

Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi

Лушин Артем Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
4	Контрольные вопросы	12

Список иллюстраций

2.1	man vi	6
2.2	Создание каталога	6
2.3	Создание файла	6
2.4	Текст в файле	7
2.5	Сохранение файла	7
2.6	Разрешение на исполнение	7
2.7	Вызов vi	7
2.8	Замена слова	8
2.9	Удаления слова LOCAL	8
2.10	Ввод текста	8
2.11	Удаление строки	9
2.12	Отмена действия	9
2.13	Сохранение файла	10

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 Выполнение лабораторной работы

1) Я ознакомился с редактором vi через команду man vi.

```
VIM(1)                                General Commands Manual                                VIM(1)
NAME
    vim - Vi IMproved, a programmer's text editor
SYNOPSIS
    vim [options] [file ..]
    vim [options] -
    vim [options] -t tag
    vim [options] -q [errorfile]
```

Рис. 2.1: man vi

2) Я создал каталог work/os/lab06 и перешел в него.

```
[aalushin@aalushin ~]$ man vi
[1]+  Остановлен  man vi
[aalushin@aalushin ~]$ mkdir work/os
[aalushin@aalushin ~]$ mkdir work/os/lab06
[aalushin@aalushin ~]$ cd work/
blog/      os/      SkLjT.github.io/ study/
[aalushin@aalushin ~]$ cd work/os/lab06/
[aalushin@aalushin lab06]$
```

Рис. 2.2: Создание каталога

3) Я вызвал редактор vi и создал файл.

```
[aalushin@aalushin lab06]$ vi hello.sh
[aalushin@aalushin lab06]$
```

Рис. 2.3: Создание файла

4) В файле я ввел нужный текст.

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

Рис. 2.4: Текст в файле

5) Я нажал клавишу esc для перехода в командный режим, затем нажал на клавишу : и написал wq для сохранения файла.

```
:wq
```

Рис. 2.5: Сохранение файла

6) Дал разрешение файлу на исполнение.

```
[aalushin@aalushin lab06]$ chmod +x hello.sh
[aalushin@aalushin lab06]$
```

Рис. 2.6: Разрешение на исполнение

7) Я снова вызвал vi для редактирования.

```
[aalushin@aalushin lab06]$ vi hello.sh
[aalushin@aalushin lab06]$
```

Рис. 2.7: Вызов vi

8) Я поставил курсор на вторую строку и с помощью клавиши I перешел в режим редактирования, заменил слово HELL на HELLO.

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

Рис. 2.8: Замена слова

- 10) Далее я установил курсор на 4 строку и снова перешел в режим вставки и убрал слово LOCAL.

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

Рис. 2.9: Удаления слова LOCAL

- 11) Я поставил курсор на последнюю строку и ввел текст - echo \$HELLO.

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

Рис. 2.10: Ввод текста

- 12) Я перешел в режим командной строки и с помощью клавиши D удалил последнюю строку.


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

Рис. 2.11: Удаление строки

13) Я отменил последнее действие с помощью клавиши и последняя строчка вернулась.

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

1 more line; before #5 6 seconds ago

9,1

Рис. 2.12: Отмена действия

14) Сохранил изменения в файле и закрыл его.



Рис. 2.13: Сохранение файла

3 Выводы

Я познакомился с ос Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi.

4 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

- O (ноль) — переход в начало строки;
- \$ — переход в конец строки;
- G — переход в конец файла;
- nG — переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi является словом?

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. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

Для того, чтобы переместить курсор в начало файла, можно использовать команду 1G. Для перехода в конец файла необходимо нажать G.

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

Команды редактирования: вставка текста, вставка строки, удаление текста, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейду в режим вставки и введу необходимое количество \$.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Отменить последнее действие с помощью команды u.

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Команды редактирования в режиме командной строки: копирование и перемещение текста, запись в файл и выход из редактора.

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Необходимо перейти в конец строки с помощью \$.

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

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. Как определить режим работы редактора vi?

Если в нижнем углу выводиться Insert - мы находимся в режиме вставки. Если курсор находится в конце файла и можно увидеть там двоеточие - режим последней (или командной) строки В ином случае - мы находимся в командном режиме.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Командный режим.

- режим вставки.
- режим последней строки.