Отчет по лабораторной работе №10

Дисциплина: Операционные системы

Иванов Сергей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Контрольные вопросы	12
5	Вывод	16

Список иллюстраций

3.1	Создание файла через vi	6
3.2	Запись в файл	6
	Режим последней строки	7
3.4	Сохранение и выход	7
3.5	Обновление прав	7
3.6	Открытие с помощью текстового редактора	8
3.7	Редактирование файла	8
3.8	Редактирование файла	9
3.9	Редактирование файла	9
3.10	Редактирование файла	10
3.11	Отмена последнего действия	10
3.12	Сохранение и выход	11
4.1	Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi	15

1 Цель работы

Цель данной лабораторной 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 Выполнение лабораторной работы

Создаю директорию, в которой буду работать с помощью команды mkdir, перехожу в нее с помощью команды cd, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора vi (рис. 1).

```
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mkdir -p work3/os/lab06
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls work/
blog os SergeyIvanov21.github.io study
[svivanov1@svivanov1 ~]$ cd work/os/lab06/
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: Создание файла через vi

Нажимаю і, чтобы начать редактирование и добавлять текст (режим добавления), далее добавляю текст (рис. 2).

Рис. 3.2: Запись в файл

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки (рис. 3).



Рис. 3.3: Режим последней строки

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал (рис. 4).



Рис. 3.4: Сохранение и выход

С помощью chmod добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым (рис. 5).

```
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ chmod +x hello.sh
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ ls
hello.sh
[svivanov1@svivanov1 lab06]$
```

Рис. 3.5: Обновление прав

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi (рис. 6).

```
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 3.6: Открытие с помощью текстового редактора

Изменяю местоположение курсора (рис. 7).

Рис. 3.7: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша і) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc (рис. 8).

Рис. 3.8: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша і) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc (рис. 9).

Рис. 3.9: Редактирование файла

В режиме добавления (клавиша i) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc. По-

сле этого возвращаюсь в режим добавления, удаляю строку и возвращаюсь в командный режим. (рис. 10)

Рис. 3.10: Редактирование файла

В командном режиме нажимаю "и" и отменяю последнее действие, удаление строки (рис. 11).

Рис. 3.11: Отмена последнего действия

Перехожу в режим последней строки и ввожу w для сохранения файла и q для выхода, нажимаю enter и файл закрылся (рис. 12).

Рис. 3.12: Сохранение и выход

4 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 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; y 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. 4.1).

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

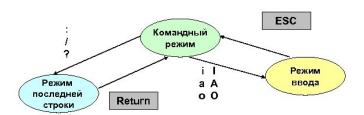


Рис. 4.1: Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi

5 Вывод

При выполнении данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.