

Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi

Галанова Дарья Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	1 задание	8
5	2 задание	11
6	Ответы на контрольные вопросы:	16
7	Выводы	20
	Список литературы	21

Список иллюстраций

4.1	01	. . . . .	8
4.2	02	. . . . .	8
4.3	03	. . . . .	9
4.4	04	. . . . .	10
4.5	05	. . . . .	10
5.1	06	. . . . .	11
5.2	07	. . . . .	12
5.3	08	. . . . .	13
5.4	09	. . . . .	13
5.5	010	. . . . .	14
5.6	011	. . . . .	15

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

Сделать отчёт по лабораторной работе №9 в формате Markdown. Познакомиться с операционной системой Linux.

3 Выполнение лабораторной работы

4 1 задание

- 1) Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06, перехожу во вновь созданный каталог (рис. 4.1)

```
dagalanova@dk6n55 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
dagalanova@dk6n55 ~ $ cd work/os/lab06
dagalanova@dk6n55 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 4.1: 01

- 2) Вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 4.2)

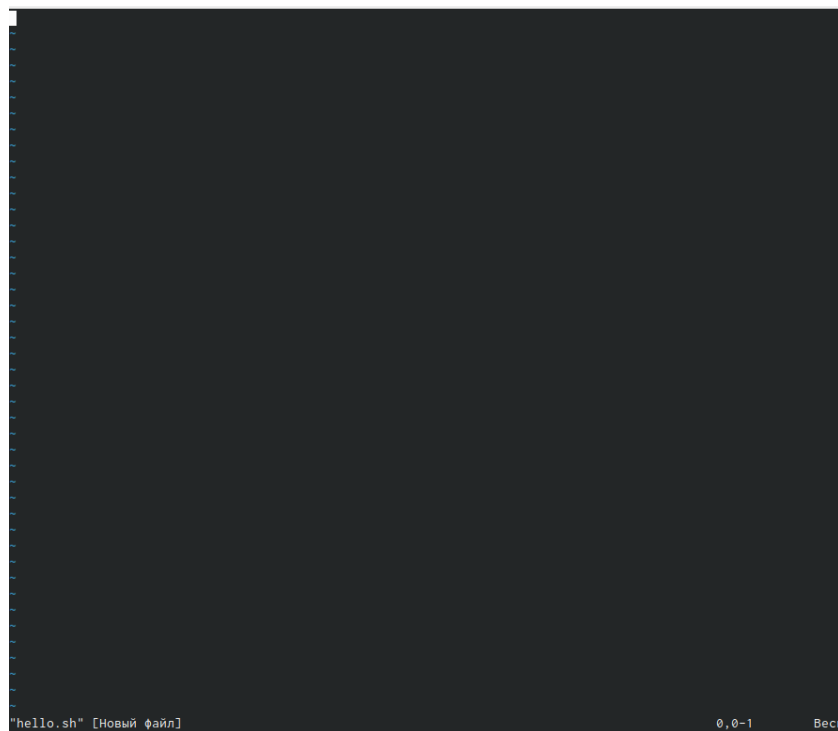


Рис. 4.2: 02

3) Нажмаю клавишу `i` и вводите следующий текст (рис. 4.3)

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

Рис. 4.3: 03

4) Нажмаю клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста, для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия, нажимаю `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмем клавишу `Enter` для сохранения моего текста и завершения работы. (рис. 4.4)

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

Рис. 4.4: 04

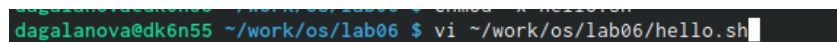
5)делаю файл исполняемым (рис. 4.5)

```
dagalanova@dk6n55 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
dagalanova@dk6n55 ~ $ cd work/os/lab06
dagalanova@dk6n55 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
dagalanova@dk6n55 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
dagalanova@dk6n55 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 4.5: 05

5 2 задание

- 1) Вызову vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 5.1)



```
dagalanova@dk6n55 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 5.1: 06

- 2) Перешла в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменила HELL на HELLO, дописав O. Нажала «esc» для возврата в командный режим (рис. 5.2)

[illegible]

Рис. 5.2: 07

- 3) С помощью стрелок установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word) (рис. 5.3)

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

Рис. 5.3: 08

- 4) Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажмаю Esc для перехода в командный режим. (рис. 5.4)

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

Рис. 5.4: 09

- 5) Ввела команду отмены изменений «u» для отмены последней команды (рис. 5.5)

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

Рис. 5.5: 010

- 6) Ввела символ «:» для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения, нажав «w» и «q» и вышла из vi (рис. 5.6)

6 Ответы на 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;
 «г» – 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. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all . Нажав «:» help “название_опции”, можно узнать назначение конкретной опции.

12). В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «-ВСТАВКА -», в командном режиме внизу ничего нет.

7 Выводы

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

Список литературы