

Отчет по лабораторной работе №10

Дисциплина: Операционные системы

Кириянова Екатерина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Каталог	8
4.2	Переход	8
4.3	vi	9
4.4	Текст	9
4.5	Команды	9
4.6	Исполнение	10
4.7	vi	10
4.8	Замена	11
4.9	Замена	11
4.10	Последняя строка	12
4.11	Команда	12
4.12	Отмена	12
4.13	Выход	13

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

3 Теоретическое введение

В любой момент при работе в редакторе vi вы находитесь в одном из трёх режимов редактора: командный режим (command mode), режим ввода (insert mode) и режим последней строки (last line mode).

При запуске редактора vi вы оказываетесь в командном режиме. В этом режиме можно давать команды для редактирования файлов или перейти в другой режим. Например, вводя x в командном режиме мы удаляем символ, на который указывает курсор. Клавиши-стрелки перемещают курсор по редактируемому файлу. Как правило, команды, используемые в командном режиме, состоят из одного или двух символов.

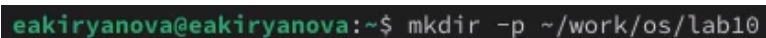
Основной ввод и редактирование текста осуществляется в режиме ввода. При использовании редактора vi основное время, скорее всего, будет проводиться именно в этом режиме. Переход в режим ввода из командного режима осуществляется командой i (от слова insert). Находясь в режиме ввода, можно вводить текст в то место, куда указывает курсор. Выход из режима ввода в командный режим осуществляется клавишей Esc.

Режим последней строки — это специальный режим, в котором редактору даются сложные команды. При вводе этих команд они отображаются в последней строке экрана (отсюда пошло название режима). Например, если ввести в командном режиме команду :, то осуществится переход в режим последней строки, и можно будет вводить такие команды, как wq (записать файл и покинуть редактор vi) или q! (выйти из редактора vi без сохранения изменений). В режиме последней строки обычно вводятся команды, название которых состоит из

нескольких символов. В этом режиме в последнюю строку вводится команда, после чего нажимается клавиша Enter, и команда выполняется.

4 Выполнение лабораторной работы

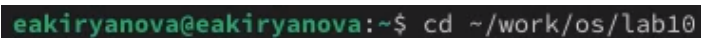
Создаю каталог с именем ~/work/os/lab10 (рис. 4.1).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'eakiryanova@eakiryanova:~\$' and the command entered is 'mkdir -p ~/work/os/lab10'.

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ mkdir -p ~/work/os/lab10
```

Рис. 4.1: Каталог

Перехожу в созданный каталог (рис. 4.2).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'eakiryanova@eakiryanova:~\$' and the command entered is 'cd ~/work/os/lab10'.

```
eakiryanova@eakiryanova:~$ cd ~/work/os/lab10
```

Рис. 4.2: Переход

Вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 4.3).

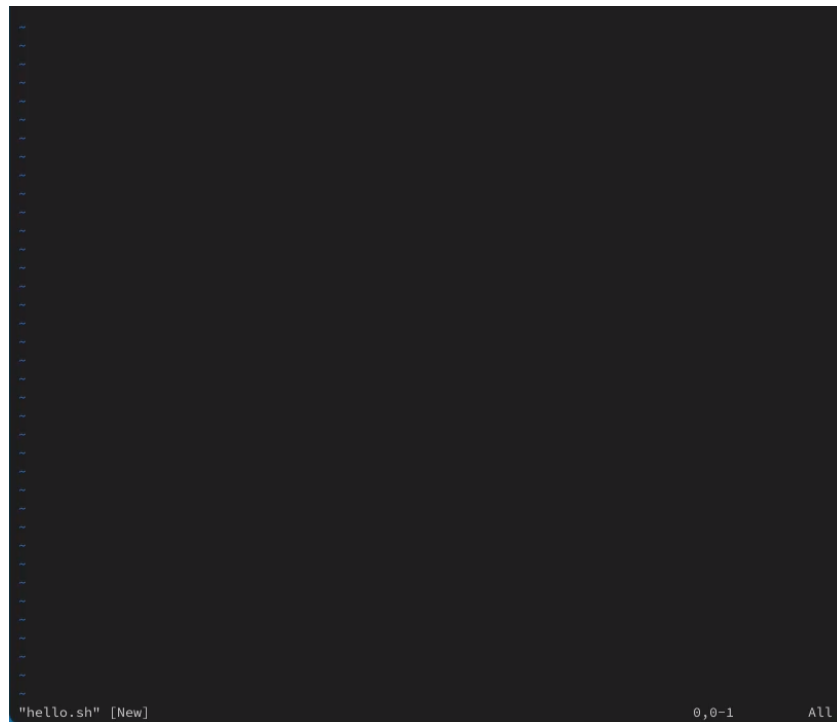


Рис. 4.3: vi

Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст (рис. 4.4).



Рис. 4.4: Текст

Нажимаю `:` и ввожу `wq` для сохранения текста и завершения работы (рис. 4.5).



Рис. 4.5: Команды

Делаю файл исполняемым (рис. 4.6).

```
eakiryanova@eakiryanova:~/work/os/lab10$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4.6: Исполнение

Вызываю vi на редактирование файла (рис. 4.7).

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

Рис. 4.7: vi

Меняю HELL на HELLO (рис. 4.8).

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

Рис. 4.8: Замена

Меняю LOCAL на local (рис. 4.9).

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

Рис. 4.9: Замена

Вставляю в последнюю строку другой текст (рис. 4.10).

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

Рис. 4.10: Последняя строка

Удаляю последнюю строку с помощью команды (рис. 4.11).

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

Рис. 4.11: Команда

Отменяю последнюю команду (рис. 4.12).

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

Рис. 4.12: Отмена

Сохраняю и выхожу (рис. 4.13).

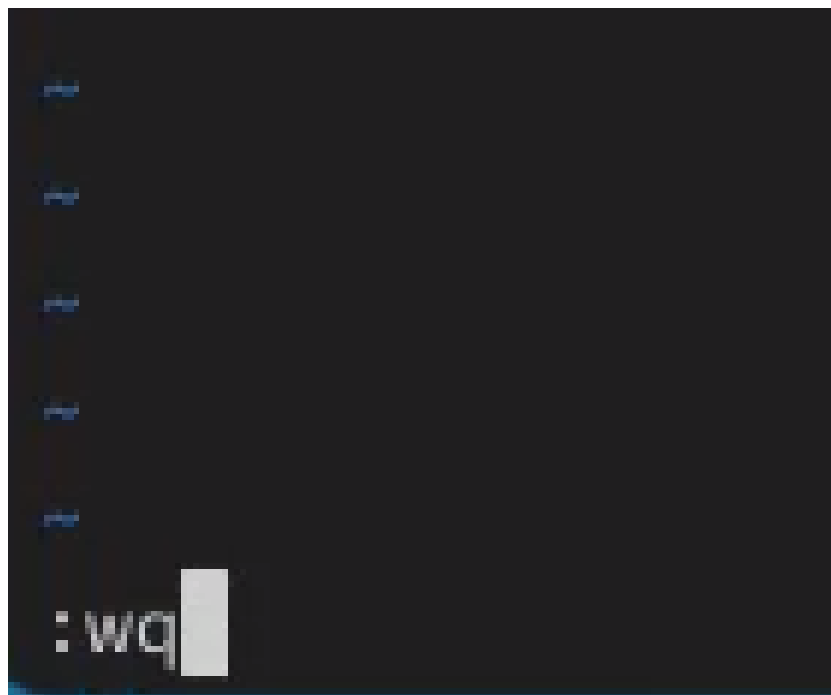


Рис. 4.13: Выход

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

Список литературы

1.Документация ALT Linux