Лабораторная работа №8

Дисциплина: операционные системы

Пронякова Ольга Максимовна

Содержание

Сп	Список литературы	
5	Выводы 5.1 Ответы на контрольные вопросы	13
4	Выполнение лабораторной работы	9
3	Теоретическое введение	8
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

4.1	Создание каталога и файла	9
4.2	Редактирование файлв	10
4.3	Выполнение команды	10
4.4	Выполнение команды	10
45	Изменения в тексте	12

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.
- 4. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 5. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 6. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 7. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.
- 8. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода екста.
- 9. Нажмите: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 10. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
- 11. Сделайте файл исполняемым
- 12. Вызовите vi на редактирование файла
- 13. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 14. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.
- 15. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 16. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 17. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку,

- содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 18. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 19. Удалите последнюю строку.
- 20. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 21. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из 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 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. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

4 Выполнение лабораторной работы

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06. Перехожу во вновь созданный каталог. Вызовите vi и создайте файл hello.sh(рис. 4.1).

```
olga@ompronyakova:~$ cd worrk
bash: cd: worrk: Нет такого файла или каталога
olga@ompronyakova:~$ cd work
olga@ompronyakova:~/work$ mkdir os; mkdir os/lab06
olga@ompronyakova:~/work$ cd os/lab06
olga@ompronyakova:~/work$ cd os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: Создание каталога и файла

Нажимаю клавишу і и ввожу текст. Нажимаю клавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаю : для перехода в режим последней строки. Нажимаю w и q, а затем клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы(рис. 4.2).

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

Рис. 4.2: Редактирование файлв

Сделала файл исполняемым(рис. 4.3).

```
olga@ompronyakova:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
olga@ompronyakova:~/work/os/lab06$
```

Рис. 4.3: Выполнение команды

Вызываю vi на редактирование файла(рис. 4.4).

```
olga@ompronyakova:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 4.4: Выполнение команды

Останавливаю курсор в конец слова HELL второй строки. Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL. Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим. Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажимаю Esc для перехода в командный режим. Удаляю последнюю строку. Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды. Ввожу символ: для перехода в

режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из $vi(puc.\ 4.5)$.

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

Рис. 4.5: Изменения в тексте

5 Выводы

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

5.1 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 п.
- 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; -i — вставить текст перед курсором; -ni вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки. • Вставка строки - о — вставить строку под курсором; - О — 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 – Ү 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.

Список литературы

1. Лабораторная работа №8