

отчёта по лабораторной работе №9

Текстовой редактор vi

Джумаев Бегенч

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание 1 Создание нового файла с использованием vi	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	14
5	Контрольные вопросы	15

List of Tables

List of Figures

1 Цель работы

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

2 Задание 1 Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab09`
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`
vi hello.sh 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.
`#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCALHELLO=World
echo $HELLO
}
hello`
5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Текстовый редактор vi 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 `chmod +x hello.sh`

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 наHELLO. НажмитеEsc для возврата вкомандный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите словоLOCAL.
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, со-держащую следующий текст:echo \$HELLO.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены измененийцдля отмены последней команды.
10. Введите символ:для перехода в режим последней строки. Запишите произ-ведённые изменения и выйдите из vi.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Я ознакомился с теоретическим материалом.
2. Я ознакомился с редактором vi.
3. Я выполнил упражнения, используя команды vi.

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

1. Я создал каталог с именем ~/work/os/lab06
2. я перешел во вновь созданный каталог.
3. Я Вызвал vi и создал файл hello.sh

```
bdzhumaev@dk8n64 ~ $ mkdir work
bdzhumaev@dk8n64 ~ $ cd work
bdzhumaev@dk8n64 ~/work $ mkdir os
```

4. Я нажал клавишу i и ввел следующий текст.#!/bin/bash HELLO=Hello function
hello {LOCALHELLO=World;echo\$HELLO} echo \$HELLO hello

```
bdzhumaev@dk8n64 ~/work $ cd ~/work/os
bdzhumaev@dk8n64 ~/work/os $ mkdir lab09
bdzhumaev@dk8n64 ~/work/os $ cd ~/work/os/lab09
bdzhumaev@dk8n64 ~/work/os/lab09 $ vi hello.sh
```

5. Я нажал клавишу ESC для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Я нажал : для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL_HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

7. Я нажал w(записать) и q(выйти), а затем нажал клавишу enter для сохранения своего текста и завершения работы.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL_HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

8. Я сделал файл исполняемым.

```
bdzhumaev@dk8n64 ~/work/os/lab09 $ chmod +x hello.sh
bdzhumaev@dk8n64 ~/work/os/lab09 $
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. я вызвал vi на редактирование файла.

```
bdzhumaevedk8n64 ~/work/os/lab09 $ vi ~/work/os/lab09/hello.sh
```

2. Я установил курсор в конец слова HELLO второй строки.

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

~/work/os/lab09/hello.sh" 8L, 89C 2,4 Весь

3. Я перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Esc для возврата в командой режим.

lab09: vi — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

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

2,5 Весь

4. Я установил курсор на четвертую строку и стёрл слово LOCAL.

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
  HELLO=world
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

1 изм.: перед #3 73 секунды назад 4,1 Весь

5. Я перешел в режим вставки и набрал следующий текст:local, нажал Esc для возврата в командный режим.

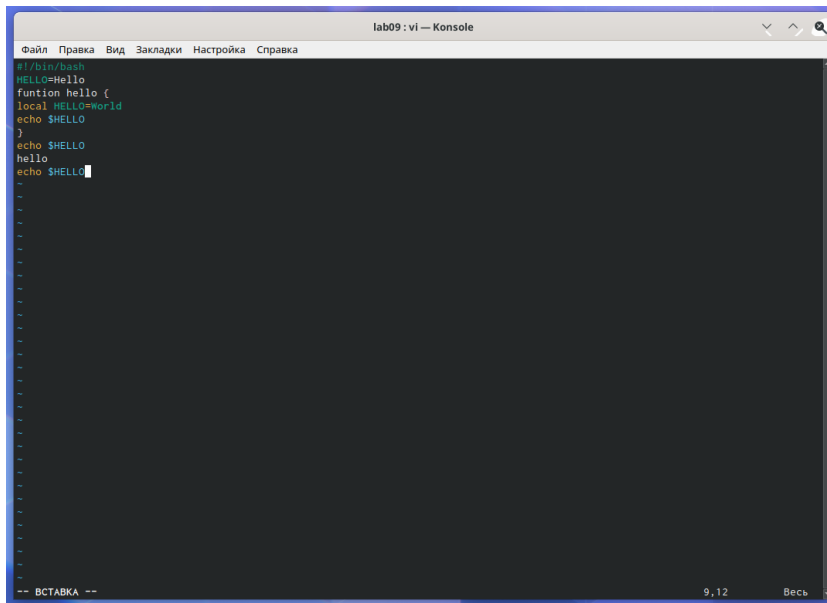
lab09: vi — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

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

-- ВСТАВКА -- 4,7 Весь

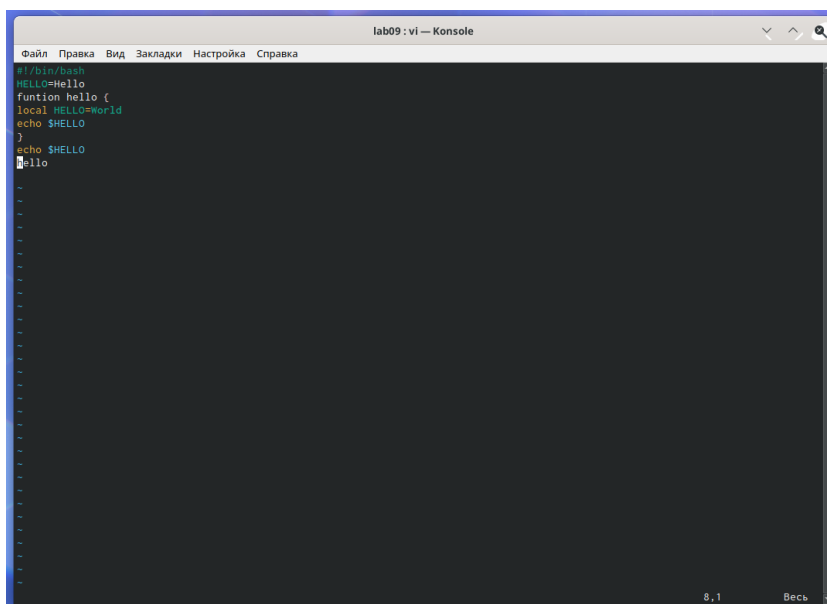
6. Я установил курсор на следующей строке файла.Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.



```
lab09: vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

7. Я нажал Esc для перехода в командный режим.

8. Я удалил последнюю строку.



```
lab09: vi — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

9. я вывел команду отмены изменений и для отмены последней команды.

4 Выводы

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

5 Контрольные вопросы

1. 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 имя-файла;

– : 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»