## Отчёт по лабораторной работе №8

Текстовый редактор vi

Дарья Эдуардовна Ибатулина

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Ответы на контрольные вопросы	14
6	Выводы	17
Список литературы		18

## Список иллюстраций

4.1	Создание каталога, предназначенного для выполнения лаборатор-
	ной работы и переход в него
4.2	Создание файла, предназначенного для выполнения лабораторной
	работы и ввод текста в него
4.3	Запись изменений в файл
4.4	Делаем файл исполняемым
	Вызов vi на редактирование файла
	Замена HELL на HELLO
4.7	Замена LOCAL на local
	Добавление последней строки
	Удаление последней строки
4.10	Отмена внесённых изменений
	Файл после отмены последнего изменения
4.12	Запись изменений в файл и завершение работы с редактором 1

### 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

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды 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 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. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

### 4 Выполнение лабораторной работы

#### Задание 1

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. 4.1)
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог. (рис. 4.1)
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh.

```
[deibatulina@fedora ~]$ cd work
[deibatulina@fedora work]$ mkdir os
[deibatulina@fedora work]$ cd os
[deibatulina@fedora os]$ mkdir lab06
[deibatulina@fedora os]$ cd lab06
[deibatulina@fedora lab06]$
```

Рис. 4.1: Создание каталога, предназначенного для выполнения лабораторной работы и переход в него

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст (рис. 4.2):



Рис. 4.2: Создание файла, предназначенного для выполнения лабораторной работы и ввод текста в него

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. 4.3):



Рис. 4.3: Запись изменений в файл

8. Сделаем файл исполняемым (рис. 4.4):

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

Рис. 4.4: Делаем файл исполняемым

#### Задание 2

1. Вызовем vi на редактирование файла (рис. 4.5):



Рис. 4.5: Вызов 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 (рис. 4.6):



Рис. 4.6: Замена HELL на HELLO

- 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. 4.7):



Рис. 4.7: Замена LOCAL на local

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис. 4.8):



Рис. 4.8: Добавление последней строки

- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку (рис. 4.9):



Рис. 4.9: Удаление последней строки

9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 4.10, 4.11):



Рис. 4.10: Отмена внесённых изменений



Рис. 4.11: Файл после отмены последнего изменения

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi (рис. 4.12):

```
deibatulina@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh Q = x

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

Рис. 4.12: Запись изменений в файл и завершение работы с редактором

### 5 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. 0 (ноль) переход в начало строки; \$ переход в конец строки; G переход в конец файла; п*G* переход на строку с номером n.
- 4. Что для редактора vi является словом? Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью G переход в конец файла
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; n і —

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 – и — отменить последнее изменение; - . — повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер - Y скопировать строку в буфер; – и У — скопировать и строк в буфер; – у w скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера – р — вставить текст из буфера после курсора; – Р — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста – с w — заменить слово; – n с 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. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью и отменить последнее изменение
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ переход в конец строки.
- 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.
- 12. Как определить режим работы редактора vi? В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация *Ctrl* + *c*.

### 6 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы  $N^{\circ}8$  я научилась работать с текстовым редактором vi (вносить изменения в файл, сохранять их и отменять последнее действие).

# Список литературы