Лабораторная работа №10

Операционные системы

Краснова Камилла Геннадьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
6	Ответы на контрольные вопросы	14

Список иллюстраций

4.1	Вызов vi	8
4.2	Ввод текста	8
4.3	Режим последней строки	ç
4.4	Выход с сохранением	9
4.5	Добавление права	ç
4.6	Вызов vi	_(
4.7	Замена слова	_(
4.8	Замена слова	.1
4.9	Удаление строки	2
4.10	Сохранение	_2
6.1	Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi	.7

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

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 поредактируемому 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 и имя редактируемого файла: vi 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.

4 Выполнение лабораторной работы

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06. Перехожу в созданный каталог, вызываю vi и создаю файл helli.sh (рис. 4.1).

```
kamilla@fedora:~$ mkdir -p work/os/lab06
kamilla@fedora:~$ ls work/
arch-pc kakras.github.io os study
kamilla@fedora:~$ cd work/os/lab06/
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$
```

Рис. 4.1: Вызов vi

Нажимаю і и ввожу текст. Нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим (рис. 4.2).

Рис. 4.2: Ввод текста

Нажимаю: для перехода в режим последней строки (рис. 4.3).



Рис. 4.3: Режим последней строки

Записываю и выхожу из файла с сохранением текста (рис. 4.4).

```
≈
:wq
```

Рис. 4.4: Выход с сохранением

Делаю файл исполняемым (рис. 4.5).

```
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
```

Рис. 4.5: Добавление права

Вызываю vi на редактирование файла (рис. 4.6).

```
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4.6: Вызов vi

Устанавливаю курсор в конец слова второй строки и заменяю на HELLO (рис. 4.7).

Рис. 4.7: Замена слова

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL вместо этого прописываю local (рис. 4.8).

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

Рис. 4.8: Замена слова

Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после нее строчку, перехожу в командный режим, удаляю последнюю строку и выполняю команду отмены изменений (рис. 4.9).

Рис. 4.9: Удаление строки

Ввожу символ: для перехода в режим последней строки, записываю изменения и выхожу из vi (рис. 4.10).



Рис. 4.10: Сохранение

5 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

6 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;
- n G переход на строку с номером <math>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; п і вставить текст праз; І вставить текст в начало строки.
- Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором.
- 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; 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; 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; с \$ 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.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.(рис. fig. 6.1).

vi: Режимы работы редактора

- •Командный режим нажатия клавиш интерпретируются как команды
- -исходным является режим, когда начинается сеанс vi редактирования
- -нажатие клавиши <Esc> переводит вас в командный режим
- -vi команды не отражаются на экране
- -ех команды префиксируются двоеточием(:) и отображаются на экране
- •**Режим ввода** информация, соответствующая нажатым клавишам вводится в файл

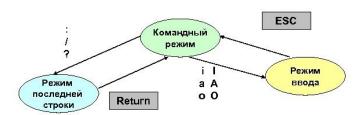


Рис. 6.1: Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi