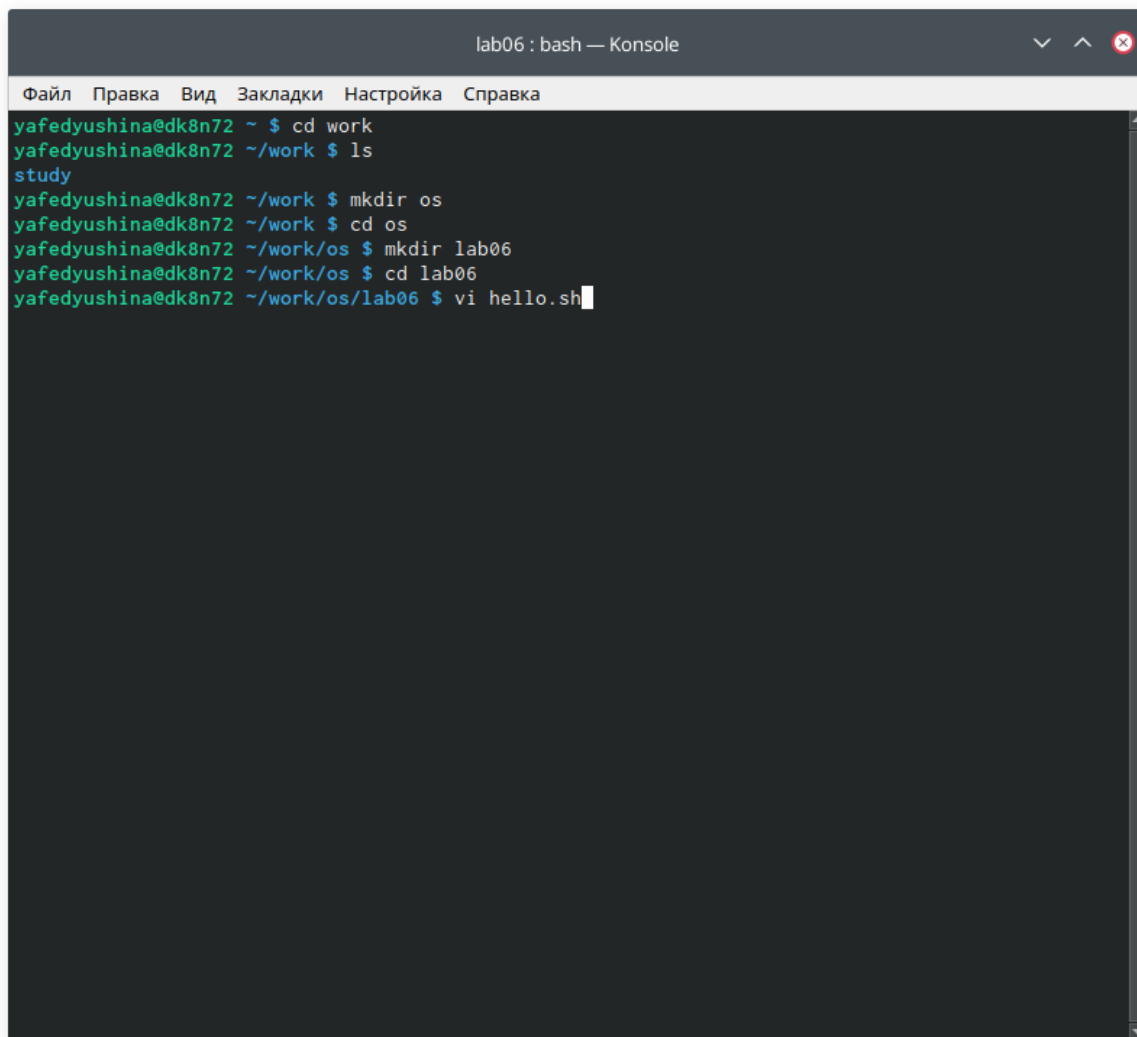
3 Задание 2

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.

4 Выполнение лабораторной работы.

Задание 1

Создаю каталог с именем `~/work/os/lab06`, перехожу туда и вызываю `vi`, создаю файл `hello.sh`



```
lab06 : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
yafedyushina@dk8n72 ~ $ cd work
yafedyushina@dk8n72 ~/work $ ls
study
yafedyushina@dk8n72 ~/work $ mkdir os
yafedyushina@dk8n72 ~/work $ cd os
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os $ mkdir lab06
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os $ cd lab06
yafedyushina@dk8n72 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: hello.sh

4.1

Нажимаю клавишу i и ввожу текст из задания

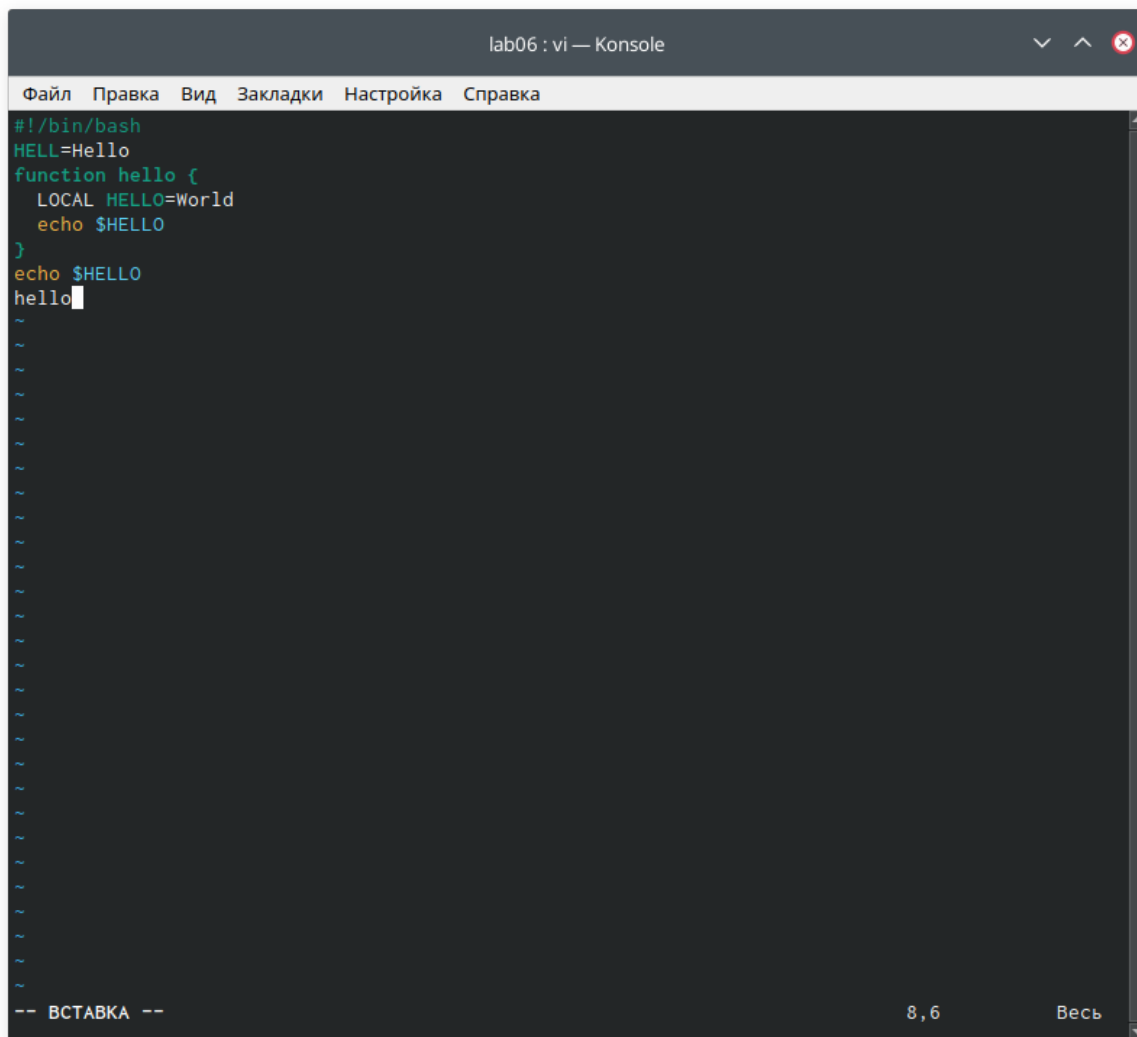


Рис. 4.2: текст

4.2

Нажимаю клавишу Esc, чтобы перейти в командный режим, а затем нажимаю : для перехода в режим последней строки

5 Выполнение лабораторной работы.

Задание 2

Вызываю vi на редактирование файла

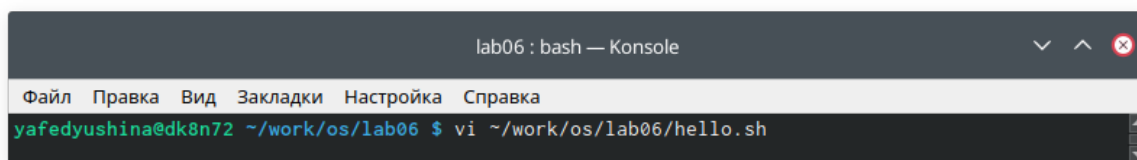
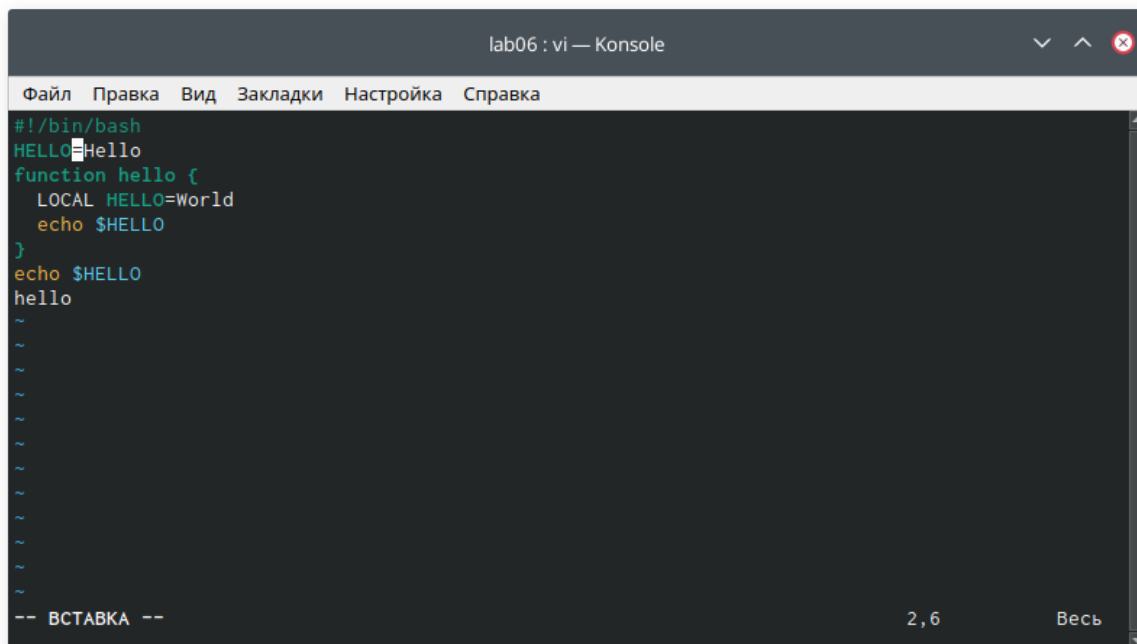


Рис. 5.1: редактирование

5.1

Устанавливаю курсор на конец строки слова HELLO второй строки, а затем перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO.



```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- ВСТАВКА --                2,6                Весь
```

Рис. 5.2: замена

5.2

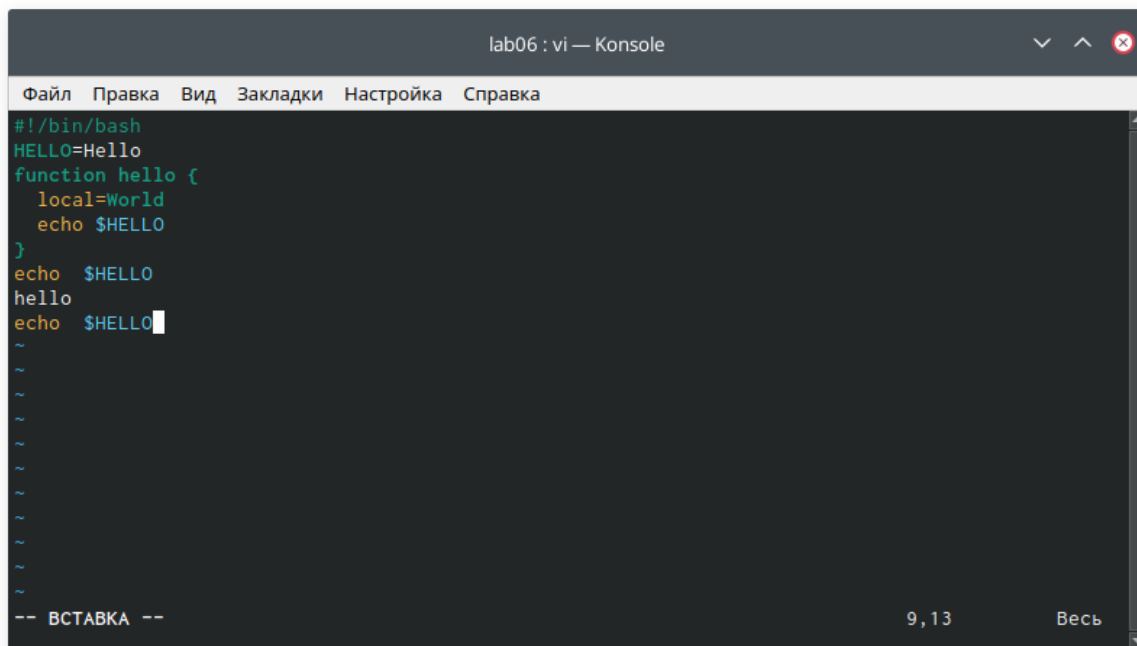
Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL, перехожу в режим вставки и ввожу local.

[illegible]

Рис. 5.3: замена

5.3

Устанавливаю курсор на последней строке файла и вставляю после неё строку с текстом `echo $HELLO`

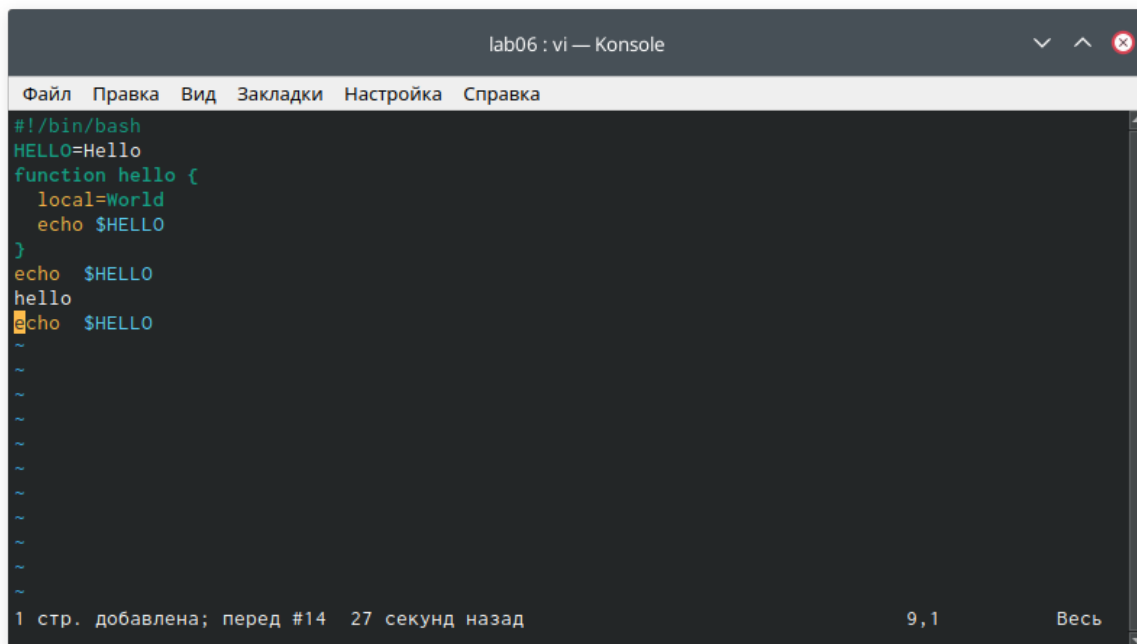


```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
-- ВСТАВКА --          9,13  Весь
```

Рис. 5.4: повторение строки

5.4

Удаляю последнюю строку командой 9d (номер строки и удаление)

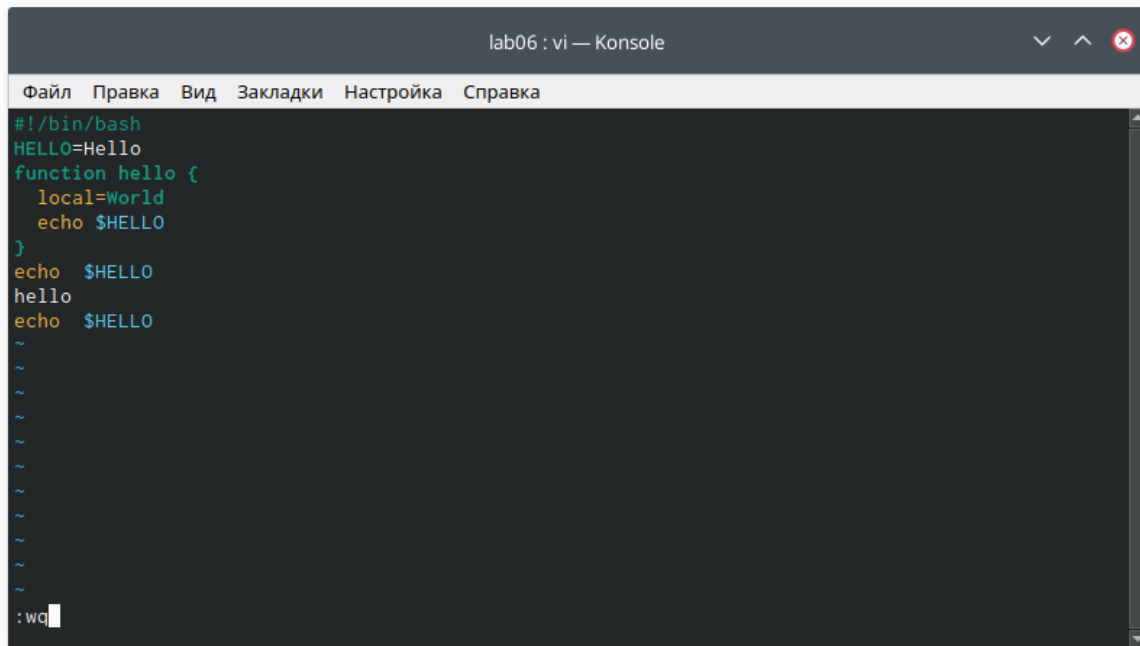


```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 стр. добавлена; перед #14 27 секунд назад    9,1    Весь
```

Рис. 5.6: отмена команды

5.6

Ввожу символ : для перехода в режим последней строки, а затем записываю и выхожу из vi командой wq



```
lab06 : vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:wq
```

Рис. 5.7: запись и выход

6 Контрольные вопросы

1. 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. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»

3. Команды 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. При 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. Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).

6. Команды 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
- «r» – вставить текст из буфера после курсора;
- «R» – 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.

- 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. Чтобы заполнить строку символами , , n«G», n–, «0». «c» «», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
8. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
9. Команды редактирования в режиме командной 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 имя-файла;
 - «:» «w» «!» имя-файла – записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;
 - «:» «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. Опции

- 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.
10. Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$» и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана.
 11. Опции редактора vi позволяют настроить рабочую 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.
 12. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help “название_опции”, можно узнать назначение конкретной опции. В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «– ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.
 13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

7 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №8 я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi.