## Отчет по лабораторной работе №10

Операционные системы

Марцев Аркадий Алексеевич

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
5	Ответ на контрольные вопросы	13
Список литературы		16

## Список иллюстраций

### Список таблиц

### 1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо-

ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

### 2 Задание

- 1. Создать файл, добавить в него текст при помощи текстового редактора vi, сделать файл исполняемым.
- 2. Взаимодействовать с уже созданным файлом при помощи горячих клавиш в командном режиме.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Создаем в папке work несколько подкаталогов оз и lab06. Переходим lab06.

```
aamarcev@aamarcev:~/work$ mkdir -p os/lab06
aamarcev@aamarcev:~/work$ cd os/lab06
```

При помощи vi создаем и открываем файл hello.sh. aamarcev@aamarcev:~/work/os/lab06\$ vi hello.sh

Записываем в созданный файл текст из методических материалов к выполне-

нию лабораторной работы.

Клавишей esc переходим в командный режим. Нажимаем клавишу: и прописываем: wq для того чтоб сохранить написанный файл и закрыть его.

```
1/1 ▼ + []
                                                                   Q ≡
                         ... marcev:/home/aamarcev/work/os/lab06
 1: aamarcev@aamarcev:/home/aamarcev/work/os/lab06 🔻
                                                                            #!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

При помощи команды chmod и +х делаем файл hello.sh исполняемым.

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

Снова заходим в ранее созданный файл. Ставим курсор в конец слова HELL и делаем из него HELLO. Клавишей esc снова перехожу в командный режим.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
Перевожу курсор на слово LOCAL удаляю его.
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        ELLO=World
        echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
На его месте пишу local. Перехожу в командный режим.
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Перехожу в конец файла и копирую туда следующий текст echo \$HELLO. Снова перехожу в командный режим

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

Отменяю последнее действие при помощи клавиши U находясь в командном режиме.

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

Нажимаю клавишу: чтоб ввести команду для взаимодействия с файлом и прописываю: wq чтобы сохранить и закрыть файл.

```
1/1 ▼ + □ □ ...: aamarcev@aamarcev:/home/aamarcev
                                                                              1: aamarcev@aamarcev:/home/aamarcev ▼
                                                                                       □ x
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

#### 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы и прочтения методических материалов к ней мы приобрели практические навыки работы с текстовым редактором vi, который встроен в почти каждый дистрибутив Linux.

#### 5 Ответ 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 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; 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.

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

# Список литературы