

Лабораторная работа-08

Текстовой редактор vi

Бровкин Александр НБИбд-01-21

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 1 Создание нового файла с использованием vi	6
3	Задание 2 Редактирование существующего файла	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	9
6	Задание 2. Редактирование существующего файла	12
7	Вывод	17
8	Контрольные вопросы	18
9	Ответы на контрольные вопросы:	20

Список иллюстраций

5.1	рис.1	. . . . .	9
5.2	рис.2	. . . . .	9
5.3	рис.3	. . . . .	10
5.4	рис.4	. . . . .	10
5.5	рис.5	. . . . .	11
5.6	рис.6	. . . . .	11
6.1	рис.6	. . . . .	12
6.2	рис.7	. . . . .	12
6.3	рис.8	. . . . .	13
6.4	рис.9	. . . . .	13
6.5	рис.10	. . . . .	14
6.6	рис.11	. . . . .	14
6.7	рис.12	. . . . .	15
6.8	рис.13	. . . . .	15
6.9	рис.14	. . . . .	16

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 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

3 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 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 последнюю 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.

4 Выполнение лабораторной работы

5 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06.(рис. 5.1) Перехожу во вновь созданный каталог.(рис. 5.2) Вызвал vi и создаю файл hello.sh

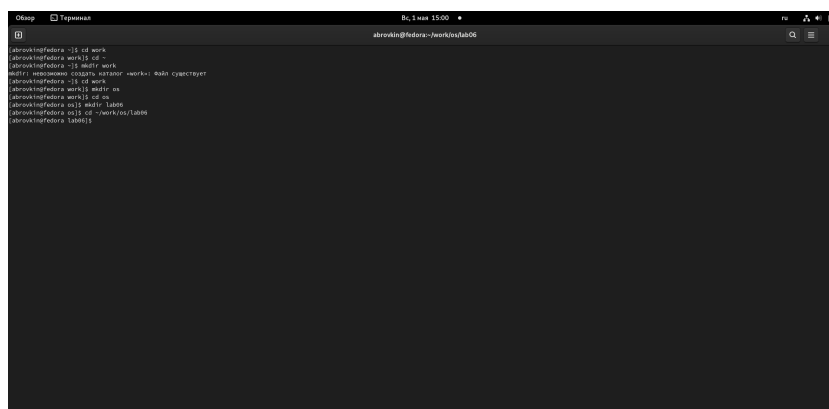


Рис. 5.1: рис.1

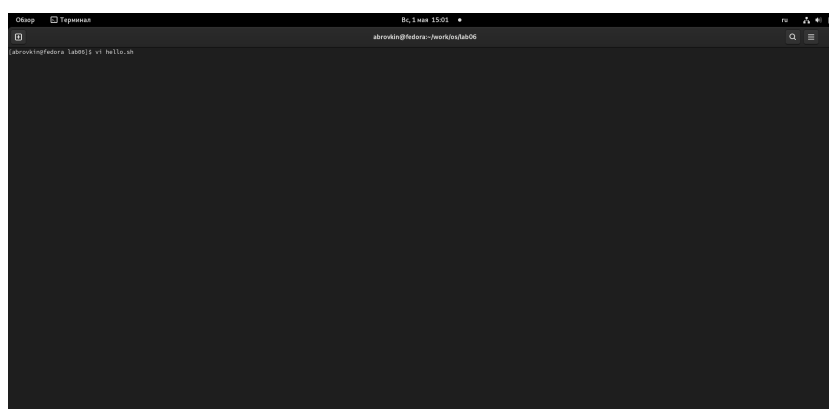


Рис. 5.2: рис.2

Нажимаю клавишу i и ввожу следующий текст:(рис. 5.3)

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

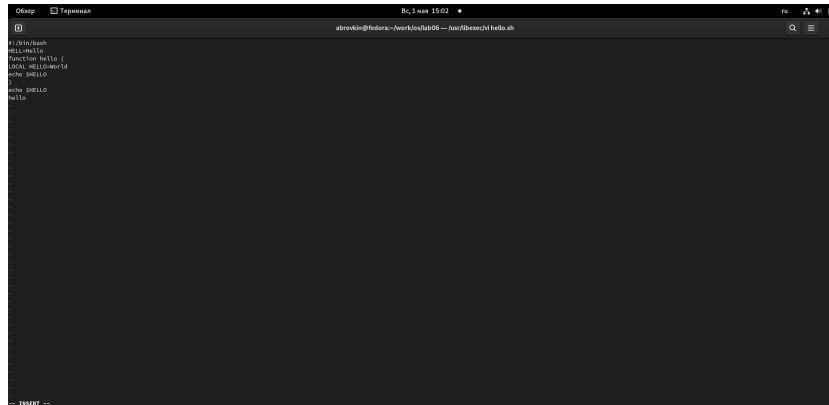


Рис. 5.3: рис.3

Далее нажимаю клавишу Esc для перехода к командный режим после завершения ввода текста.(рис. 5.4) Также нажимаю ":" для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

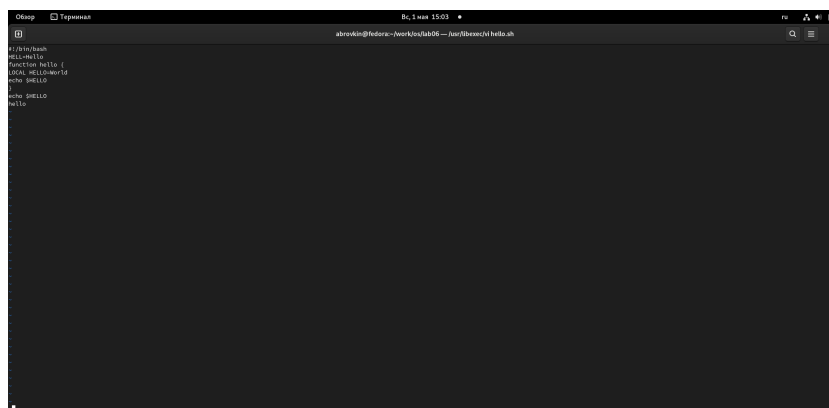


Рис. 5.4: рис.4

Нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис. 5.5)

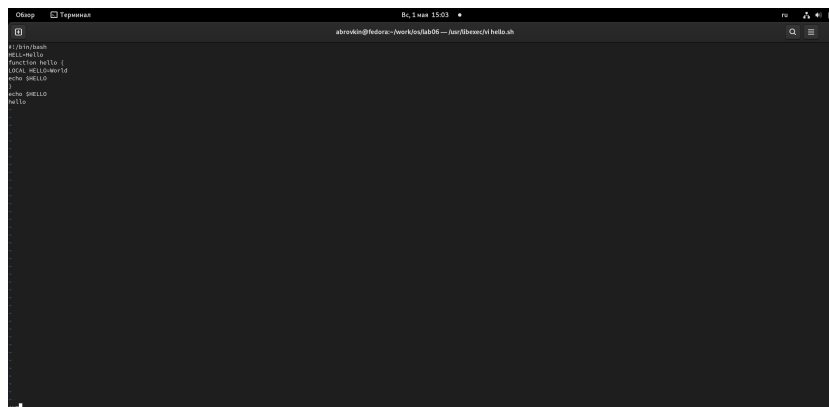


Рис. 5.5: рис.5

Сделал файл исполняемым.(рис. 5.6)

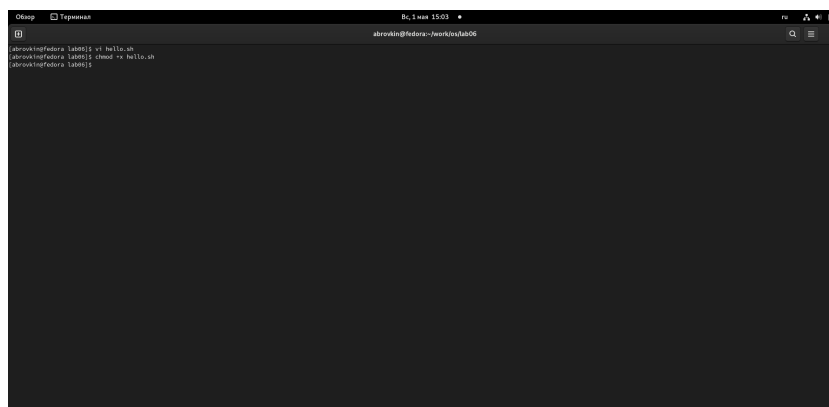


Рис. 5.6: рис.6

6 Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызываю vi на редактирование файла.(рис. 6.1)

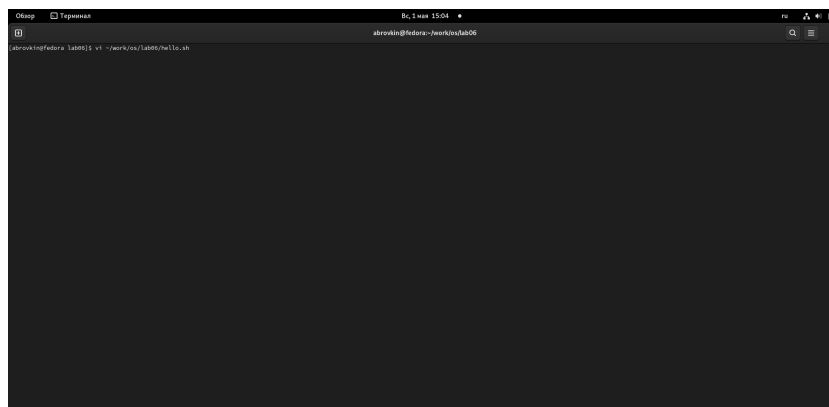


Рис. 6.1: рис.6

Установил курсор в конец слова HELLO второй строки.(рис. 6.2)

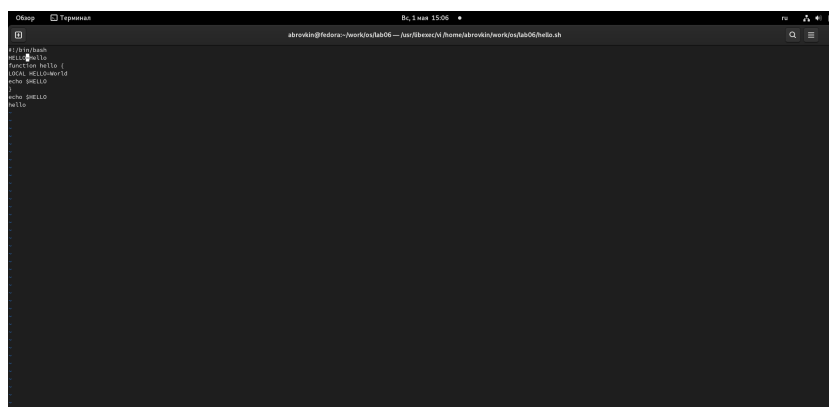
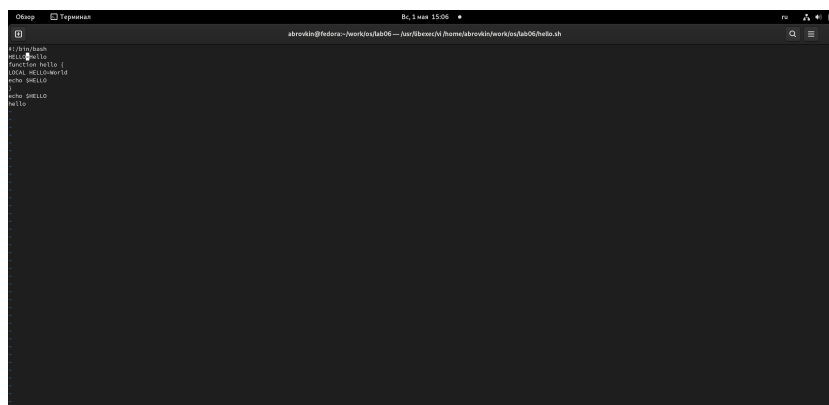


Рис. 6.2: рис.7

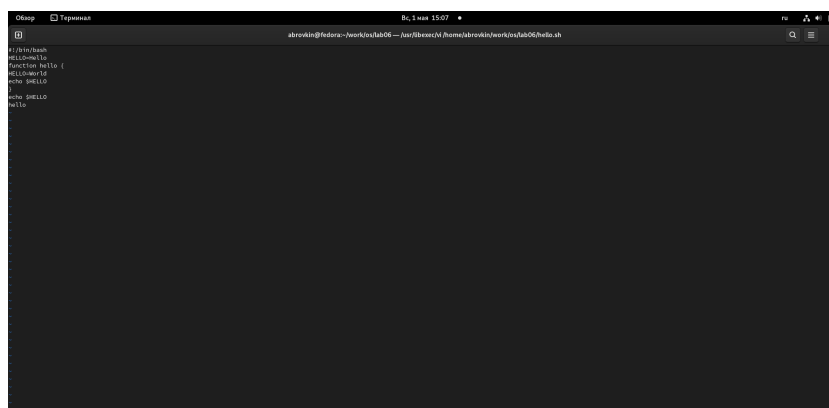
Далее перехожу в режим вставки и заменил его на HELLO, нажал Esc для возврата в командный режим.(рис. 6.3)



```
abrown@fedora ~$ cat > /dev/null
function hello {
    echo HELLO
}
echo HELLO
hello
```

Рис. 6.3: рис.8

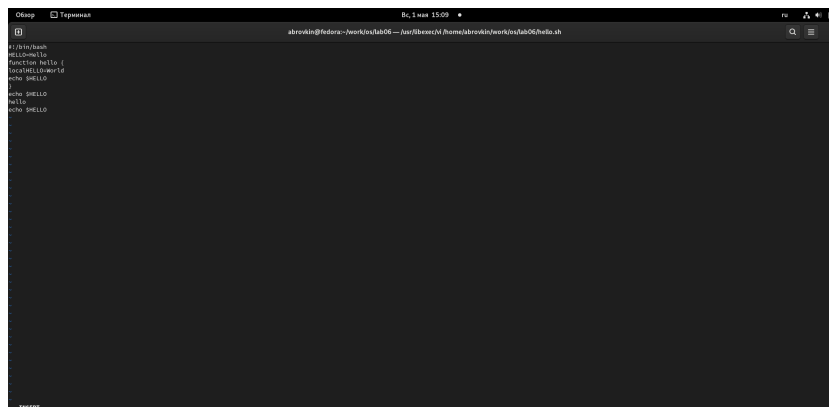
Устанавливаю курсор на четвертую строку и сотру слова LOCAL.(рис. 6.4)



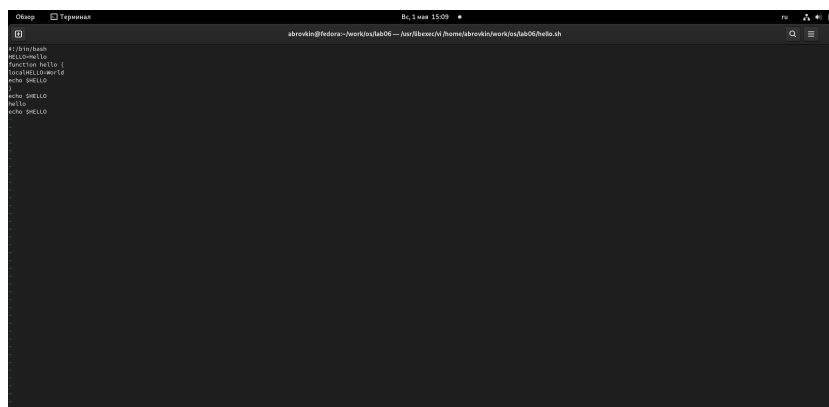
```
abrown@fedora ~$ cat > /dev/null
function hello {
    echo HELLO
}
echo HELLO
hello
```

Рис. 6.4: рис.9

Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.(рис. 6.5)



Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. (рис. 6.6)



Нажал Esc для перехода в командный режим. Удалил последнюю строку.(рис. 6.7)

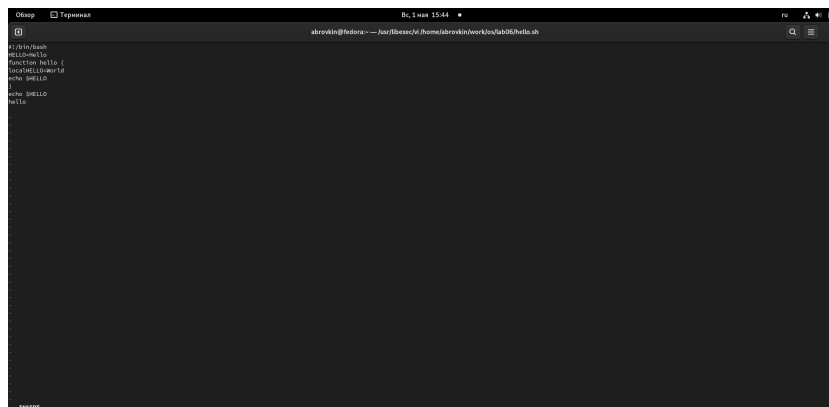


Рис. 6.7: рис.12

Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды(рис. 6.8)

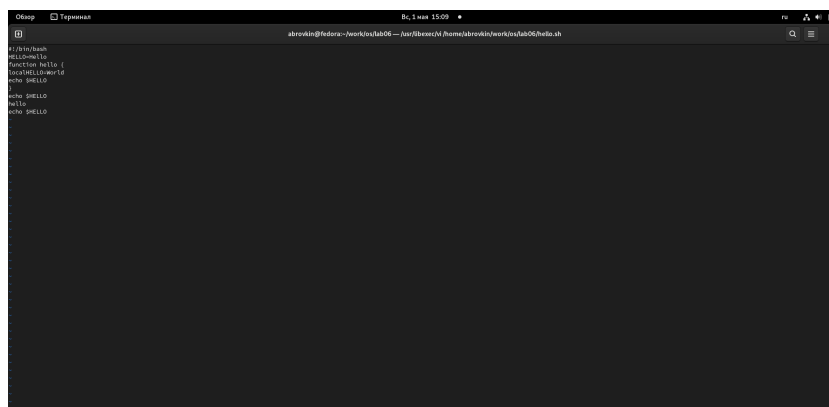


Рис. 6.8: рис.13

Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi.(рис. 6.9)

7 Вывод

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

8 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.

9 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 характеристика 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; – 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.

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»