

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Медникова Екатерина Михайловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	16
4	Контрольные вопросы	17
	Список литературы	21

Список иллюстраций

2.1	Редактор vi	6
2.2	Создание каталога	6
2.3	Создание файла	7
2.4	Ввод текста	7
2.5	Режим последней строки	8
2.6	Сохранение текста	9
2.7	Результат	9
2.8	Вызов vi	9
2.9	Установка курсора	10
2.10	Замена слова	11
2.11	Вставка текста	12
2.12	Удаление строки	13
2.13	Отмена команды	14
2.14	Запись изменений	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 Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

1. Ознакомилась с теоретическим материалом и редактором vi.

```
NAME
    vim - Vi IMproved, a programmer's text editor

SYNOPSIS
    vim [options] [file ..]
    vim [options] -
    vim [options] -t tag
    vim [options] -q [errorfile]

    ex gex
    view
    gvim gview vimx evim eview
    rvim rview rgvim rgview
```

Рис. 2.1: Редактор vi

2. Создала каталог с именем ~/work/os/lab06 и перешла в него.

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

Рис. 2.2: Создание каталога

3. Вызвала vi и создала файл hello.sh.

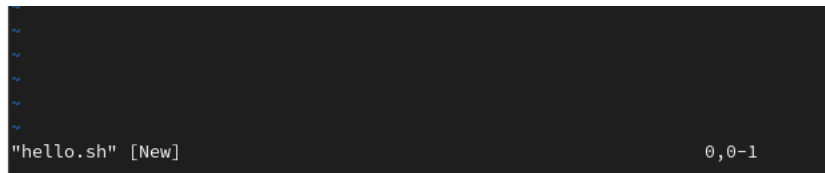


Рис. 2.3: Создание файла

4. Нажала клавишу `i` и ввела текст.

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

Рис. 2.4: Ввод текста

5. Нажала клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста и нажала `:` для перехода в режим последней строки.

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

Рис. 2.5: Режим последней строки

- б. Нажала w и q, а затем нажала клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы.


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

Рис. 2.6: Сохранение текста

7. Сделала файл исполняемым.

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

Рис. 2.7: Результат

Задание 2. Редактирование существующего файла.

1. Вызвала ві на редактирование файла.

```
[emmednikova@fedora ~]$ cd work
[emmednikova@fedora work]$ cd os/lab06
[emmednikova@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.8: Вызов v_i


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

:wq

Рис. 2.14: Запись изменений

3 Выводы

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

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?*

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 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; – n G — 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?*

Если нужно перейти в начало файла, нужно нажать gg, если в конец - G.

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

- 1) 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.
 - 2) Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — вставить строку над курсором.
 - 3) Удаление строки – 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.
 - 4) Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение.
 - 5) Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – n Y — скопировать n строк в буфер; – y w — скопировать слово в буфер.
 - 6) Вставка текста из буфера – p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором.
 - 7) 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.
 - 8) Поиск текста – / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
8. *Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?*

Использовать команду *u*.

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

Команды редактирования в режиме командной строки 1) 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*. 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; – *: e !* — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

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

Использовать команду *\$* для перехода 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. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде *set* перед именем опции надо поставить *no*.

12. Как определить режим работы редактора *vi*?

Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для режима вставки нужно нажать команду i. 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.

Список литературы