

лабораторная работа № 8

Текстовый редактор vi

НВЕ МАНГЕ ХОСЕ. Х.М;НКАбд-03-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
2.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	6
2.2	Задание 2. Редактирование существующего файла.	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	20

Список иллюстраций

4.1	Название рисунка	9
4.2	Название рисунка	10
4.3	Название рисунка	10
4.4	Название рисунка	11
4.5	Название рисунка	12
4.6	Название рисунка	13
4.7	Название рисунка	13
4.8	Название рисунка	14
4.9	Название рисунка	15
4.10	Название рисунка	16
4.11	Название рисунка	17
4.12	Название рисунка	18
4.13	Название рисунка	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

2.1 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.

2.2 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 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`.

3 Теоретическое введение

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 <имя_файла>` 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: {Vvi: bash}

4 Выполнение лабораторной работы

Последовательность выполнения работы 1. Ознакомиться с теоретическим материалом. 2. Ознакомиться с редактором vi.(рис. [fig:001])(рис. [fig:002]) 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

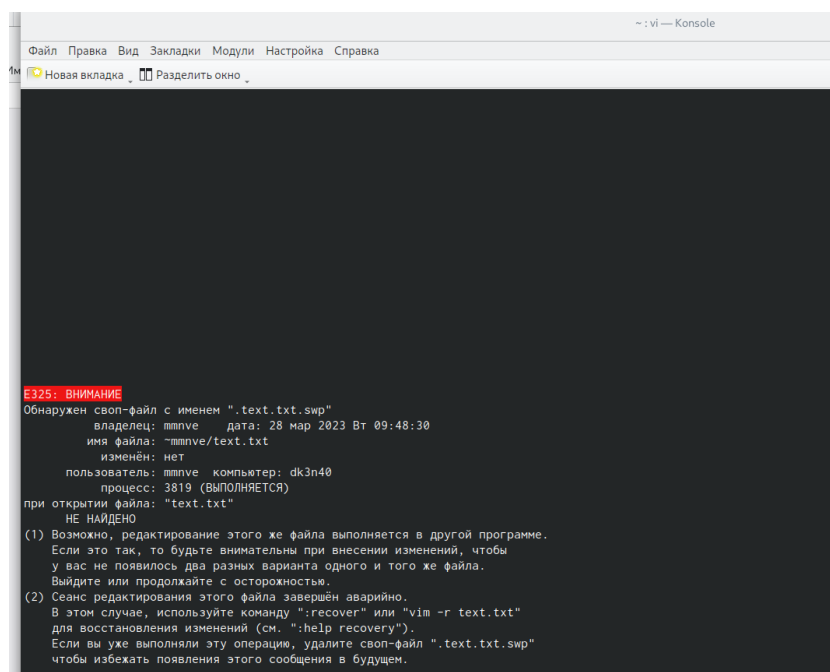


Рис. 4.1: Название рисунка

```
Своп-файл ".text.txt.swp" уже существует!  
"text.txt" [Новый]  
Обнаружены своп-файлы:  
С указанным именем:  
1. .text.txt.swl  
   владелец: mmnve    дата: 28 мар 2023 Вт 09:59:04  
   имя файла: ~mmnve/text.txt  
   изменён: нет  
   пользователь: mmnve компьютер: dk3n40  
   процесс: 4043 (ВЫПОЛНЯЕТСЯ)  
2. .text.txt.swm  
   владелец: mmnve    дата: 28 мар 2023 Вт 09:58:05  
   имя файла: ~mmnve/text.txt  
   изменён: нет  
   пользователь: mmnve компьютер: dk3n40  
   процесс: 4013 (ВЫПОЛНЯЕТСЯ)  
3. .text.txt.swp  
   владелец: mmnve    дата: 28 мар 2023 Вт 09:57:48  
   имя файла: ~mmnve/text.txt  
   изменён: нет  
   пользователь: mmnve компьютер: dk3n40  
   процесс: 4004 (ВЫПОЛНЯЕТСЯ)  
4. .text.txt.swo  
   владелец: mmnve    дата: 28 мар 2023 Вт 09:56:51  
   имя файла: ~mmnve/text.txt  
   изменён: ДА  
   пользователь: mmnve компьютер: dk3n40  
   процесс: 3923  
5. .text.txt.swp  
   владелец: mmnve    дата: 28 мар 2023 Вт 09:57:00  
   имя файла: ~mmnve/text.txt  
   изменён: нет  
   пользователь: mmnve компьютер: dk3n40  
   процесс: 3988 (ВЫПОЛНЯЕТСЯ)  
В каталоге ~/tmp:  
-- нет --  
В каталоге /var/tmp:  
-- нет --  
В каталоге /tmp:  
-- нет --  
Введите номер своп-файла, который следует использовать (0 для выхода):
```

Рис. 4.2: Название рисунка

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.(рис. [#fig:003;#fig:004])

```
mmnve@dk3n40 ~ $ cd work  
mmnve@dk3n40 ~/work $ mkdir os  
mmnve@dk3n40 ~/work $ cd os  
mmnve@dk3n40 ~/work/os $ mkdir lab06  
mmnve@dk3n40 ~/work/os $ ls  
lab06  
mmnve@dk3n40 ~/work/os $ cd lab06  
mmnve@dk3n40 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 4.3: Название рисунка

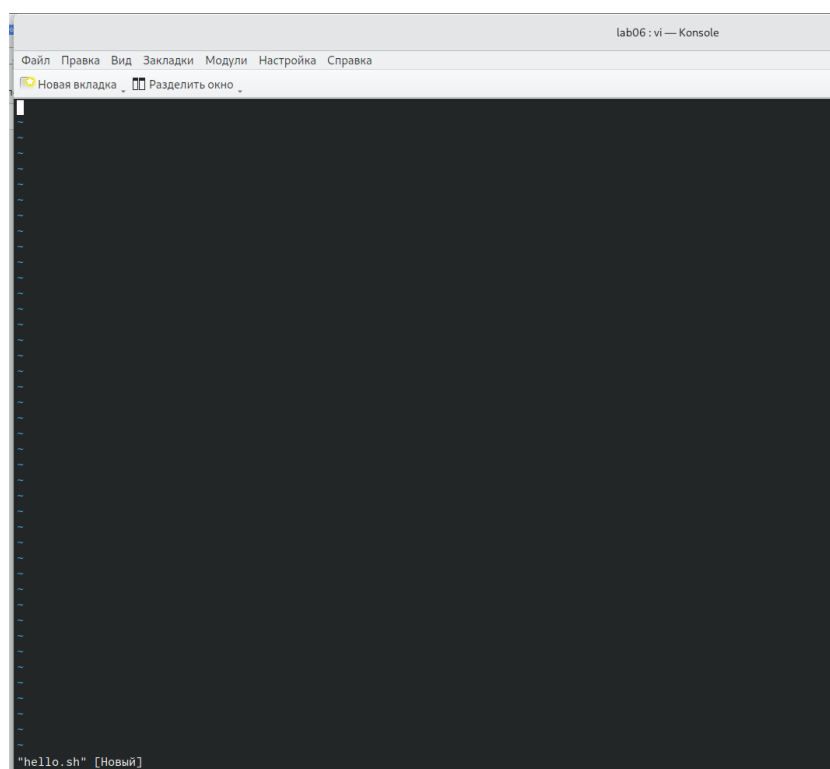
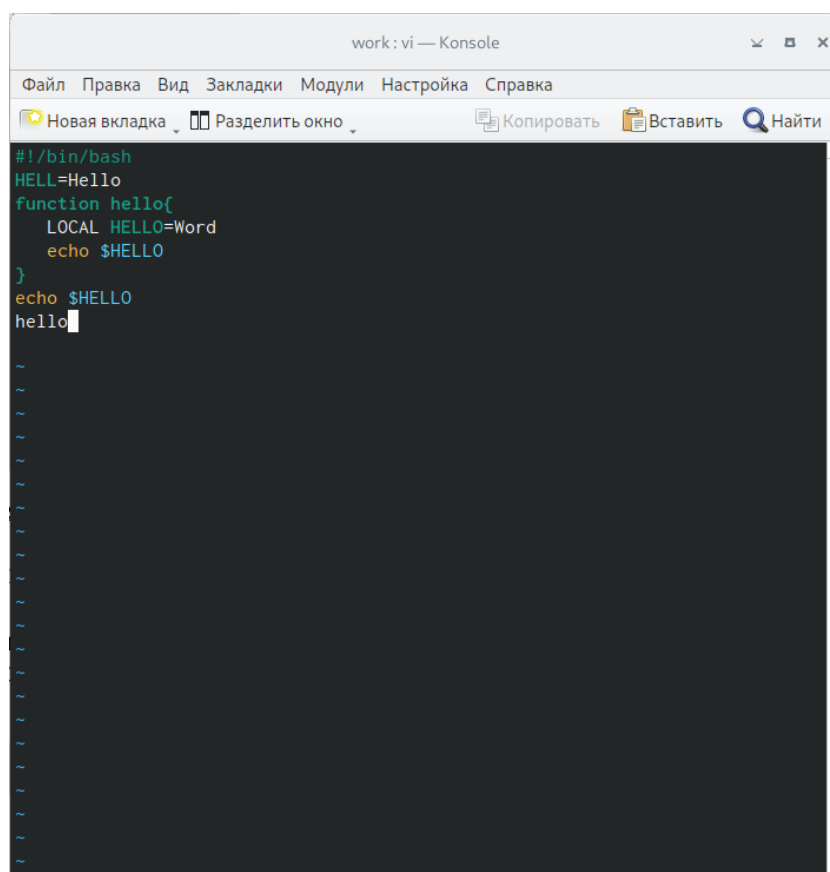


Рис. 4.4: Название рисунка

4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.(рис. [#fig:005])



```
work: vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=Word
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.5: Название рисунка

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.(рис. [#fig:006])

A screenshot of a terminal window with a light gray title bar. The title bar contains a dropdown menu with the text 'Открыть' (Open) and a plus icon, followed by the filename 'hello.sh' and the path '~/work/os/lab06'. The terminal content shows a shell script with eight lines: 1. '#!/bin/bash' (blue), 2. 'HELL Hello' (black), 3. 'function hello {' (red), 4. 'LOCAL HELLO World' (black), 5. 'echo \$HELLO' (black), 6. '}' (black), 7. 'echo \$HELLO' (black), 8. 'hello' (black). The cursor is at the end of the eighth line.

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

Рис. 4.8: Название рисунка

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.(рис. [#fig:009])

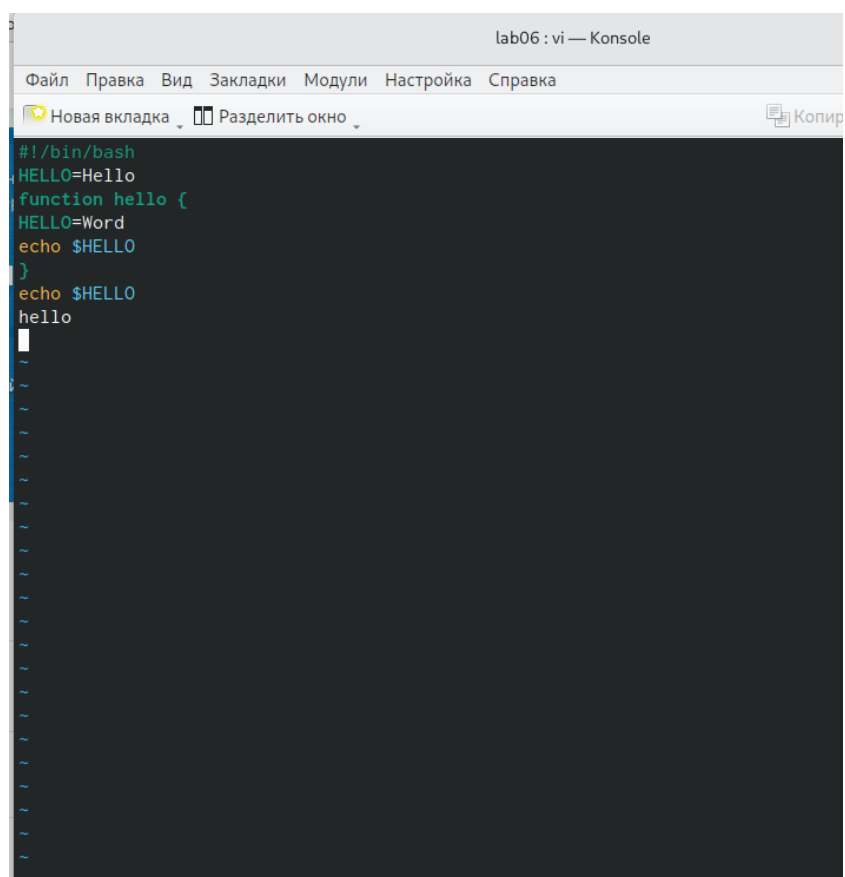


Рис. 4.9: Название рисунка

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.(рис. [fig:010])

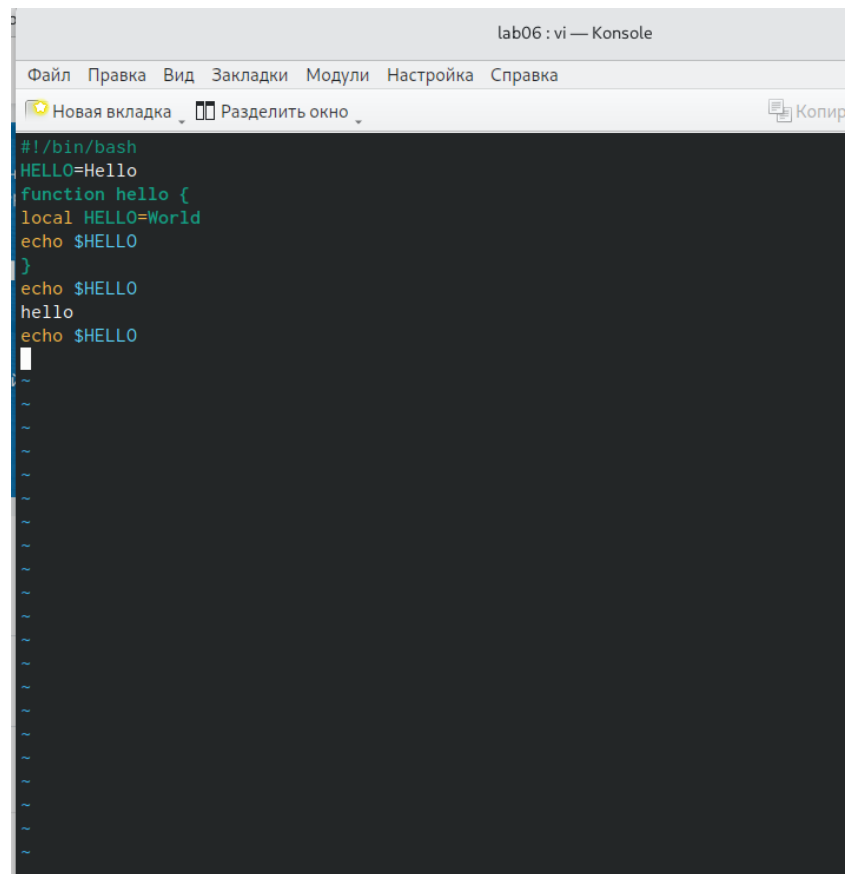


Рис. 4.11: Название рисунка

7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.(рис. [#fig:012])

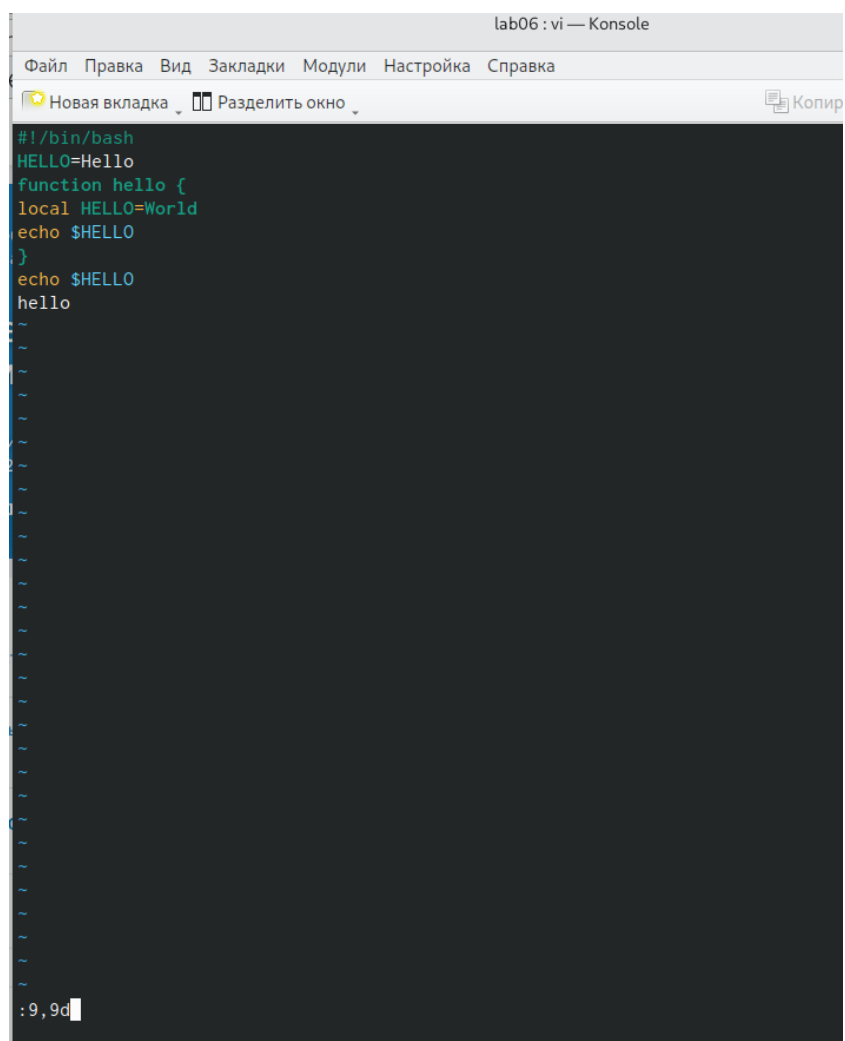


Рис. 4.12: Название рисунка

9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.(рис. [#fig:013])

5 Выводы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.<https://esystem.rudn.ru/>

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1975775/mod_resource/content/4/008-lab_vi.pdf