# Лабораторная работа 10

# **Текстовый редактор vi**

#### Мочалкина Софья Васильевна

### Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Теоретическое введение	
Контрольные вопросы Выводы	

## Цель работы

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

## Задание

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 vi hello.sh 4) Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello 5) Нажмите клавишу Еѕс 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 Епter для сохранения вашего текста и завершения работы. 8) Сделайте файл исполняемым 1 chmod +x hello.sh

Задание 2. Редактирование существующего файла 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 команд- ный 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.

### Теоретическое введение

- 8.2.1.2. Команды позиционирования 0 (ноль) переход в начало строки; \$ переход в конец строки; G переход в конец файла;  $\ \ \Box$  G переход на строку с номером  $\ \ \Box$ .
- 8.2.1.3. Команды перемещения по файлу Ctrl-d перейти на пол-экрана вперёд; Ctrl-u перейти на пол-экрана назад; Ctrl-f перейти на страницу вперёд; Ctrl-b перейти на страницу назад.
- 8.2.1.4. Команды перемещения по словам1 W или w перейти на слово вперёд;  $\mathbb{Z}$  W или  $\mathbb{Z}$  w перейти на  $\mathbb{Z}$  слов вперёд; b или  $\mathbb{Z}$  m перейти на  $\mathbb{Z}$  слов назад.
- 8.2.2. Команды редактирования
- 8.2.2.1. Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором;  $\mathbb Z$  і вставить текст  $\mathbb Z$  раз; І вставить текст в начало строки.
- 8.2.2.2. Вставка строки о вставить строку под курсором; 0 вставить строку над курсором.
- 8.2.2.3. Удаление текста х 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;  $\mathbb{Z}$  d d удалить в буфер  $\mathbb{Z}$  строк.
- 8.2.2.4. Отмена и повтор произведённых изменений и отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- 8.2.2.5. Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; 🛚 Y скопировать 🗸 строк в буфер; y w скопировать слово в буфер.
- 8.2.2.6. Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р вставить текст из буфера перед курсором.
- 8.2.2.7. Замена текста с w заменить слово;  $\mathbb Z$  с w заменить  $\mathbb Z$  слов; с  $\mathbb S$  заменить текст от курсора до конца строки; r заменить слово; R заменить текст.

- 8.2.2.8. Поиск текста / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 8.2.3. Команды редактирования в режиме командной строки
- 8.2.3.1. Копирование и перемещение текста : ②,② d удалить строки с ② по ②; : ②,② m ② переместить строки с ② по ②, начиная со строки ②; : ②,② t ② копировать строки с ② по ② в строку ②; : ②,② w имя-файла записать строки с ② по ② в файл с именем имя-файла.
- 8.2.3.2. 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; : е ! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
- 8.2.4. Опции Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций использу- ется 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. # Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1)Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
[symochalkina@vbox -]$ mkdir -p -/work/os/lab06
```

#### puc.1

2) Перехожу во вновь созданный каталог.

```
[symochalkina@vbox ~]$ cd ~/work/os/lab06
[symochalkina@vbox lab06]$
```

#### puc.2

Вызываю vi и создаю файл hello.sh

```
[svmochalkina@vbox lab06]$ vi hello.sh
[svmochalkina@vbox lab06]$
```

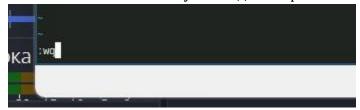
#### puc.3

4) Нажима. клавишу і и ввожу следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello

5) Нажмаю клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.



6) Нажимаю: для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия. 7) Нажимаю w (записать) и q (выйти), а затем нажимаю клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.



## puc.6

8) Делаю файл исполняемым.

```
[svmochalkina@vbox lab06]$ vi neiio.sh
@[svmochalkina@vbox lab06]$ chmod +x hello.sh
[svmochalkina@vbox lab06]$
```

Задание 2. Редактирование существующего файла 1) Вызываю vi на редактирование файла

```
[symochalkina@vbox lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
[symochalkina@vbox lab06]$
```

#### puc.8

2) Установливаю курсор в конец слова HELL второй строки.

### puc.9

3) Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в команд- ный режим.

### *puc.10*

4) Установливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL.

```
#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {

LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}

2(echo $HELLO
hello
```

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {

HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

### *puc.12*

5) Перехожу в режим вставки и набераю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим.

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

*puc.13* 

6) Установливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

### puc.14

7) Нажимаю Еѕс для перехода в командный режим. 8) Удаляю последнюю строку.

```
foot

#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
lello
form;
xra or

o I
```

### *puc.*15

9) Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

### *puc.*16

10) Ввожу символ: для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из vi.

### Контрольные вопросы

- 1) Режимы работы редактора vi Редактор vi работает в трех основных режимах:
- Нормальный режим: Режим по умолчанию, в котором можно перемещаться по тексту и выполнять команды редактирования.
- Режим вставки: Позволяет вводить текст. Вход в этот режим осуществляется с помощью команды і (вставка перед курсором) или а (вставка после курсора).
- Режим последней строки: Позволяет вводить команды для сохранения, выхода и других операций. Вход в этот режим осуществляется с помощью клавиши:.
- 2) Как выйти из редактора, не сохраняя изменения? Чтобы выйти из редактора vi, не сохраняя изменения, введите :q! и нажмите Enter.
- 3) Команды позиционирования Команды позиционирования позволяют перемещаться по тексту:
- h: перемещение влево на один символ.
- ј: перемещение вниз на одну строку.
- k: перемещение вверх на одну строку.
- l: перемещение вправо на один символ.
- 0: переход к началу строки.
- \$: переход к концу строки.
- G: переход к последней строке файла.
- gg: переход к первой строке файла.
- 4) Что для редактора vi является словом? В редакторе vi словом считается последовательность символов, разделенная пробелами или знаками препинания. Например, слово может состоять из букв, цифр и некоторых специальных символов.
- 5) Как перейти в начало (конец) файла?
- Для перехода в начало файла используйте gg.
- Для перехода в конец файла используйте G.
- 6) Основные группы команд редактирования
- Вставка: команды для добавления текста (i, a, o, 0).
- Удаление: команды для удаления текста (d, x, dw, dd).
- Копирование и вставка: команды для копирования (у) и вставки (р).
- Замена: команда для замены символов (r, R).

- 7) Заполнение строки символами \$ Чтобы заполнить строку символами \$, выполните следующие действия:
- 8) Перейдите в режим вставки, нажав і.
- 9) Введите символ \$ столько раз, сколько необходимо.
- 10) Нажмите Esc для выхода из режима вставки.
- 11) Как отменить некорректное действие? Чтобы отменить последнее действие, используйте команду и в нормальном режиме.
- 12) Основные группы команд режима последней строки
- Сохранение: :w (сохранить изменения).
- Выход: :q (выйти из редактора).
- Сохранение и выход: :wq или :x.
- Принудительный выход: :q! (выйти без сохранения).
- 10) Как определить позицию, в которой заканчивается строка? В нормальном режиме можно использовать команду \$, которая переместит курсор в конец текущей строки. Также можно посмотреть номер строки и позицию курсора в строке в правом нижнем углу экрана.
- 11) Опции редактора vi Опции редактора vi можно узнать с помощью команды :set. Некоторые из них:
- number: отображать номера строк.
- ignorecase: игнорировать регистр при поиске.
- showmode: показывать текущий режим работы.
- 12) Как определить режим работы редактора vi? Режим работы редактора можно определить по тому, как реагирует курсор на нажатие клавиш. В нормальном режиме курсор перемещается, в режиме вставки вводится текст, а в режиме последней строки вы можете вводить команды.
- 13) Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi `Нормальный режим | | (вход в режим вставки) v Режим вставки ^ | | (вход в режим последней строки) | Режим последней строки

# Выводы

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