

# **Отчет по лабораторной работе**

**Лабораторная работа № 8**

Дмитрий Сергеевич Кулябов

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	20
	Список литературы	21

## Список иллюстраций

3.1	Команда mkdir . . . . .	8
3.2	Команда cd . . . . .	8
3.3	Команда vi . . . . .	8
3.4	Клавиша i . . . . .	9
3.5	Клавиша : . . . . .	10
3.6	q, w, enter . . . . .	11
3.7	команда chmod . . . . .	11
3.8	команда vi . . . . .	12
3.9	перемещение по файлу . . . . .	12
3.10	Клавиша i и end . . . . .	13
3.11	Клавиша x . . . . .	14
3.12	Клавиша i и end . . . . .	15
3.13	Клавиша G и i . . . . .	16
3.14	Команда dd . . . . .	17
3.15	Команда u . . . . .	18
3.16	Клавиши :, w, q, enter . . . . .	19

## **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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. 6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. 8. Сделайте файл исполняемым.

Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызовите vi на редактирование файла 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим. 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим. 8. Удалите последнюю строку. 9. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды. 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi. # 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 — предназна-

чен 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.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1)Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. 3.1).

```
zzmurzaev@dk3n33 ~ $ cd work
zzmurzaev@dk3n33 ~/work $ mkdir os
zzmurzaev@dk3n33 ~/work $ cd os
zzmurzaev@dk3n33 ~/work/os $ mkdir lab06
```

Рис. 3.1: Команда mkdir

2)Переходим во вновь созданный каталог (рис. 3.2).

```
zzmurzaev@dk3n33 ~/work/os $ cd lab06
zzmurzaev@dk3n33 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 3.2: Команда cd

3)Вызываем vi и создаем файл hello.sh (рис. 3.3).

```
zzmurzaev@dk3n33 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.3: Команда vi

4)Вводим следующий текст (рис. 3.4).

---

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAK HELLO=WORLD
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Рис. 3.4: Клавиша i

6) Переходим в режим последней строки (рис. 3.5).



Рис. 3.5: Клавиша :

7)Сохраняем текст и завершаем работу (рис. 3.6).



Рис. 3.6: q, w, enter

8) Делаем файл исполняемым (рис. 3.7).

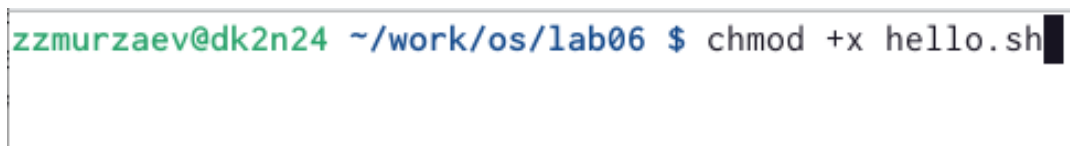


Рис. 3.7: команда chmod

1) Вызываем vi на редактирование файла (рис. 3.8).

```
zzmurzaev@dk2n24 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 3.8: команда vi

2) Устанавливаем курсор в конец слова HELLO (рис. 3.9).

---

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

Рис. 3.9: перемещение по файлу

3) Переходим в режим вставки и изменяем слово. Затем возвращаемся в командный режим (рис. 3.10).

---

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

Рис. 3.10: Клавиша i и end

4)Стираем слово LOCAL (рис. 3.11).

---

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=WORLD
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Рис. 3.11: Клавиша x

5)Переходим в режим вставки, пишем local и возвращаемся в командный режим.(рис. 3.12).

---

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

Рис. 3.12: Клавиша i и end

6) Устанавливаем курсор на последней строке файла. И ставим после этого строку. (рис. 3.13).

---

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

Рис. 3.13: Клавиша G и i

8) Удаляем последнюю строку (рис. 3.14).

---

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

Рис. 3.14: Команда dd

9)Отменяем последнюю команду (рис. 3.15).

---

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

Рис. 3.15: Команда u

10) Записываем произведенные изменения и выходим из vi. (рис. 3.16).

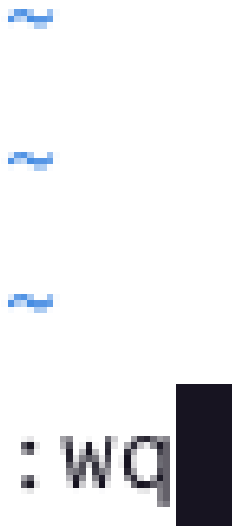


Рис. 3.16: Клавиши :, w, q, enter

## 4 Выводы

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

## **Список литературы**