

# **Лабораторная работа №8**

**Операционные системы**

Кирилюк Светлана Алексеевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

## Список иллюстраций

2.1	Ознакомление с редактором vi . . . . .	6
2.2	Создание каталога . . . . .	6
2.3	Открытие vi . . . . .	7
2.4	Ввод текста . . . . .	7
2.5	Переход в режим последней строки . . . . .	7
2.6	Сохранение текста и завершение работы . . . . .	7
2.7	Команда исполняемости файла . . . . .	8
2.8	Редактирование файла (1) . . . . .	8
2.9	Редактирование файла (2) . . . . .	8
2.10	Редактирование файла (3) . . . . .	9
2.11	Редактирование файла (4) . . . . .	9
2.12	Редактирование файла (5) . . . . .	9
2.13	Сохранение изменений . . . . .	9

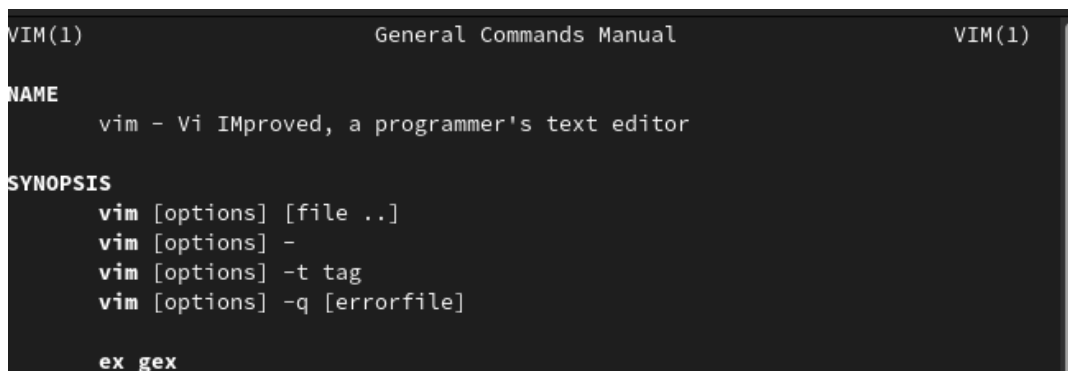
## Список таблиц

# 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

В первую очередь я ознакомилась с редактором vi (рис. 2.1).

A screenshot of the vim editor displaying the General Commands Manual. The window title is 'VIM(1)'. The content shows the 'NAME' section with 'vim - Vi IMproved, a programmer's text editor' and the 'SYNOPSIS' section with several command-line options: 'vim [options] [file ..]', 'vim [options] -', 'vim [options] -t tag', and 'vim [options] -q [errorfile]'. At the bottom, it says 'ex gex'.

```
VIM(1)                                General Commands Manual                                VIM(1)

NAME
    vim - Vi IMproved, a programmer's text editor

SYNOPSIS
    vim [options] [file ..]
    vim [options] -
    vim [options] -t tag
    vim [options] -q [errorfile]

    ex gex
```

Рис. 2.1: Ознакомление с редактором vi

Затем я создала каталог ~/work/os/lab06 (рис. 2.2), перешла во вновь созданный каталог, вызвала vi и создала файл hello.sh (рис. 2.3).

A terminal window screenshot showing the creation of a directory structure. The user is sakirilyuk@fedora. The commands executed are: 'mkdir os', 'cd os', 'mkdir lab06', and the prompt returns to '\$'.

```
[sakirilyuk@fedora work]$ mkdir os
[sakirilyuk@fedora work]$ cd os
[sakirilyuk@fedora os]$ mkdir lab06
[sakirilyuk@fedora os]$
```

Рис. 2.2: Создание каталога

```
[sakirilyuk@fedora os]$ cd lab06
[sakirilyuk@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.3: Открытие vi

Нажав клавишу “i”, я ввела текст (рис. 2.4) и нажала “Esc” для перехода в командный режим после завершения ввода текста. После чего нажала “:” для перехода в режим последней строки, и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия (рис. 2.5).

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 2.4: Ввод текста

```
:
```

Рис. 2.5: Переход в режим последней строки

Нажала w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы (рис. 2.6) и сделала файл исполняемым (рис. 2.7).

```
:wq
```

Рис. 2.6: Сохранение текста и завершение работы

```
[sakirilyuk@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh  
[sakirilyuk@fedora lab06]$
```

Рис. 2.7: Команда исполняемости файла

Вызвав `vi` на редактирование файла, установила курсор в конец слова `HELL` второй строки и, перейдя в режим вставки, заменила на `HELLO` (рис. 2.8). Затем установила курсор на четвертую строку и стерла слово `LOCAL`, после чего, перейдя в режим вставки, набрала следующий текст: `local` (рис. 2.9).

```
#!/bin/bash  
2 HELLO=Hello  
3 function hello {  
4 LOCAL HELLO=World  
5 echo $HELLO  
6 }  
7 echo $HELLO  
8 hello
```

Рис. 2.8: Редактирование файла (1)

```
#!/bin/bash  
2 HELLO=Hello  
3 function hello {  
4 localHELLO=World  
5 echo $HELLO  
6 }  
7 echo $HELLO  
8 hello
```

Рис. 2.9: Редактирование файла (2)

Установив курсор на последней строке файла, я вставила после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO` (рис. 2.10), после чего удалила её (рис. 2.11).



```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
9 echo &HELLO
```

Рис. 2.10: Редактирование файла (3)

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 2.11: Редактирование файла (4)

Затем ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 2.12) и сохранила изменения (рис. 2.13).

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 localHELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
9 echo &HELLO
```

Рис. 2.12: Редактирование файла (5)

```
~
~
~
:wq
```

Рис. 2.13: Сохранение изменений

## **3 Выводы**

В ходе выполнения работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi.