

# **Лабораторная работа №10**

Воинов Кирилл Викторович

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9
4	Ответы на контрольные вопросы	10

# Список иллюстраций

2.1	Создание директории . . . . .	6
2.2	Создание файла через vi . . . . .	6
2.3	Запись в файл . . . . .	6
2.4	Обновление прав . . . . .	6
2.5	Обновление файла . . . . .	8
4.1	Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi . . . . .	13

## **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

Создаю директорию, перехожу в нее, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора vi (рис. fig. 2.1 и рис. fig. 2.2).

```
[voinovkv@voinov ~]$ mkdir ~/work/os  
[voinovkv@voinov ~]$ mkdir ~/work/os/lab08  
[voinovkv@voinov ~]$ cd ~/work/os/lab08
```

Рис. 2.1: Создание директории

```
[voinovkv@voinov lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.2: Создание файла через vi

Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавляю текст (рис. fig. 2.3).

```
[voinovkv@voinov lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.3: Запись в файл

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в 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.

С помощью chmod добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым (рис. fig. 2.4).

```
[voinovkv@voinov lab08]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 2.4: Обновление прав

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi. Изменяю местоположение курсора. В режиме добавления удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc. В режиме добавления добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc. В режиме добавления (клавиша i) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc. После этого перехожу в режим добавления, удаляю строку и перехожу в командный режим, отменяю последнее действие, удаления строки, перехожу в режим последней строки и ввел w для сохранения файла и q для выхода, нажал enter и файл закрылся (рис. fig. 2.5).

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

:wq
```

Рис. 2.5: Обновление файла



## 3 Выводы

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.

## 4 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 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 – 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.
- Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — 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 – 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 – p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором.
- 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.
- 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?

C — 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).

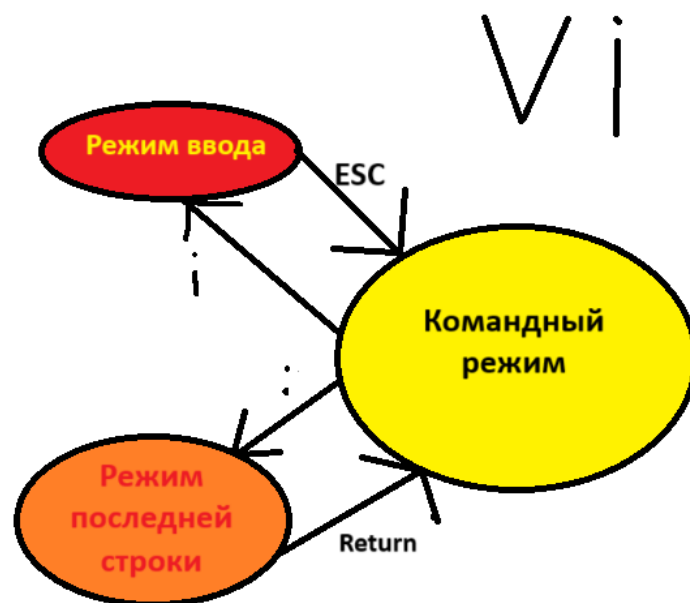


Рис. 4.1: Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi